



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

30 | 2017

26.07.2017

3 193 575 - 3 197 257

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	335	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	335	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	335
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	557	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	557	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	557
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	560	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	560	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	560
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	571	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	571	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	571
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	571	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	571	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	571
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	608	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	608	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	608
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	646	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	646	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	646
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	646	I.7	Date of filing of request for examination	646	I.7	Date de présentation de la requête en examen	646
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	671	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	671	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	671
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	672	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	672	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	672
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	674	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	674	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	674
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	678	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	678	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	678
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	679	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	679	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	679
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	679	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	679	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	679
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	679	I.11(1)	Licences	679	I.11(1)	Licences	679
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	679	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	679	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	679

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	680	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	680	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	680
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	680	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	680	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	680
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	724	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	724	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	724
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	725	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	725	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	725
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	800	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	800	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	800
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	818	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	818	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	818
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	827	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	827	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	827
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	838	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	838	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	838
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	838	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	838	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	838
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	838	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	838	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	838
<b>I.12(15)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung</b>	840	<b>I.12(15)</b>	<b>Application number / publication number of the parent application</b>	840	<b>I.12(15)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale</b>	840
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	840	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	840	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	840
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	842	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	842	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	842
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
<b>I.12(21)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	843	<b>I.12(21)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	843	<b>I.12(21)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	843
<b>I.12(22)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	843	<b>I.12(22)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	843	<b>I.12(22)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	843
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	843	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	843	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	843
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	844	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	844	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	844
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	844	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	844	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	844
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1107	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1107	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1107
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1110	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1110	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1110
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1131	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1131	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1131
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1132	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1132	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1132
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1269	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1269	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1269
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1273	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1273	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1273
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	1299	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	1299	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	1299
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	1300	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	1300	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	1300
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	1300	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	1300	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	1300
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1301	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1301	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1301
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1301	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1301	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1301
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>II.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	1301	<b>II.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	1301	<b>II.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	1301
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1301	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1301	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1301
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—



<b>II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1301	<b>II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1301	<b>II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1301
<b>II.12(10) Erfinder</b>	1303	<b>II.12(10) Inventor</b>	1303	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1303
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1305	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1305	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1305
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1306	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1306	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1306
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1309	<b>II.12(18) Opposition</b>	1309	<b>II.12(18) Opposition</b>	1309
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	1311	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	1311	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	1311
<b>II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs</b>	1311	<b>II.12(20) Rejection of the opposition</b>	1311	<b>II.12(20) Rejet de l'opposition</b>	1311
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
<b>II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	1311	<b>II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	1311	<b>II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	1311
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1312	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1312	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1312
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1312	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1312	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1312
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1366	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1366	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1366
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1375	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1375	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1375

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

### I. Published European patent applications and international applications

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

### I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

### III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

### III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

**A01B 59/041** → (51) **A01B 59/06**

- (51) **A01B 59/06** (11) **3 193 575 A1\***  
**A01B 63/10** **A01B 59/041**
- (25) De (26) De  
(21) 15784273.3 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (86) DE 2015/100355 27.08.2015  
(87) WO 2016/041547 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113448  
(54) • **ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN ANBAUGERÄT**  
• **TRACTION VEHICLE AND ATTACHMENT DEVICE FOR A MOUNTED IMPLEMENT**  
• **VÉHICULE TRACTEUR ET DISPOSITIF D'ATTELAGE POUR ÉQUIPEMENT RAPPORTÉ**
- (71) Wagner, Jürgen, Bahnhofstrasse 36-38, 67159 Friedelsheim, DE  
(72) Wagner, Jürgen, 67159 Friedelsheim, DE  
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

**A01B 63/10** → (51) **A01B 59/06**

**A01B 71/02** → (51) **E02F 3/34**

**A01C 1/00** → (51) **A01H 3/02**

- (51) **A01D 34/13** (11) **3 193 576 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15843037.1 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (86) US 2015/018059 27.02.2015  
(87) WO 2016/043804 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050687 P  
16.09.2014 US 201462050880 P  
(54) • **LASERPLATTIERER MESSERSCHUTZ**  
• **LASER CLAD KNIFE GUARD**

- **GARDE DE COUTEAU PLAQUÉE AU LASER**
- (71) Kondex Corporation, 1500 Technology Drive, Lomira, WI 53048, US  
(72) STOFFEL, Neal J., Campbellsport, Wisconsin 53010, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 193 577 A1\***  
**A01D 34/76** **A01D 34/82**
- (25) En (26) En  
(21) 15843043.9 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/018010 27.02.2015  
(87) WO 2016/043803 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050687 P  
16.09.2014 US 201462050880 P  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE KLINGEN UND MASCHINENTEILE MIT AMORPHER METALLLASERPLATTIERUNG**  
• **AGRICULTURAL BLADES AND MACHINE PARTS WITH AMORPHOUS METAL LASER CLADDING**  
• **LAMES AGRICOLES ET PIÈCES DE MACHINE À PLACAGE LASER EN MÉTAL AMORPHE**

- (71) Kondex Corporation, 1500 Technology Drive, Lomira, WI 53048, US  
(72) STOFFEL, Neal J., Campbellsport, Wisconsin 53010, US  
PLACEK, Casey, Fond du Lac, Wisconsin 54935, US  
JOHNSON, Keith A., Kewaskum, Wisconsin 53040, US  
BAEZ, Heather, Fond du Lac, Wisconsin 54935, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A01D 34/76** → (51) **A01D 34/73**

**A01D 34/81** → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 193 578 A1\***  
**A01D 34/81**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15760229.3 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052262 25.08.2015  
(87) WO 2016/042230 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458650  
(54) • **RASENMÄHER MIT RÄDERN FÜR GEHENDEN LENKER**  
• **WHEELED LAWNMOWER FOR WALKING DRIVER**  
• **TONDEUSE À ROUES POUR CONDUCTEUR MARCHANT**
- (71) PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavaillon Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR  
(72) PELLENC, Roger, F-84120 Pertuis, FR  
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/73**

- (51) **A01F 7/00** (11) **3 193 579 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15824334.5 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/041236 21.07.2015  
(87) WO 2016/014456 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462027049 P  
09.10.2014 US 201462061933 P  
13.01.2015 US 201562102637 P  
(54) • **PHOTONISCHES MASCHINENSYSTEM ZUR BETÄTIGUNG DER PHOTOSYNTHE-TISCHEN ELEKTRONENTRANSPORT-KETTE**  
• **PHOTONIC ENGINE SYSTEM FOR ACTUATING THE PHOTOSYNTHETIC ELECTRON TRANSPORT CHAIN**  
• **SYSTÈME DE MOTEUR PHOTONIQUE POUR ACTIONNER LA CHAÎNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS PHOTOSYNTHÉTIQUES**
- (71) Once Innovations, Inc., 15255 23rd Avenue N., Plymouth, MN 55447, US  
(72) Grajcar, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, US  
Payne, Kevin, Brecksville, Ohio 44141, US  
Simko, Peter, Mound, Minnesota 55364, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 193 580 A1\***  
**A01F 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15738944.6 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/066816 23.07.2015  
(87) WO 2016/016071 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 BE 201400596  
(54) • **VERBESSERUNGEN AN HEUPRESSEN FÜR QUADRATISCHE BALLE**  
• **IMPROVEMENTS IN SQUARE BALERS**  
• **AMÉLIORATIONS DE PRESSES À BALLE**  
**CARRÉES**
- (71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) BONTE, Xavier G.J.M., NL-4528 ET Sint Kruis, NL  
DE RYCKE, Stefan, B-9870 Olsene - Zulte, BE  
DEMON, Frederik, B-8310 Brugge (Sint-Kruis), BE  
FORGHIERI, Luigi, B-9000 Gent, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 193 581 A1\***  
**A23B 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15779067.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050425 16.09.2015



- (87) WO 2016/044425 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487489  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BIORHYTHMUS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *LIGHTING SYSTEM TO CONTROL THE CIRCADIAN RHYTHM OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR COMMANDER LE RYTHME CIRCADIEN DE PRODUITS AGRICOLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Biological Illumination, LLC, 1830 Penn Street, Melbourne, Florida 32901, US  
(72) MAXIK, Fredric, Cocoa Beach, Florida 32931, US  
SOLER, Robert, Cocoa Beach, Florida 32931, US  
BARTINE, David, Cocoa, Florida 32922, US  
GROVE, Eliza Katar, Satellite Beach, Florida 32937, US  
YORIO, Neil, Indian Harbour Beach, Florida 32937, US  
CRAWFORD, Anthony, Palm Bay, Florida 32907, US  
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 193 582 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841964.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050611 17.09.2015  
(87) WO 2016/044541 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051593 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERTRAGS EINER BLUMENPFLANZE*  
• *METHOD FOR INCREASING THE YIELD OF A FLOWERING PLANT*  
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'UNE PLANTE À FLEURS*
- (71) Sulejmani Holdings LLC, 31330 Schoolcraft Road, Livonia, Michigan 48150, US  
(72) SULEJMANI, Memet, Livonia, Michigan 48154, US  
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

- (51) **A01G 29/00** (11) **3 193 583 A1\***  
**A01N 25/10** **A01N 25/26**  
**C05G 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15841534.9 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/001591 11.09.2015  
(87) WO 2016/042379 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050611 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON AGROCHEMIKALIEN AN DIE WURZELN EINER PFLANZE*  
• *COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF AGROCHEMICALS TO THE ROOTS OF A PLANT*  
• *COMPOSITIONS D'ÉPANDAGE DE PRODUITS AGROCHIMIQUES SUR LES RACINES D'UNE PLANTE*

- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, IL  
(72) SHANI, Uri, 7405724 Ness-Ziona, IL  
VITNER, Asher, 96920 Jerusalem, IL  
BEN-MOSHE, Matti, 71799 Reut, IL  
SEGAL, Eran, 76842 Kibbutz-Hulda, IL  
ZACH, Barnea, Jerusalem, IL  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **A01H 1/04** (11) **3 193 584 A1\***  
**A01H 5/08** **C07K 14/415**  
**C12N 15/82**  
(25) En (26) En  
(21) 15738904.0 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/066310 16.07.2015  
(87) WO 2016/012346 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 NL 2013260  
(54) • *GRÜNBLEIBENDE GURKENPFLANZE*  
• *STAY GREEN CUCUMBER PLANT*  
• *PLANT DE CONCOMBRE STAY GREEN*
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL  
(72) DE BOER, Geert Johannes, 1974 LV IJmuiden, NL  
GROOT, Mattheus Nicolaas, 04720 Aguadulce, ES  
LOUWERSE, Jeanine Danielle, 1024 MH Amsterdam, NL  
LEIJTEN, Wilhelmina Antonia Cornelia Anna, 3541 HV Vleuten, NL  
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01H 3/02** (11) **3 193 585 A1\***  
**A01H 5/10** **A01C 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15841342.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) NZ 2015/050153 17.09.2015  
(87) WO 2016/043605 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 NZ 70015714  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT UND ERHALTENE PRODUKTE*  
• *METHOD OF SEED TREATMENTS AND RESULTING PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENTS DE GRAINE ET PRODUITS OBTENUS*
- (71) Biolumic Limited, 21 Dairy Farm Road Road 2, Palmerston North 4472, NZ  
(72) WARGENT, Jason John, Auckland 1023, NZ  
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **A01H 5/06** (11) **3 193 586 A1\***  
**C07K 14/415** **C12N 15/82**  
(25) En (26) En  
(21) 15794660.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) NL 2015/050646 17.09.2015

- (87) WO 2016/043588 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051361 P  
(54) • *NEUES PHYTOPHTHORARESISTENZGEN*  
• *NEW PHYTOPHTHORA RESISTANCE GENE*  
• *NOUVEAU GÈNE DE RÉSISTANCE À PHYTOPHTHORA*
- (71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL  
(72) VOSSSEN, Jacobus Hubertus, NL-6708 LA Wageningen, NL  
JO, Kwang Ryong, NL-6708 PB Wageningen, NL  
VISSER, Richard Gerardus Franciscus, NL-6721 ET Bennekom, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A01H 5/08** → (51) **A01H 1/04**

**A01H 5/10** → (51) **A01H 3/02**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 193 587 A1\***  
**A01J 5/01** **A23C 9/152**  
(25) En (26) En  
(21) 15842872.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/051078 18.09.2015  
(87) WO 2016/044802 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052941 P  
(54) • *QUANTIFIZIERUNG UND BESTANDSWERWALTUNG VON EXPRIMIERTER MENSCHLICHER MUTTERMILCH*  
• *QUANTIFICATION AND INVENTORY MANAGEMENT OF EXPRESSED HUMAN BREAST MILK*  
• *QUANTIFICATION ET GESTION DE RÉSERVES DE LAIT MATERNEL HUMAIN TIRÉ*
- (71) Naya Health, Inc., 390 Bridge Parkway Suite C, Redwood City, CA 94065, US  
(72) ALVAREZ, Jeffery, B., Redwood City, CA 94065, US  
ALVAREZ, Janica, B., Redwood City, CA 94065, US  
GASKIN, Nathaniel, Palo Alto, CA 94303, US  
SEGALOVA, Polina, A., Redwood City, CA 94061, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A01J 5/01** → (51) **A01J 5/007**

- (51) **A01J 25/12** (11) **3 193 588 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15788469.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052497 17.09.2015  
(87) WO 2016/042272 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458815  
(54) • *FORMEN VON KÄSESTÜCKEN VORRICHTUNG MIT VERBESSESTEM HYGIENE-NIVEAU*  
• *CHEESE MOULDING DEVICE WITH AN ENHANCED LEVEL OF HYGIENE*  
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR FROMAGES À NIVEAU D'HYGIÈNE RENFORCÉE*



- (71) Etablissements Chalon Megard, 6 rue des Narcisses, 01460 Montreal La Cluse, FR
- (72) COMTE, Bruno, 01460 Montreal La Cluse, FR  
CALDOGUETTO, Michel, 01460 Montreal La Cluse, FR  
CHARBON, Christophe, 01460 Montreal La Cluse, FR  
BERTHIER, Albert, 01460 Montreal La Cluse, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A01J 27/00** → (51) **B23K 26/402**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 193 589 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15842367.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050285 15.09.2015
- (87) WO 2016/044340 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050575 P
- (54) • HAUSTIERTOILETTE  
• PET TOILET  
• TOILETTES POUR ANIMAUX DOMESTIQUES
- (71) Ellis Halliday LLC, 5 Duchess Ct., Houston, TX 77024, US
- (72) HALLIDAY, Jeni Ellis, Houston, TX 77024, US
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 193 590 A1\***
- A45D 24/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15771836.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050213 15.09.2015
- (87) WO 2016/044287 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462050875 P
- (54) • FELLPFLEGEWERKZEUG UND VERFAHREN  
• GROOMING TOOL AND METHODS  
• OUTILS ET PROCÉDÉS DE TOILETTAGE
- (71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- (72) CAFASSO, Daniel, Cincinnati, OH 45245, US  
FAVIA, Adam, Reedsburgh, WI 53959, US  
DAMASCHKE, Kelly, Loganville, WI 53943, US  
WRIGHT, Ron, Baraboo, WI 53913, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (71) WRIGHT, Ron, Baraboo, WI 53913, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (71) WRIGHT, Ron, Baraboo, WI 53913, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 193 591 A1\***
- F16B 45/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16705458.4 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/052721 09.02.2016
- (87) WO 2016/180545 2016/46 17.11.2016
- (30) 08.05.2015 IT VR20150077
- (54) • AUTOMATISCHE SICHERHEITSFEDERKLAMMER MIT SCHNELL ANBRINGBARER UND LÖSBARER KUPPLUNG  
• AUTOMATIC SAFETY SPRING CLIP WITH RAPID COUPLING AND RELEASE  
• PINCE À RESSORT DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE À ACCOUPLEMENT ET À LIBÉRATION RAPIDES

- (71) Ferplast SpA, Via I° Maggio 5, 36070 Castelgomberto (VI), IT
- (72) VACCARI, Carlo, 36070 Castelgomberto (Vicenza), IT
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**A01K 43/00** → (51) **B65G 29/02**

**A01K 67/00** → (51) **A61K 31/4188**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 193 592 A1\***
- C07K 14/725** **C07K 19/00**
- C07K 16/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15775854.1 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050975 18.09.2015
- (87) WO 2016/044745 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052947 P  
19.09.2014 US 201462052901 P  
07.11.2014 US 201462076836 P  
19.12.2014 US 201462094603 P  
28.05.2015 US 201562167650 P

- (54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN  
• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS  
• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

- (72) THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US  
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US  
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US  
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US

- TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US  
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US  
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US

- (74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A01K 67/027** → (51) **C12N 9/02**

**A01K 67/027** → (51) **G01N 33/68**

**A01M 1/20** → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 193 593 A1\***

- (25) NI (26) En
- (21) 15794329.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) NL 2015/050642 17.09.2015
- (87) WO 2016/043585 2016/12 24.03.2016

- (30) 17.09.2014 NL 2013478
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN EINBRINGEN VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN DEN BODEN  
• DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING ELECTROMAGNETIC RADIATION EFFICIENTLY INTO SOIL  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MANIÈRE EFFICACE DANS LE SOL

- (71) Agritron B.V., Abr. Kroesweg 44, 2742 KX Waddinxveen, NL
- (72) KOPPERT, Arie Leendert, NL-2681 TX Monster, NL
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 193 594 A1\***
- C12M 1/00** **C12M 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15774796.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050817 17.09.2015
- (87) WO 2016/044670 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052257 P

- (54) • VERFAHREN FÜR ULTRAHOCHDICHT ZELLBANKEN  
• ULTRA-HIGH DENSITY CELL BANKING METHODS  
• PROCÉDÉ DE MISE EN BANQUE DE CELLULES À ULTRA-HAUTE DENSITÉ

- (71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) JIN, Xiaoxia, Bridgewater, NJ 08807, US  
BUSER, Claudia, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A01N 25/00** → (51) **A01N 43/38**

**A01N 25/00** → (51) **A01N 43/78**

**A01N 25/00** → (51) **A01P 13/00**

**A01N 25/00** → (51) **C01B 32/00**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 193 595 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15763340.5 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071143 15.09.2015
- (87) WO 2016/041997 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 EP 14184788

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROGEL UND PESTIZIDEN  
• COMPOSITION COMPRISING A HYDROGEL AND PESTICIDES  
• COMPOSITION COMPRENANT UN HYDROGEL ET DES PESTICIDES

- (71) Noviponics B.V., Kapellerweg 48, 6132 AW Sittard, NL
- (72) ZHOU, Ludan, NL-6523 RJ Nijmegen, NL  
HANSEN, Johannes Hendrikus Leonardus, NL-6523 RJ Nijmegen, NL  
TWEEHUYSEN, Robert, NL-6523 RJ Nijmegen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**A01N 25/04** → (51) **A01P 13/00****A01N 25/08** → (51) **C01B 32/00****A01N 25/10** → (51) **A01G 29/00****A01N 25/22** → (51) **A01N 59/12****A01N 25/26** → (51) **A01G 29/00****A01N 37/00** → (51) **A01N 43/38****A01N 37/46** → (51) **A01N 63/00****A01N 37/46** → (51) **A61K 38/16****A01N 43/22** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/32** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/36** → (51) **A01N 63/00**(51) **A01N 43/38** (11) **3 193 596 A1\***  
**A01N 25/00** **A01N 37/00**  
**A01N 47/28** **A01N 59/08**  
**A01N 59/16** **A01P 13/02**(25) Fr (26) Fr  
(21) 15842994.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050894 15.09.2015

(87) WO 2016/041071 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 CA 2863477

(54) • *VERWENDUNG VON 4-CHLORINDOL-3-ESSIGSÄURE ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PFLANZEN*  
• *USE OF 4-CHLOROINDOLE-3-ACETIC ACID FOR CONTROLLING UNWANTED PLANTS*  
• *UTILISATION DE L'ACIDE 4-CHLOROINDOLE-3-ACÉTIQUE POUR LE CONTRÔLE DE PLANTES INDÉSIRABLES*

(71) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1, CA

(72) TALBOT, Pierre, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

BELANGER, Alain, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

KANELLLOS, George, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

PURCELL, Shaun, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

LEFEBVRE, Paul, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

ROY, Genevieve, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

LE QUERE, Dominique, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6C1, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A01N 43/40** (11) **3 193 597 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841269.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050203 15.09.2015

(87) WO 2016/044282 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050710 P

15.09.2014 US 201462050719 P

(54) • *SYNERGISTISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS ANWENDUNGEN VON PYRIDIN-CARBONSÄURE-HERBIZIDEN UND SYNTHETISCHEN AUXIN-HERBIZIDEN UND/ODER AUXIN-TRANSPORTINHIBITOREN*  
• *SYNERGISTIC WEED CONTROL FROM APPLICATIONS OF PYRIDINE CARBOXYLIC ACID HERBICIDES AND SYNTHETIC AUXIN HERBICIDES AND/OR AUXIN TRANSPORT INHIBITORS*  
• *LUTTE SYNERGIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR APPLICATION D'HERBICIDES À BASE D'ACIDE PYRIDINE-CARBOXYLIQUE ET D'HERBICIDES À BASE D'AUXINES DE SYNTHÈSE ET/OU D'INHIBITEURS DU TRANSPORT D'AUXINE*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US

BELL, Jared, Indianapolis, Indiana 46268, US

JURAS, Len, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA

DEGENHARDT, Rory, Edmonton, Alberta T6R 3G2, CA

SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, Indiana 46268, US

RANSBERGER, Jennifer Lynn, Indianapolis, Indiana 46254, US

(74) f &amp; e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 193 598 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841613.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050209 15.09.2015

(87) WO 2016/044285 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050715 P

(54) • *SYNERGISTISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS ANWENDUNGEN VON PYRIDIN-CARBONSÄUREHERBIZIDEN UND ALS-INHIBITOREN*  
• *SYNERGISTIC WEED CONTROL FROM APPLICATIONS OF PYRIDINE CARBOXYLIC ACID HERBICIDES AND ALS INHIBITORS*  
• *LUTTE SYNERGIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR APPLICATION D'HERBICIDES À BASE D'ACIDE PYRIDINE-CARBOXYLIQUE ET D'INHIBITEURS D'ALS*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US

RANSBERGER, Jennifer Lynn, Indianapolis, Indiana 46254, US

(74) f &amp; e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **3 193 599 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842539.7 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050205 15.09.2015

(87) WO 2016/044283 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050717 P

(54) • *SICHERE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PYRIDIN-CARBONSÄURE-HERBIZID*  
• *SAFENED HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING A PYRIDINE CARBOXYLIC ACID HERBICIDE*  
• *COMPOSITIONS HERBICIDES PHYTO-PROTECTRICES COMPRENANT UN HERBICIDE À BASE D'ACIDE PYRIDINE-CARBOXYLIQUE*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US

SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, Indiana 46268, US

(74) f &amp; e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/40** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/42** → (51) **A01N 43/90****A01N 43/42** → (51) **A01P 13/00****A01N 43/50** → (51) **A01P 13/00****A01N 43/50** → (51) **C07D 233/56****A01N 43/52** → (51) **C07D 471/04**(51) **A01N 43/54** (11) **3 193 600 A1\***  
**A61K 31/517**

(25) En (26) En

(21) 15840789.0 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049221 09.09.2015

(87) WO 2016/040505 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 US 201462048773 P

13.04.2015 US 201562146799 P

(54) • *SMYD-INHIBITOREN*• *SMYD INHIBITORS*• *INHIBITEURS DE SMYD*

(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US

KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US

MILLS, James Edward John, Worth, Deal Kent CT14 0DF, GB

MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US

MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US

HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn &amp; Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A01N 43/54** (11) **3 193 601 A1\***

(25) En (26) En

- (21) 15842574.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050432 16.09.2015  
(87) WO 2016/044429 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051691 P  
(54) • HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN  
• HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE  
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US  
(72) BOLOOR, Amogh, San Diego, California 92116, US  
KANOUNI, Toufike, La Jolla, California 92037, US  
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, California 92130, US  
VEAL, James Marvin, Apex, North Carolina 27502, US  
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, California 92117, US  
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/90****A01N 43/54** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/56** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/653** → (51) **A01N 63/00****A01N 43/70** → (51) **A01P 13/00****A01N 43/76** → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A01N 43/78** (11) **3 193 602 A1\***  
**A01P 9/00** **A01N 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15787027.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) IL 2015/050943 17.09.2015  
(87) WO 2016/042557 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462051968 P  
(54) • VERWENDUNG VON HETEROCYCLISCHEN FLUORALKENYLSULFONVERBINDUNGEN ZUR ABWEHR VON MOLLUSKEN  
• USE OF HETEROCYCLIC FLUOROALKENYL SULFONE COMPOUNDS FOR REPELLING MOLLUSCS  
• UTILISATION DE COMPOSÉS DE SULFONE DE FLUORALCÉNYLE HÉTÉROCYCLIQUES SERVANT DE RÉPULSIF POUR MOLLUSQUES  
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD, P.O. box 60, 84100 Beer Sheva, IL  
(72) KARMON, Dan, 3882500 Gan-HaShomron, IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01N 43/80** (11) **3 193 603 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15839331.4 (22) 09.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049213 09.09.2015  
(87) WO 2016/040498 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048759 P 13.04.2015 US 201562146794 P  
(54) • ISOXAZOLCARBOMAXIDVERBINDUNGEN  
• ISOXAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS CARBOXAMIDES ISOXAZOLES  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US  
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US  
MILLS, James Edward John, Worth, Deal Kent CT14 0DF, GB  
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US  
HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 43/80** (11) **3 193 604 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15840234.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049219 09.09.2015  
(87) WO 2016/040504 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048757 P 13.04.2015 US 201562146808 P  
(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLIDINVERBINDUNGEN  
• SUBSTITUTED PYRROLIDINE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS PYRROLIDINES SUBSTITUÉS  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US  
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US  
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US  
HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 43/80** (11) **3 193 605 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15840497.0 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049235 09.09.2015  
(87) WO 2016/040515 2016/11 17.03.2016

- (30) 10.09.2014 US 201462048771 P 12.11.2014 US 201462078845 P 13.04.2015 US 201562146790 P  
(54) • SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNGEN  
• SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS PIPÉRIDINES SUBSTITUÉS  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
BELL, Andrew Simon, Kingsdown Deal Kent CT14 8DU, GB  
CHESWORTH, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US  
FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US  
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US  
MILLS, James Edward John, Worth Deal Kent CT14 0DF, GB  
MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 43/80** (11) **3 193 606 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15840663.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049231 09.09.2015  
(87) WO 2016/040511 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048760 P  
(54) • ISOXAZOLCARBOXAMIDE ALS IRREVERSIBLE SMYD-INHIBITOREN  
• ISOXAZOLE CARBOXAMIDES AS IRREVERSIBLE SMYD INHIBITORS  
• CARBOXAMIDES D'ISOXAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS IRRÉVERSIBLES DE SMYD  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US  
FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US  
KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US  
MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
PETTER, Russell C., Stow, Massachusetts 01775, US  
SCHWARTZ, Carl Eric, Lynnfield, Massachusetts 01940, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 43/82** → (51) **C07D 417/12****A01N 43/90** (11) **3 193 607 A1\***

- A01N 43/54** **A01N 43/76** **A01N 43/42**  
(25) En (26) En  
(21) 15841143.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050190 15.09.2015  
(87) WO 2016/044276 2016/12 24.03.2016



- (30) 15.09.2014 US 201462050712 P
- (54) • *SYNERGISTISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG VON ANWENDUNGEN AUS PYRIDIN-CARBONSÄURE-HERBIZIDEN UND PHOTOSYSTEM-II-INHIBITOREN*
- *SYNERGISTIC WEED CONTROL FROM APPLICATIONS OF PYRIDINE CARBOXYLIC ACID HERBICIDES AND PHOTOSYSTEM II INHIBITORS*
- *LUTTE SYNERGIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES À PARTIR D'APPLICATIONS D'HERBICIDES À BASE D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRIDINE ET D'INHIBITEURS DU PHOTOSYSTÈME II*
- (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US
- BANGEL, Bryston L., Indianapolis, Indiana 46268, US
- SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/90** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 47/10** (11) **3 193 608 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15842456.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050712 17.09.2015
- (87) WO 2016/044604 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051872 P
- (54) • *CARM1-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CARM1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE CARM1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
- MORADEI, Oscar Miguel, Burlington, MA 01803, US
- SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32563, US
- JIN, Lei, Wellesley, MA 02481, US
- BABINE, Robert E., Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 47/22** → (51) **A01N 63/00****A01N 47/24** → (51) **A01N 63/00****A01N 47/26** → (51) **A01N 63/00****A01N 47/28** → (51) **A01N 43/38****A01N 47/40** → (51) **A01N 63/00****A01N 51/00** → (51) **A01N 63/00****A01N 53/06** → (51) **A01N 63/00****A01N 55/00** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 55/02** (11) **3 193 609 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15839644.0 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/049225 09.09.2015
- (87) WO 2016/040508 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 US 201462048763 P
- 13.04.2015 US 201562146804 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDIN-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
- *SUBSTITUTED PYRROLIDINE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE PYRROLIDINE CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FOLEY, Megan Alene Cloonan, Somerville, Massachusetts 02144, US
- KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, US
- MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- MUNCHHOF, Michael John, Salem, Connecticut 06420, US
- HARVEY, Darren Martin, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A01N 57/00** (11) **3 193 610 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15840733.8 (22) 08.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/048927 08.09.2015
- (87) WO 2016/040315 2016/11 17.03.2016
- (30) 09.09.2014 US 201462048056 P
- (54) • *SELEKTIVE NAV1.7-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
- *SELECTIVE NAV1.7 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
- *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE NAV1.7 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (71) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
- (72) WANG-FISCHER, Yanlin, Hillsborough, NJ 08844, US
- BABICH, Olga, Cranford, NJ 07016, US
- GARYANTES, Tina, Warren, NJ 07059, US
- LUO, Robert, Z., New City, NY 10956, US
- VENKATACHLAN, Srinivasan, P., Monmouth Junction, NJ 08852, US
- (74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A01N 57/00** (11) **3 193 611 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15842903.5 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050495 16.09.2015
- (87) WO 2016/044463 2016/12 24.03.2016
- (88) 01.09.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051788 P
- 31.07.2015 US 201562199927 P
- (54) • *MK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*

- *INHIBITEURS DE MK2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CELGENE CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
- (72) ALEXANDER, Matthew David, San Diego, California 92130, US
- CHUAQUI, Claudio, Arlington, Massachusetts 02476, US
- MALONA, John, Brookline, Massachusetts 02445, US
- MCDONALD, Joseph John, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- NI, Yike, Lexington, Massachusetts 02420, US
- NIU, Deqiang, Lexington, Massachusetts 02420, US
- PETTER, Russell C., Stow, Massachusetts 01775, US
- SINGH, Juswinder, Southborough, Massachusetts 01772, US
- PABBA, Chittari, Slingerlands, NY 12159, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A01N 57/12** → (51) **A01N 63/00****A01N 57/14** → (51) **A01N 63/00****A01N 57/28** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 193 612 A1\***

**A01N 59/02** **A01N 59/04**

**A01N 59/06** **A01P 7/04**

**A23B 9/30**

- (25) En (26) En
- (21) 15770824.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070227 04.09.2015
- (87) WO 2016/034704 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 FR 1458282
- 22.12.2014 FR 1463084
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG EINES NAHRUNGSMITTELSILOS*
- *METHOD FOR THE PROPHYLACTIC TREATMENT OF A FOOD PRODUCT SILO*
- *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE DE SILO POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) PATAT, Olivier, F-75017 Paris, FR
- PASCAL, Jean-Philippe, F-54600 Villers Les Nancy, FR
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **A01N 59/00** (11) **3 193 613 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15771437.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050717 17.09.2015
- (87) WO 2016/044607 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051575 P

- (54) • *AKTIVIERTE DESINFIZIERUNGSMITTEL WASSERSTOFFPEROXID-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ACTIVATED DISINFECTANT HYDROGEN PEROXIDE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES AU PEROXYDE D'HYDROGÈNE ACTIVE*
- (71) Lonza Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
- (72) LEI, Deqing, Alpharetta, Georgia 30004, US  
SWEENEY, Philip Gerdon, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Bury, Jonas Benjamin, Lonza AG Patentabteilung Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

**A01N 59/02** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 59/04** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 59/06** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 59/08** → (51) **A01N 43/38**

- (51) **A01N 59/12** (11) **3 193 614 A1\***  
**A01N 59/24** **A01N 25/22**  
**A01P 1/00** **A61K 33/18**  
**A61K 9/00** **A61K 8/20**  
**A61K 8/22** **A23C 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15759685.9 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/069190 20.08.2015  
(87) WO 2016/026946 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 EP 14181684
- (54) • *JODOPHORZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT BEI VORHANDENSEIN VON ORGANISCHEM MATERIAL*  
• *IODOPHOR COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY IN THE PRESENCE OF ORGANIC MATERIAL*  
• *COMPOSITION À BASE D'IODOPHORE À STABILITÉ AMÉLIORÉE EN PRÉSENCE DE MATIÈRE ORGANIQUE*
- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) O'FLAHERTY, Vincent, Co. Galway, IE  
MCCAY, Paul, Co. Galway, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**A01N 59/16** → (51) **A01N 43/38**

**A01N 59/16** → (51) **A61K 38/16**

**A01N 59/24** → (51) **A01N 59/12**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 193 615 A1\***  
**C12N 1/20** **A01P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15767677.6 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049636 11.09.2015  
(87) WO 2016/044085 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052765 P  
14.11.2014 US 201462080143 P  
06.02.2015 US 201562113107 P

- (54) • *PFLANZENWACHSTUMSSTIEGERNDE MIKROBEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*  
• *PLANT GROWTH-PROMOTING MICROBES, COMPOSITIONS, AND USES*  
• *MICROBES FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉTALE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Taxon Biosciences, Inc., 3152 Paradise Drive Belvedere, Tiburon, CA 94920, US
- (72) ASHBY, Matthew N., Mill Valley, California 94941, US  
BELNAP, Christopher P., EL Cerrito, California 94530, US  
KUCHTA, Matthew Cornyn, San Francisco, California 94133, US  
KUNIN, Victor, San Rafael, California 94901, US  
KOSTECKI, Caroline, San Rafael, California 94901, US  
LIDSTROM, Ulrika, San Francisco, California 94109, US  
SHESTAKOVA, Natalya, San Rafael, California 94901, US  
WOOD, Ladonna, Mill Valley, California 94991, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 193 616 A1\***  
**A01P 7/00** **A01P 21/00**  
**A01N 51/00** **A01N 43/40**  
**A01N 57/12** **A01N 57/14**  
**A01N 57/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15771420.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050612 17.09.2015  
(87) WO 2016/044542 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051919 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTEN BACILLUSZELLEN UND EINEM INSEKTIZID*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND AN INSECTICIDE*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE BACILLUS RECOMBINÉES ET UN INSECTICIDE*
- (71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive Room 1115 P.O. Box 12014, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US  
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63146, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 193 617 A1\***  
**A01P 21/00** **A01P 3/00**  
**A01N 43/54** **A01N 43/32**  
**A01N 43/653** **A01N 43/36**  
**A01N 43/56** **A01N 37/46**  
**A01N 47/24** **A01N 47/26**  
**A01N 55/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15771421.3 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050637 17.09.2015  
(87) WO 2016/044563 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051933 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REKOMBINANTEN BACILLUS ZELLEN UND FUNGIZIDE*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND A FUNGICIDE*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES RECOMBINANTES DE BACILLUS ET UN FONGICIDE*
- (71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive Room 1115 P.O. Box 12014, Research Triangle Park, NC 27709, US  
Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US  
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63146, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 193 618 A1\***  
**A01P 7/00** **A01P 21/00**  
**A01N 43/90** **A01N 43/22**  
**A01N 47/22** **A01N 47/40**  
**A01N 43/56** **A01N 53/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15771427.0 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050658 17.09.2015  
(87) WO 2016/044575 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051935 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REKOMBINANTEN BACILLUS ZELLEN UND EINEM INSEKTIZIDEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND AN INSECTICIDE*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE BACILLUS RECOMBINANTES ET UN INSECTICIDE*
- (71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US  
Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US  
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63146, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 193 619 A1\***  
**A01N 63/04** **A01P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15772140.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050621 17.09.2015  
(87) WO 2016/044548 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051932 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTEN BACILLUS-ZELLEN UND EINEM ANDEREN BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL*

- COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND ANOTHER BIOLOGICAL CONTROL AGENT
  - COMPOSITION COMPRENANT DES CELLULES DE BACILLUS RECOMBINÉES ET UN AUTRE AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE
- (71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US  
Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US  
(72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US  
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63146, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 63/02** (11) **3 193 620 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842609.8 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049673 11.09.2015  
(87) WO 2016/044091 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050473 P  
(54) • STABILE FUNGALE BLASTOSPOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, STABILISIERUNG UND VERWENDUNG  
• STABLE FUNGAL BLASTOSPORES AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STABILIZATION AND USE  
• BLASTOSPORES FONGIQUES STABLES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION, STABILISATION ET UTILISATION  
(71) The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US  
Embrapa, Rodovia GO-462 Km 12 Zona Rural C.P. 179, 75375 Santo Antonio de Gois, BR

(72) JACKSON, Mark A., Peoria, Illinois 61604, US  
MOURA, MASCARIN, Gabriel, 75375 Santo Antonio de Goias, BR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A01N 63/04** → (51) **A01N 63/00**  
**A01N 63/04** → (51) **C12N 1/14**  
**A01P 1/00** → (51) **A01N 59/12**  
**A01P 1/00** → (51) **C07D 233/56**  
**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/00**  
**A01P 7/00** → (51) **A01N 63/00**  
**A01P 7/04** → (51) **A01N 59/00**  
**A01P 9/00** → (51) **A01N 43/78**

(51) **A01P 13/00** (11) **3 193 621 A1\***  
**A01N 25/04** **A01N 25/00**  
**A01N 43/70** **A01N 43/50**  
**A01N 43/42** **C08G 65/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15750679.1 (22) 06.08.2015

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

(86) EP 2015/068131 06.08.2015  
(87) WO 2016/041693 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184945  
(54) • AGROCHEMISCHES SUSPENSIONSKONZENTRAT MIT EINEM ALKOXYLIERTEN, IN EINER WÄSSRIGEN PHASE GELÖSTEN ALKOHOL  
• AN AGROCHEMICAL SUSPENSION CONCENTRATE COMPRISING AN ALKOXYLATED ALCOHOL DISSOLVED IN THE AQUEOUS PHASE  
• CONCENTRÉ EN SUSPENSION DE PRODUIT AGROCHIMIQUE COMPRENANT UN ALCOOL ALCOXYLÉ DISSOUS DANS LA PHASE AQUEUSE

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) KOLB, Klaus, 67105 Schifferstadt, DE  
MARXER, Katja, 67133 Maxdorf, DE  
SIMON, Anja, 69469 Weinheim, DE  
BERGHAUS, Rainer, 67346 Speyer, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01P 13/00** → (51) **C07D 417/12**  
**A01P 13/02** → (51) **A01N 43/38**  
**A01P 21/00** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A21D 2/18** (11) **3 193 622 A1\***  
**A21D 2/26** **A21D 10/00**  
**A21D 13/02** **A21D 13/04**  
**A21D 13/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15767311.2 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) IB 2015/056390 24.08.2015  
(87) WO 2016/030805 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 FR 1457953

(54) • MEHLERSATZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROT UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG  
• FLOUR SUBSTITUTE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING BREAD USING SAID COMPOSITION  
• COMPOSITION DE SUBSTITUTION DE LA FARINE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE PAIN UTILISANT CETTE COMPOSITION  
(71) Fandy Maroc Farine, Boulevard Moulay Ismail Km. 6 300 Route de Rabat Ain Sebaâ, Casablanca, MA  
(72) BEN HAYMOUD, Youssef, Casablanca, MA  
(74) Schwalek, Valérie, Cabinet SCB BP 30783, 59034 Lille Cedex, FR

**A21D 2/26** → (51) **A21D 2/18**  
**A21D 8/04** → (51) **C12N 1/18**  
**A21D 10/00** → (51) **A21D 2/18**  
**A21D 13/00** → (51) **A23L 5/00**  
**A21D 13/02** → (51) **A21D 2/18**  
**A21D 13/04** → (51) **A21D 2/18**

**A21D 13/06** → (51) **A21D 2/18**  
**A21D 13/10** → (51) **A23L 5/00**  
**A22B 5/20** → (51) **B27B 13/00**  
**A23B 7/00** → (51) **A01G 7/04**  
**A23B 9/30** → (51) **A01N 59/00**  
**A23C 7/00** → (51) **A01N 59/12**

(51) **A23C 9/12** (11) **3 193 623 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15840446.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049218 09.09.2015  
(87) WO 2016/040503 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201462048154 P  
(54) • GASINFUNDIERTES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• A GAS INFUSED MILK PRODUCT AND METHOD OF MAKING THE SAME  
• PRODUIT LAITIER À GAZ INJECTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ  
(71) Dairyvative Technologies LLC, 141 Old Country Road, Lincoln, Massachusetts 01773, US  
(72) SIZER, Charles, Lincoln, Massachusetts 01773, US  
SIZER, Charlie, Lincoln, Massachusetts 01773, US  
JEROME, Ron, Lincoln, Massachusetts 01773, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A23C 9/13** (11) **3 193 624 A1\***  
**A23C 9/137** **A23C 9/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14902028.1 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) US 2014/056588 19.09.2014  
(87) WO 2016/043776 2016/12 24.03.2016  
(54) • BELÜFTETE VERSPANNTE FERMENTIERTE MILCHZUSAMMENSETZUNGEN  
• AERATED STRAINED FERMENTED DAIRY COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS LAITIÈRES FERMENTÉES FILTRÉES ET AÉRÉES  
(71) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US  
(72) HAIDER, Darin, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
MOELLER, Katie, St. Louis Park, Minnesota 55426, US  
TAYLOR, Reed, Champlin, Minnesota 55316, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A23C 9/137** → (51) **A23C 9/13**  
**A23C 9/14** → (51) **A23C 9/13**  
**A23C 9/152** → (51) **A01J 5/007**



<b>A23C 9/18</b>	→ (51) <b>A23F 5/38</b>
<b>A23F 5/28</b>	→ (51) <b>A23F 5/36</b>
(51) <b>A23F 5/36</b> (11) <b>3 193 625 A1*</b> <b>A23F 5/28</b> <b>A23F 5/40</b>	
(25) En (26) En (21) 15736037.1 (22) 16.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) IB 2015/001073 16.06.2015 (87) WO 2016/038433 2016/11 17.03.2016 (30) 12.09.2014 GB 201416162 (54) • <i>HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GE- TRÄNKEPRODUKTEN</i> • <i>MANUFACTURING SOLUBLE BEVERAGE PRODUCTS</i> • <i>FABRICATION DE PRODUITS POUR BOISSON SOLUBLES</i>	
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense- vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL (72) YITZCHAK, Grant, Uxbridge Middlesex UB8 1DH, GB SILANES KENNY, Javi, Bournville Birmingham B30 2LU, GB HAYLETT, Andrew, Banbury Oxford OX16 2QU, GB (74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) <b>A23F 5/38</b> (11) <b>3 193 626 A1*</b> <b>A23L 2/395</b> <b>A23G 1/56</b> <b>A23C 9/18</b>	
(25) En (26) En (21) 15744601.4 (22) 04.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) EP 2015/067913 04.08.2015 (87) WO 2016/020367 2016/06 11.02.2016 (30) 07.08.2014 EP 14180250 (54) • <i>INSTANTGETRÄNKETABLETTE ZUR HER- STELLUNG EINES GESCHICHTETEN GE- TRÄNKES</i> • <i>AN INSTANT BEVERAGE TABLET FOR PRODUCING A LAYERED BEVERAGE</i> • <i>COMPRIMÉ POUR BOISSON INSTAN- TANÉE POUR PRODUIRE UNE BOISSON STRATIFIÉE</i>	
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) FORNY, Laurent, Singapore 275952, SG FRIES, Lennart, CH-1006 Lausanne, CH MEUNIER, Vincent, CH-1066 Epalinges, CH NIEDERREITER, Gerhard, CH-1073 Savigny, CH PALZER, Stefan, CH-1000 Lausanne, CH REH, Christoph, CH-1066 Epalinges, CH (74) Lomholt, Stig Bredsted, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH	
<b>A23F 5/40</b>	→ (51) <b>A23F 5/36</b>
<b>A23G 1/56</b>	→ (51) <b>A23F 5/38</b>
<b>A23G 4/10</b>	→ (51) <b>C07H 1/08</b>
<b>A23J 1/08</b>	→ (51) <b>C01F 11/18</b>
(51) <b>A23J 1/14</b> (11) <b>3 193 627 A1*</b> <b>A23J 3/14</b>	

(25) En (26) En (21) 15763027.8 (22) 16.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) EP 2015/071148 16.09.2015 (87) WO 2016/042001 2016/12 24.03.2016 (30) 18.09.2014 EP 14185350 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLSAATPROTEINMISCHUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING AN OIL SEED PROTEIN MIX</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE PROTÉINES DE GRAINES OLÉAGINEUSES</i>	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL (72) JARAMILLO FREYDELL, Gabriel Esteban, 6100 AA Echt, NL VERKAIK, Antonius Gosen Maria, 6100 AA Echt, NL SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt, NL (74) De Vroom, Erik, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
<b>A23J 3/14</b>	→ (51) <b>A23J 1/14</b>
(51) <b>A23K 10/00</b> (11) <b>3 193 628 A1*</b> <b>A23K 50/15</b> <b>A23K 50/00</b>	
(25) En (26) En (21) 15759531.5 (22) 14.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) GB 2015/052372 14.08.2015 (87) WO 2016/024136 2016/07 18.02.2016 (30) 14.08.2014 GB 201414477 (54) • <i>HERSTELLUNG EINES PELLETIERTEN FUTTERS FÜR WIEDERKÄUER</i> • <i>PRODUCTION OF A PELLETED RUMINANT ANIMAL FEED</i> • <i>PRODUCTION D'ALIMENTS GRANULÉS POUR ANIMAUX RUMINANTS</i>	
(71) Harbro Limited, Markethill Road, Turriff, Aberdeenshire AB53 4PA, GB (72) THOMSON, William Anderson McColl, Turriff Aberdeenshire AB53 4PA, GB HARLEY, Bryan Patrick, Turriff Aber- deenshire AB53 4PA, GB (74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) <b>A23K 10/00</b> (11) <b>3 193 629 A1*</b>	
(25) En (26) En (21) 15836374.7 (22) 24.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) US 2015/046509 24.08.2015 (87) WO 2016/032944 2016/09 03.03.2016 (30) 25.08.2014 US 201462041175 P (54) • <i>FORMULIERUNG GEGEN DURCHFALL MIT VERHINDERUNG VON ANTIMIKRO- BIELLER RESISTENZ</i> • <i>ANTI-DIARRHEA FORMULATION WHICH AVOIDS ANTIMICROBIAL RESISTANCE</i>	

• <i>FORMULATION ANTI-DIARRHÉIQUE ÉVITANT LA RÉSISTANCE AUX ANTIMI- CROBIENS</i>	
(71) Anantara Lifesciences Limited, 433 Logan Road Stones Corner, Brisbane, QLD 4120, AU (72) MYNOTT, Tracey L., Brisbane, QLD 4120, AU WALSH, John, Sydney, New South Wales 2096, AU (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<b>A23K 50/00</b>	→ (51) <b>A23K 10/00</b>
<b>A23K 50/15</b>	→ (51) <b>A23K 10/00</b>
(51) <b>A23L 2/385</b> (11) <b>3 193 630 A1*</b> <b>A23L 2/56</b> <b>A23L 2/60</b>	
(25) En (26) En (21) 15777985.1 (22) 02.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) GB 2015/052537 02.09.2015 (87) WO 2016/034877 2016/10 10.03.2016 (30) 02.09.2014 GB 201415483 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>	
(71) Britvic Soft Drinks Limited, Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB (72) SPRATT, Philip, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB (74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
<b>A23L 2/395</b>	→ (51) <b>A23F 5/38</b>
(51) <b>A23L 2/56</b> (11) <b>3 193 631 A1*</b> <b>A23P 10/00</b> <b>C12C 11/00</b> <b>C12G 3/08</b>	
(25) En (26) En (21) 15841252.8 (22) 16.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) US 2015/050355 16.09.2015 (87) WO 2016/044377 2016/12 24.03.2016 (30) 16.09.2014 US 201462051142 P (54) • <i>GETRÄNKEVORLÄUFER UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄN- KEN</i> • <i>BEVERAGE PRECURSOR AND METHOD FOR MAKING BEVERAGES</i> • <i>PRÉCURSEUR DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOIS- SONS</i>	
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US (72) SCHUH, Christian, Mechanicsville, Virginia 23116, US KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, US KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23233, US SAHIN, Buket, Richmond, Virginia 23221, US WHEATLEY, Brian K. JR., Richmond, Virginia 23221, US	



BOGEN, Johanna, Richmond, Virginia  
23223, US  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,  
28002 Madrid, ES

**A23L 2/56** → (51) **A23L 2/385**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/385**

**A23L 2/68** → (51) **A23L 2/385**

(51) **A23L 2/80** (11) **3 193 632 A1\***  
**C12C 11/11** **C12H 1/056**  
**C12H 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15787046.0 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) NL 2015/050615 04.09.2015  
(87) WO 2016/036249 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 EP 14183788

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BIER MIT EINEM INDIVIDUELL ANGE-  
PASSTEN GESCHMACKSPROFIL*  
• *METHOD OF PRODUCING BEER HAVING  
A TAILORED FLAVOUR PROFILE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIÈRE  
AYANT UN PROFIL DE GOÛT SUR  
MESURE*

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-  
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) OTTENS, Marcel, NL-2628 CJ Delft, NL  
SAFFARIONPOUR, Shima, NL-2628 CJ Delft,  
NL  
NOORDMAN, Tom Reinoud, NL-2343 PC  
Oegstgeest, NL

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

(51) **A23L 3/01** (11) **3 193 633 A1\***  
**A23L 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 15772145.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050650 17.09.2015  
(87) WO 2016/044571 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051601 P

(54) • *MIKROWELLENRETORTENSISTEM, VER-  
FAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON LE-  
BENSMITTELPRODUKTEN MITHILFE EI-  
NES MIKROWELLENRETORTENSISTEMS  
UND FÜR DIE MIKROWELLENRETORTE  
FORMULIERTE LEBENSMITTELPRO-  
DUKTE*

• *A MICROWAVE RETORT SYSTEM, A  
PROCESS FOR HEATING FOOD  
PRODUCTS USING A MICROWAVE  
RETORT SYSTEM, AND FOOD PRODUCTS  
FORMULATED FOR MICROWAVE  
RETORT*

• *SYSTÈME D'AUTOCLAVE À MICRO-  
ONDES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
CHAUFFER DES PRODUITS ALIMEN-  
TAIRES AU MOYEN D'UN SYSTÈME  
D'AUTOCLAVE À MICRO-ONDES, ET  
PRODUITS ALIMENTAIRES FORMULÉS  
POUR AUTOCLAVE À MICRO-ONDES*

(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E.  
Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL  
60601, US

(72) HIRSCHEY, John A., Winnetka, Illinois  
60093, US  
REEVE, Michele L., Glenview, Illinois 60025,  
US  
CASSEL, John M., Glenview, Illinois 60025,  
US

BREJCHA, Lisa J., Evanston, Illinois 60202,  
US

LEGAN, James David, Libertyville, Illinois  
60048, US

MOHR, Lea Michele, Wadesville, Indiana  
47638, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Gloucestershire GL50 3BA, GB

**A23L 3/04** → (51) **A23L 3/01**

(51) **A23L 3/28** (11) **3 193 634 A1\***  
**A61L 2/10**

(25) En (26) En  
(21) 15774803.9 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051010 18.09.2015  
(87) WO 2016/044759 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052036 P

(54) • *RAUM- UND BEREICHSDÉSINFIEKTION  
MIT GEPULSTEM LICHT MIT MODULIER-  
TEM LEISTUNGSFLUSS UND LICHTSUS-  
TEME MIT SICHTBAREM LICHTAUS-  
GLEICH ZWISCHEN IMPULSEN*

• *ROOM AND AREA DISINFECTION  
UTILIZING PULSED LIGHT WITH  
MODULATED POWER FLUX AND LIGHT  
SYSTEMS WITH VISIBLE LIGHT  
COMPENSATION BETWEEN PULSES*

• *DÉSINFECTIION DE SALLE ET DE ZONE  
UTILISANT LA LUMIÈRE PULSÉE AVEC  
FLUX DE PUISSANCE MODULÉE ET  
SYSTÈMES DE LUMIÈRE AVEC COMPEN-  
SATION DE LUMIÈRE VISIBLE ENTRE  
LES IMPULSIONS*

(71) Xenex Disinfection Services, LLC, 121  
Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio,  
TX 78216, US

(72) STIBICH, Mark, A., Houston, Texas 77019,  
US  
DALE, Charles, San Antonio, Texas 78216,  
US

GUERRERO, Edward, C., Jr., San Antonio,  
Texas 78229, US

FROUTAN, Paul, P., Katy, Texas 77450, US

SIMMONS, Sarah, E., San Antonio, Texas  
78247, US

CIORNEIU, Boris, Great Falls, Virginia 22066,  
US

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

(51) **A23L 5/00** (11) **3 193 635 A1\***  
**A23L 33/16** **A23L 29/25**  
**A21D 13/10** **A21D 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15736829.1 (22) 09.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/065775 09.07.2015  
(87) WO 2016/008808 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 EP 14177160

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
EISENVERSTÄRKTEN LEBENSMITTEL-  
PRODUKTS*

• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN  
IRON FORTIFIED FOOD PRODUCT*

• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN  
PRODUIT ALIMENTAIRE ENRICHÉ EN FER*

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

(72) CAVIN, Sandrine, CH-1066 Epalinges, CH  
MICHEL, Martin, CH-1010 Lausanne, CH  
HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010  
Lausanne, CH

(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre  
de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc  
Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23L 27/30** (11) **3 193 636 A1\***  
**C07H 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 15842248.5 (22) 21.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046354 21.08.2015  
(87) WO 2016/043926 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052544 P

08.10.2014 US 201462061359 P

10.10.2014 US 201462062288 P

16.10.2014 US 201462064630 P

20.11.2014 US 201462082446 P

29.12.2014 US 201462097387 P

19.02.2015 US 201562118132 P

29.06.2015 US 201562185964 P

19.08.2015 PCT/US2015/045906

(54) • *HOCHREINE STEVIOL-GLYCOSIDE*

• *HIGH-PURITY STEVIOL GLYCOSIDES*

• *GLYCOSIDES DE STÉVIOL DE HAUTE  
PURETÉ*

(71) PureCircle SDN BHD, Level 12, West Wing  
Rohas Perkasa No. 9 Jalan P Ramlee, 50250  
Kuala Lumpur, MY

The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM  
PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US

JARRIN, Cyrille, 31600 Muret, FR  
BADIE, Aurelien, 31670 Labège, FR

TER HALLE, Robert, 31450 Baziege, FR

BUNDERS, Cynthia, Atlanta, GA 30318, US

AURIOL, Daniel, 31120 Roques, FR

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

**A23L 29/00** → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 29/244** (11) **3 193 637 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15836451.3 (22) 26.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046964 26.08.2015  
(87) WO 2016/033191 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201462042324 P  
15.09.2014 US 201462071135 P

(54) • *VERBESSERTE GETRÄNKESTABILISA-  
TORZUSAMMENSETZUNG UND STABILISIERTE  
GETRÄNKEZUSAMMENSETZUN-  
GEN*

- *IMPROVED DRINK STABILIZER COMPOSITION AND STABILIZED DRINK COMPOSITIONS*
  - *COMPOSITION STABILISANTE AMÉLIORÉE POUR BOISSONS ET COMPOSITIONS DE BOISSONS STABILISÉES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) VENABLES, Aaron Chip, Yardley, PA 19067, US
- LETINSKI, David, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A23L 29/25** → (51) **A23L 5/00**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 193 638 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14772232.6 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) NL 2014/050593 01.09.2014
- (87) WO 2016/036234 2016/10 10.03.2016
- (54) • *ABGESTUFTE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE FÜR BABYS UND KLEINKINDER*
- *STAGED FOOD PRODUCTS FOR INFANTS AND CHILDREN*
  - *PRODUITS ALIMENTAIRES STADIFIÉS POUR NOURRISSONS ET ENFANTS*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) WEENEN, Hugo, NL-3584 CT Utrecht, NL
- VADER, Mieke, NL-3584 CT Utrecht, NL
- WOJTAL, Malgorzata Ewa, NL-3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 193 639 A1\***
- A23L 29/00** **A23L 33/00**
- C11B 3/00** **C11B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15756651.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/069789 28.08.2015
- (87) WO 2016/034517 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 EP 14183279
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION*
  - *COMPOSITION*
- (71) Lodders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (72) 'T ZAND, Imro, 81100 Johor Bahru, MY
- YAN, Youchan, 81700 Johor, MY
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 193 640 A1\***
- A23L 33/15** **A23L 33/15**
- A23L 33/16**
- (25) En (26) En
- (21) 15767668.5 (22) 10.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/049392 10.09.2015
- (87) WO 2016/044056 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201414487586
- (54) • *ERGÄNZUNGSMITTEL FÜR EINE STILLLENDE FRAU*
- *SUPPLEMENT FOR A BREASTFEEDING WOMAN*
  - *SUPPLÉMENT POUR UNE FEMME ALLAITANTE*
- (71) New Chapter, Inc., 90 Technology Drive, Brattleboro, VT 05301, US
- (72) FORRELLI, Taryn, Louise, Brattleboro, Vermont 05301, US
- RIGBY, Graham, Robert Michael, Brattleboro, Vermont 05301, US
- SCHULICK, Paul, Brattleboro, Vermont 05301, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A23L 33/15** → (51) **A23L 33/10****A23L 33/155** → (51) **A23L 33/10****A23L 33/16** → (51) **A23L 5/00****A23L 33/16** → (51) **A23L 33/10****A23L 33/16** → (51) **C01F 11/18****A23P 10/00** → (51) **A23L 2/56**

- (51) **A24C 5/35** (11) **3 193 641 A1\***
- A24C 5/47**
- (25) En (26) En
- (21) 15767130.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/071370 17.09.2015
- (87) WO 2016/042101 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 EP 14185602
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENLAGERUNG VON HALBFERTIGEN PRODUKTEN MIT DOPPELTER LÄNGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTERMEDIATELY STORING DOUBLE-LENGTH SEMI-FINISHED PRODUCTS*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE PRODUITS SEMI-FINIS À DOUBLE LONGUEUR*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GRANT, Christopher John, CH-2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- (51) **A24C 5/35** → (51) **B65B 19/04**
- (51) **A24C 5/47** (11) **3 193 642 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15766464.0 (22) 17.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/071368 17.09.2015
- (87) WO 2016/042100 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 EP 14185597
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN ZWISCHENPRODUKTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROSOL-GENERATING SEMI-FINISHED PRODUCTS*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GRANT, Christopher John, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

**A24C 5/47** → (51) **A24C 5/35**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 193 643 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15804574.0 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) IB 2015/002017 17.09.2015
- (87) WO 2016/042409 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051812 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND VERDAMPFEN FLÜSSIGER MEDIEN*
- *DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING LIQUID MEDIA*
  - *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE VAPO-RISATION DE LIQUIDE*
- (71) Fontem Holdings 4 B.V., 12th Floor Barbara Strozziilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, CA 95030, US
- RASMUSSEN, Dennis, Campbell, CA 95008, US
- TITTIGER, Alex, San Francisco, CA 94132, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 193 644 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 15841155.3 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/051160 21.09.2015
- (87) WO 2016/044829 2016/12 24.03.2016
- (88) 16.06.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052686 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIKOTINABGABE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING NICOTINE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LIBÉRER DE LA NICOTINE*
- (71) Sinclair, Daniel, Jr., 629 Village Lane South, Mandeville, Louisiana 70471, US

(72) Sinclair, Daniel, Jr., Mandeville, Louisiana 70471, US  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A41C 1/08** (11) **3 193 645 A1\***  
**A41D 1/00** **A41D 1/06**  
**A41D 1/14** **A41D 1/22**  
**A41D 27/00** **A41D 27/02**  
**A41D 27/20** **A41F 9/00**  
**A41F 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 15852894.3 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/055507 14.10.2015  
(87) WO 2016/064636 2016/17 28.04.2016  
(30) 23.10.2014 US 201462067949 P  
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT MEHRSCICHTIGEN ABDOMINALEN STÜTZPLATTEN**  
• **GARMENT WITH MULTILAYER INTERNAL ABDOMINAL SUPPORT PANELS**  
• **VÊTEMENT DOTÉ DE PANNEAUX DE SOUTIEN ABDOMINAL INTERNES MULTICOUCHES**

(71) Talon Technologies Inc., 21900 Burbank Blvd. Suite 270, Woodland Hills, California 91367, US

(72) ROUP, Herman, Santa Barbara, California 93109, US

(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

(51) **A41C 3/00** (11) **3 193 646 A1\***  
**A41C 3/02** **A41F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15766359.2 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/048939 08.09.2015  
(87) WO 2016/044002 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P

(54) • **BÜSTENHALTER MIT WICKELVORDERTEIL**  
• **WRAP FRONT BRA**  
• **SOUTIEN-GORGE CROISÉ DEVANT**

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

(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

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

(51) **A41C 3/00** (11) **3 193 647 A1\***  
**A41C 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 15766361.8 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/048948 08.09.2015  
(87) WO 2016/044003 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P

(54) • **BÜSTENHALTER MIT WICKELRÜCKENTEIL**  
• **WRAP BACK BRA**  
• **SOUTIEN-GORGE ENVELOPPANT LE DOS**

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

(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

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

**A41C 3/02** → (51) **A41C 3/00**

**A41D 1/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 1/06** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 1/14** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 1/22** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 13/00** → (51) **A41D 15/04**

**A41D 13/01** → (51) **B32B 3/24**

(51) **A41D 15/04** (11) **3 193 648 A1\***  
**A41D 13/00**

(25) Tr (26) En  
(21) 15804242.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) TR 2015/050109 16.09.2015  
(87) WO 2016/043688 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 TR 201411004

(54) • **IN EINE TASCHEN MIT ZUSÄTZLICHEM INNENVOLUMEN UMWANDELBARE MEHRZWECKWESTE**  
• **A MULTI-PURPOSE VEST CONVERTIBLE INTO A BAG WITH AN ADDITIONAL INNER VOLUME**  
• **GILET POLYVALENT TRANSFORMABLE EN SAC COMPRENANT UN VOLUME INTERNE SUPPLÉMENTAIRE**

(71) Yasar, Serhan Kaptan, Çağdas Caddesi No: 23/A, Balçova 35330 Izmir, TR

(72) Yasar, Serhan Kaptan, Balçova 35330 Izmir, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Ltd. Tunus Caddesi, 40/9 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**A41D 27/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 27/02** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 27/20** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 31/00** → (51) **B32B 3/24**

**A41F 1/00** → (51) **A41C 3/00**

**A41F 9/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41F 9/02** → (51) **A41C 1/08**

(51) **A42B 3/12** (11) **3 193 649 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841871.5 (22) 07.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/001526 07.09.2015

(87) WO 2016/042377 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 GB 201416556

(54) • **DREILAGIGE KOMPRIMIERBARE EINLAGE ZUR STOSSDÄMPFUNG**  
• **A TRIPLE LAYERED COMPRESSIBLE LINER FOR IMPACT PROTECTION**  
• **DOUBLURE COMPRESSIBLE A TROIS COUCHES POUR PROTECTION CONTRE LES CHOCES**

(71) Strategic Sports Limited, Unit 16, 10/F, Concordia Plaza 1 Science Museum Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN  
Morgan, Donald, Edward, 33 Kingsley Parade Yoronga, 4104 Brisbane, Queensland, AU

(72) MORGAN, Donald Edward, Brisbane QLD 4104, AU

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

(51) **A42B 3/14** (11) **3 193 650 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15774773.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050299 15.09.2015  
(87) WO 2016/044350 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050796 P

(54) • **FLEXIBLES KOPFBAND MIT SELBSTANPASSENDEN FUNKTIONEN**  
• **FLEXIBLE HEADBAND WITH SELF-ADAPTIVE FUNCTIONS**  
• **BANDEAU SOUPLE AYANT DES FONCTIONS AUTO-ADAPTATIVES**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ZHANG, Jex, Morris Plains, New Jersey 07950, US

ZHU, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**A43B 7/12** → (51) **A43B 13/22**

**A43B 7/14** → (51) **A61F 5/14**

**A43B 7/16** → (51) **A61F 5/14**

(51) **A43B 7/28** (11) **3 193 651 A1\***  
**A61F 5/14** **B29C 51/28**

(25) En (26) En  
(21) 14846164.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) AU 2014/050242 19.09.2014

(87) WO 2015/039191 2015/12 26.03.2015

(54) • **GIPSFREIE PROTHESE MIT KORRIGIERENDER HALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CASTLESS STANCE CORRECTED PROSTETIC AND METHOD OF FORMING SAME**  
• **PROSTHÉTIQUE CORRIGÉE DE POSTURE SANS PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT**

(71) Vertical Foot Alignment Systems Pty Limited, 52 Sydney Street, Marrickville, New South Wales 2204, AU

(72) SMITH, Neil Robert, Marrickville, New South Wales 2204, AU



(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

**A43B 13/04** → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 193 652 A1\***  
**B29D 35/14**

(25) En (26) En  
(21) 15770774.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050331 16.09.2015  
(87) WO 2016/044363 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487981  
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT BLASE FÜR SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SOLE STRUCTURE WITH BLADDER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE AVEC VESSIE POUR ARTICLE CHAUSSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) ERNST, Travis K., Beaverton, Oregon 97005, US  
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A43B 13/22** (11) **3 193 653 A1\***  
**A43B 13/04** **A43B 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 15759603.2 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047086 27.08.2015  
(87) WO 2016/033276 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 US 201462042719 P  
27.08.2014 US 201462042736 P  
27.08.2014 US 201462042750 P  
30.07.2015 US 201562199083 P  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT SCHMUTZABSTOSSENDE LEISTUNG*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SOIL-SHEDDING PERFORMANCE*  
• *ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ D'ENLÈVEMENT DE LA TERRE*  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) DYER, Caleb, W., Beaverton, OR 97005, US  
WRIGHT, Zachary, C., Beaverton, OR 97005, US  
WALKER, Jeremy, D., Beaverton, OR 97005, US  
MAURER, Myron, Beaverton, OR 97005, US  
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US  
BAGHDADI, Hossein, A., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**A45B 3/00** → (51) **A45B 7/00**

(51) **A45B 7/00** (11) **3 193 654 A1\***  
**A61H 3/00** **A45B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 15835020.7 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056531 28.08.2015  
(87) WO 2016/030858 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 IN 2469DE2014  
01.10.2014 IN 2818DE2014  
(54) • *MOBILITÄTSVORRICHTUNG*  
• *MOBILITY DEVICE*  
• *APPAREIL D'AIDE À LA MOBILITÉ*  
(71) Saluja, Angad, D-11 Tara Apartments, Alaknanda, New Delhi 110019, IN  
(72) Saluja, Angad, Alaknanda, New Delhi 110019, IN  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

**A45C 5/02** → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45C 5/14** (11) **3 193 655 A1\***  
**A45C 5/02** **A45C 7/00**  
**A45C 13/04** **A45C 13/26**

(25) En (26) En  
(21) 15766222.2 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052655 14.09.2015  
(87) WO 2016/042304 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416590  
(54) • *GEPÄCKSYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR*  
• *A LUGGAGE SYSTEM AND COMPONENTS THEREFOR*  
• *SYSTÈME À BAGAGES ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*  
(71) Sunrise Properties (Wolverhampton) Limited, Sunrise House Marston Road, Wolverhampton, West Midlands WV2 4NJ, GB  
(72) DI-VITO, Mauro, Wolverhampton West Midlands WV2 4NJ, GB  
(74) Palmer, Nicholas James, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A45C 7/00** → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45C 13/00** (11) **3 193 656 A1\***  
**B65D 43/16**

(25) De (26) De  
(21) 15775068.8 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CH 2015/000132 11.09.2015  
(87) WO 2016/041094 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 CH 13942014  
(54) • *DOSE*  
• *BOX*  
• *BOÎTE*  
(71) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH  
(72) WICHOWSKI, Artur, 4573 Lohn-Ammannsegg, CH  
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

**A45C 13/04** → (51) **A45C 5/14**

**A45C 13/26** → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 193 657 A1\***  
**A45D 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 15778035.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057084 15.09.2015  
(87) WO 2016/042476 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CN 201420536599 U  
(54) • *ABLENKMECHANISMUS FÜR LOCKENWICKLER SOWIE LOCKENWICKLER DAMIT*  
• *BAFFLE MECHANISM OF HAIR CURLER AND HAIR CURLER HAVING THE SAME*  
• *MÉCANISME À DÉFLECTEUR POUR APPAREIL À FRISER ET APPAREIL À FRISER DOTÉ DE CELUI-CI*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) XIAO, Yong, Guangdong 518108, CN  
WEI, Mianjia, Guangdong 518108, CN  
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A45D 6/00** → (51) **A45D 2/00**

**A45D 24/00** → (51) **A01K 13/00**

(51) **A45D 26/00** (11) **3 193 658 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 15787651.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052484 16.09.2015  
(87) WO 2016/042266 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458867  
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSANWENDUNG MIT SCHWINGENDEN ELEMENTEN*  
• *SKIN TREATMENT APPLIANCE WITH VIBRATING ELEMENTS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU A ELEMENTS VIBRANTS*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) HENIN, Laurent, F-69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR  
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 34/04** (11) **3 193 659 A2\***  
**A45D 40/26** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/92** **A61K 8/06**  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 15775802.0 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056473 26.08.2015  
(87) WO 2016/030841 2016/09 03.03.2016  
(88) 30.06.2016



- (30) 28.08.2014 FR 1458060  
(54) • *NEUARTIGE PFLEGE- UND/ODER MAKEUP-VORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT GEL/GEL-ARCHITEKTUR*  
• *NOVEL CARE AND/OR MAKEUP DEVICE COMPRISING A COMPOSITION OF GEL/GEL ARCHITECTURE*  
• *DISPOSITIF DE MAQUILLAGE COMPRÉ- NANT UNE COMPOSITION DU TYPE GEL/ GEL*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) VALVERDE, Elodie, 26400 Gigors-et-Lozeron, FR  
FERRARI, Véronique, F-94700 Maisons -Alfort, FR  
CAULIER, Eric, F-60420 Ferrieres, FR  
ROUDAUT, Etienne, F-92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 40/26** (11) **3 193 660 A2\***  
**A46B 9/00** **A46B 9/02**  
(25) It (26) En  
(21) 15818064.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IT 2015/000237 18.09.2015  
(87) WO 2016/042586 2016/12 24.03.2016  
(88) 23.06.2016  
(30) 19.09.2014 IT RM20140532  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON MASCARA VON WIMPERN*  
• *DEVICE FOR REMOVING MASCARA FROM THE EYELASHES*  
• *DISPOSITIF D'ENLEVEMENT DE MASCARA*
- (71) Del Corpo, Anna Emilia, III Trav. Via Roma, 2, 86077 Pozzilli (Isernia), IT  
(72) Del Corpo, Anna Emilia, 86077 Pozzilli (Isernia), IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

**A45D 40/26** → (51) **A46B 9/02**

(51) **A45D 40/30** (11) **3 193 661 A1\***  
**B65D 41/02** **B65D 43/02**  
**B65D 51/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15842455.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050961 18.09.2015  
(87) WO 2016/044737 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052101 P  
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHNELL LÖSBARER BASIS- UND DECKELANORDNUNG*  
• *CONTAINER WITH QUICK RELEASE BASE AND LID ASSEMBLY*  
• *CONTENANT À ENSEMBLE COUVERCLE ET BASE À LIBÉRATION RAPIDE*
- (71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN  
(72) APODACA, Adrian Charles, Daly City, California 94014, US

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

(51) **A45F 3/02** (11) **3 193 662 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841526.5 (22) 14.09.2015

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

(86) US 2015/050040 14.09.2015  
(87) WO 2016/044184 2016/12 24.03.2016  
(30) 21.09.2014 US 201414492025

- (54) • *EINSTELLBARE TRAGETASCHE*  
• *ADJUSTABLE CARRY BAG*  
• *SAC DE TRANSPORT RÉGLABLE*
- (71) Coleman, Anthony, 15 Saltbox Path, Amityville, NY 11701, US  
(72) Coleman, Anthony, Amityville, NY 11701, US  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

**A46B 9/00** → (51) **A45D 40/26**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 193 663 A1\***  
**A45D 40/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14783664.7 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) FR 2014/052333 19.09.2014  
(87) WO 2016/042216 2016/12 24.03.2016  
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS ÜBER EINE KOMPLEXEN OBERFLÄCHE*  
• *APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING FLOWABLE PRODUCT ACROSS A COMPLEX SURFACE*  
• *DISPOSITIF APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE SUR UNE SURFACE COMPLEXE*
- (71) SIMP, 25, rue de l'Industrie ZA de Mainville, 91214 Draveil Cedex, FR  
(72) DE BARDONNECHE, Eric, F-77540 Courpalay, FR  
(74) Thomas, Nadine, Brandon IP 64, rue Tiquette, 75002 Paris, FR

**A46B 9/02** → (51) **A45D 40/26**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 193 664 A1\***  
**B05C 1/06** **B65D 47/42**  
(25) De (26) De  
(21) 15762574.0 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070596 09.09.2015  
(87) WO 2016/041829 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218574  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *DEVICE FOR APPLYING A LIQUID*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) SCHWARZE, Hermann J., CH-8152 Glattbrugg, CH  
(74) PLOTZITZKA, Joachim, 76327 Kleinstetzbach Gem. Pfintzal, DE

- TOT, Oto, 68526 Ladenburg, DE  
WEBER, Holger, 69231 Rauenberg, DE

**A46B 13/00** → (51) **E01H 1/04**

**A47B 47/00** → (51) **A47B 87/00**

(51) **A47B 47/04** (11) **3 193 665 A1\***  
**A47B 47/05**  
(25) En (26) En  
(21) 15842072.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050665 17.09.2015  
(87) WO 2016/044580 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052747 P  
(54) • *REGALRAHMENMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *SHELF FRAME ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME D'ENSEMBLE CADRE D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Intermetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US  
(72) OLSON, Jeffrey C., Wilkes-Barre, Pennsylvania 18705, US  
REPPER, David A., Wilkes-Barre, Pennsylvania 18705, US  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**A47B 47/05** → (51) **A47B 47/04**

(51) **A47B 87/00** (11) **3 193 666 A1\***  
**A47B 47/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842971.2 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050538 10.09.2015  
(87) WO 2016/041002 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 AU 2014903694  
(54) • *MODULARES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE MODULAIRE*
- (71) Planex Design Pty Ltd, 191 Princes Highway, Hallam, Victoria 3803, AU  
(72) RYNER, Leo, Lilyfield, New South Wales 2040, AU  
JARDEL, Jean-pierre, Ferny Creek, Victoria 3786, AU  
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

(51) **A47B 87/02** (11) **3 193 667 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842706.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050126 15.09.2015  
(87) WO 2016/044231 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490300  
(54) • *MODULARES REGAL*  
• *MODULAR SHELVING*  
• *ÉTAGERES MODULAIRES*

(71) Aleisa, Hamad F.H.S., 35 Park Mansions 141 Knightsbridge, London SW1X 7QT, GB	(51) <b>A47C 3/025</b>	(11) <b>3 193 670 A1*</b>	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(72) Aleisa, Hamad F.H.S., London SW1X 7QT, GB	<b>A47C 9/00</b>	<b>A47C 7/40</b>	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(25) De	(26) De	<b>A47C 7/48</b> → (51) <b>A47C 1/032</b>
	(21) 15771062.5	(22) 18.09.2015	<b>A47C 7/50</b> → (51) <b>A47C 1/032</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A47C 7/54</b> → (51) <b>A47C 7/44</b>
	BA ME		<b>A47C 9/00</b> → (51) <b>A47C 3/025</b>
	MA		
(86) EP 2015/071440 18.09.2015	(51) <b>A47C 17/26</b>	(11) <b>3 193 673 A1*</b>	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(87) WO 2016/042127 2016/12 24.03.2016	<b>A47C 17/28</b>	<b>A47C 17/86</b>	
(30) 18.09.2014 DE 102014013560	(25) De	(26) De	<b>A47C 17/26</b> → (51) <b>A47C 17/26</b>
24.04.2015 AT 503282015	(21) 15775393.0	(22) 15.09.2015	<b>A47C 17/86</b> → (51) <b>A47C 17/26</b>
(54) • <i>MÖBEL MIT SCHWENKVERRICHTUNG FÜR EINEN SCHWENKTEIL</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A47C 27/14</b> → (51) <b>B68G 11/06</b>
• <i>PIECE OF FURNITURE WITH A PIVOTING DEVICE FOR A PIVOTING PART</i>			<b>A47C 31/12</b> → (51) <b>G01B 21/32</b>
• <i>MEUBLE POUR VU D'UN DISPOSITIF DE PIVOTEMENT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT PIVOTANT</i>			<b>A47D 13/02</b> → (51) <b>A61G 1/01</b>
(71) EB-invent GmbH, Sommerhalde 36, 72213 Altensteig-Walldorf, DE			<b>A47D 15/00</b> → (51) <b>A61G 1/01</b>
(72) EHRENLEITNER, Franz, 72213 Altensteig-Walldorf, DE			
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT			
	(51) <b>A47C 3/20</b>	(11) <b>3 193 671 A1*</b>	
	<b>A47C 1/022</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 15843026.4	(22) 18.09.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME		
	MA		
(86) CA 2015/050917 18.09.2015	(51) <b>A47C 7/14</b>	→ (51) <b>A47C 1/032</b>	
(87) WO 2016/041087 2016/12 24.03.2016	<b>A47C 7/40</b>	→ (51) <b>A47C 3/025</b>	
(30) 18.09.2014 US 201462052210 P			
(54) • <i>EINSTELLBARER STUHL</i>	(51) <b>A47C 7/44</b>	(11) <b>3 193 672 A1*</b>	
• <i>ADJUSTABLE CHAIR</i>	<b>A47C 7/54</b>		
• <i>CHAISE RÉGLABLE</i>	(25) En	(26) En	
(71) Motion Concepts L.P., 84 Citation Drive, Concord, ON L4K 3C1, CA	(21) 15766493.9	(22) 18.09.2015	
(72) MILLER, Greg Bruce, Toronto, Ontario M6S 2E2, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH			
	BA ME		
	MA		
(86) EP 2015/071514 18.09.2015	(51) <b>A47C 9/08</b>	→ (51) <b>B32B 3/24</b>	
(87) WO 2016/042156 2016/12 24.03.2016	<b>A47C 9/10</b>	→ (51) <b>B68G 11/06</b>	
(30) 18.09.2014 GB 201416500			
(54) • <i>STUHLLEHNE</i>			
• <i>A CHAIR BACK</i>			
• <i>DOSSIER DE CHAISE</i>			
(71) Perch Dynamic Solutions Limited, St. Johns West, Dublin 8, IE			
(72) DENNEHY, Simon, Co. Cork, IE			
(74) HAMILTON, Philip, Dublin 2, IE			

(51) **A47G 19/12** (11) **3 193 675 A1\***  
**A47G 19/22** **B44C 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15820582.3 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2015/054134 22.12.2015  
(87) WO 2016/102963 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201462095652 P  
(54) • *TRINK- ODER ESSGEFÄSS*  
• *DRINKING OR EATING VESSEL*  
• *RÉCIPIENT POUR BOIRE OU MANGER*  
(71) AT Promotions Ltd, 24 Rollesby Road,  
Hardwick Industrial Estate Kings Lynn  
Norfolk PE30 4LS, GB  
(72) TURNER, Alexander E, Fakenham Norfolk  
NR21 7RF, GB  
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**A47G 19/22** → (51) **A47G 19/12**

(51) **A47J 31/02** (11) **3 193 676 A1\***  
**A47J 31/14** **A47J 31/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15842661.9 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/036501 18.06.2015  
(87) WO 2016/043822 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491945  
(54) • *KAPSELBASIERTES SYSTEM ZUR HER-  
STELLUNG UND AUSGABE EINES GE-  
TRÄNKES*  
• *CAPSULE BASED SYSTEM FOR  
PREPARING AND DISPENSING A  
BEVERAGE*  
• *SYSTÈME À BASE DE CAPSULE  
PERMETTANT DE PRÉPARER ET DE  
DISTRIBUER UNE BOISSON*  
(71) La Vit Technology LLC, 228 Park Avenue  
South, Suite 28215, New York, NY 10003-  
1502, US  
(72) LO FORO, Gian, Matteo, Key West, FL  
33040, US  
LAVERACK, John, R., Southbury, CT 06488,  
US  
SHENTU, Yuanli, Waterbury, CT 06705, US  
WESEMAN, Kurt, R., New Haven, CT 06512,  
US  
RIEHM, George, E., New Fairfield, CT 06812,  
US  
WEAVER, Greg, Waterbury, CT 06708, US  
(74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road  
Dublin D04 F838, IE

(51) **A47J 31/057** (11) **3 193 677 A1\***  
**A47J 31/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15771520.2 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070693 10.09.2015  
(87) WO 2016/041835 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CH 14192014  
03.07.2015 CH 966152015  
(54) • *AUTOMAT ZUM BRÜHEN VON TEE*  
• *MACHINE FOR BREWING TEA*  
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR L'INFU-  
SION DU THÉ*  
(71) Krinitchko, Bogdan, Engstringerstrasse 6,  
8952 Schlieren, CH  
(72) Krinitchko, Bogdan, 8952 Schlieren, CH  
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Ser-  
vices GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-  
augst, CH

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/057**

**A47J 31/14** → (51) **A47J 31/02**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 193 678 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15760179.0 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070441 08.09.2015  
(87) WO 2016/041810 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CH 13912014  
(54) • *BRÜHEINHEIT ZUR SEQUENTIELLEN ZU-  
BEREITUNG EINES GETRÄNKES SOWIE  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ZUBEREITEN EINES GETRÄNKES AUS WE-  
NIGSTENS ZWEI KAPSELN*  
• *BREWING UNIT FOR SEQUENTIALLY  
PREPARING A BEVERAGE AND DEVICE  
AND METHOD FOR PREPARING A  
BEVERAGE FROM AT LEAST TWO  
CAPSULES*  
• *UNITÉ D'INFUSION POUR LA PRÉPARA-  
TION SÉQUENTIELLE D'UNE BOISSON  
AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION D'UNE BOISSON À  
PARTIR D'AU MOINS DEUX CAPSULES*  
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfel-  
den, CH  
(72) BRÖNNIMANN, Markus, CH-3274 Hermri-  
gen, CH  
AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

(51) **A47J 31/40** (11) **3 193 679 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745689.8 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041375 21.07.2015  
(87) WO 2016/014562 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462026987 P  
(54) • *WARM- UND KALTWASSERABGABE AN  
KAPSEL MIT ERNÄHRUNGSZUSAMMEN-  
SETZUNG*  
• *HOT AND COLD WATER DELIVERY TO  
POD CONTAINING NUTRITIONAL  
COMPOSITION*  
• *DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU  
FROIDE À UNE CAPSULE CONTENANT  
UNE COMPOSITION NUTRITIONNELLE*  
(71) Abbott Laboratories, Department 377 -  
AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park,  
North Chicago, IL 60064, US  
(72) KATZ, Gary, Columbus, Ohio 43235, US  
LAMB, Catherine, Westerville, Ohio 43082,  
US

LAPLANTE, Timothy, Powell, Ohio 43065,  
US  
MCBROOM, Jeremy, Columbus, Ohio 43235,  
US  
THARMAPURAM, Sriram, Dublin, Ohio  
43016, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/02**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 193 680 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15794332.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050648 18.09.2015  
(87) WO 2016/043590 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 2013499  
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINER ANORD-  
NUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜS-  
SIGEN PRODUKTS GEEIGNETER INDUK-  
TOR, ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG  
EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND SYS-  
TEM ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSI-  
GEN PRODUKTS*  
• *AN EDUCTOR SUITABLE FOR USE IN AN  
ASSEMBLY FOR PREPARING A LIQUID  
PRODUCT, AN ASSEMBLY FOR  
PREPARING A LIQUID PRODUCT AND A  
SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID  
PRODUCT*  
• *ÉJECTEUR APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS  
UN ENSEMBLE DE PRÉPARATION D'UN  
PRODUIT LIQUIDE, ENSEMBLE DE  
PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE  
ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN  
PRODUIT LIQUIDE*  
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-  
plein 4, 3818 LE Amersfoort, NL  
(72) BOTMAN, Maarten Joannes, NL-7534 HA  
Enschede, NL  
OPPERS, Lambertus Cornelus Adriaan, NL-  
5469 AH Erp, NL  
VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, NL-6700 AE  
Wageningen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/54** (11) **3 193 681 A1\***  
**B22D 19/00** **H05B 3/40**  
**F24H 1/14**  
(25) It (26) En  
(21) 15762745.6 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055811 31.07.2015  
(87) WO 2016/016857 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 IT RM20140437  
(54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*  
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Coraz-  
zate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San  
Vendemiano, IT  
(72) WEDAM, Stefano, I-31010 Mareno di Piave,  
IT  
ZOPPAS, Federico, I-31100 Treviso, IT  
(74) De Bortoli, Tiziano, et al. Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,  
20122 Milano, IT



(51) **A47J 36/02** (11) **3 193 682 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15757337.9 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055354 15.07.2015  
(87) WO 2016/012908 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 IT UD20140125  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAH-  
RUNGSMITTELN*  
• *DEVICE FOR COOKING FOOD*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS*  
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico So-  
cio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, I-31100 Treviso, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 36/32** (11) **3 193 683 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763937.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071426 18.09.2015  
(87) WO 2016/042123 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 2013503  
(54) • *INDUKTIONSBROTFFANNE MIT TEM-  
PERATURMESSUNG*  
• *INDUCTION COOKING PAN WITH  
TEMPERATURE MEASUREMENT*  
• *CASSEROLE DE CUISSON PAR INDUC-  
TION COMPRENANT MESURE DE  
TEMPERATURE*  
(71) Intell Properties B.V., Impact 83, 6921 RZ  
Duiven, NL  
(72) VAN HAASTER, Sjoerd Michiel, NL-6661 LE  
Elst, NL  
HOEFSSMIT, Marcel, NL-6921 RZ Duiven, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A47J 37/00** (11) **3 193 684 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15760155.0 (22) 06.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070310 06.09.2015  
(87) WO 2016/041794 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 PCT/CN2014/086896  
22.10.2014 EP 14189832  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN UND KAF-  
FEEMASCHINE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
ROASTING COFFEE BEANS, AND COFFEE  
MACHINE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORRÉFAC-  
TION DE GRAINS DE CAFÉ, ET MACHINE  
À CAFÉ*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TAN, Jingwei, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SHI, Jun, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Yanyan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ZHOU, Jun, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KELLY, Declan Patrick, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL

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

(51) **A47J 37/04** (11) **3 193 685 A1\***  
**A47J 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 15762642.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070988 14.09.2015  
(87) WO 2016/041912 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185143  
(54) • *FRITTEUSE AUF LUFTBASIS ZUM ZU-  
BEREITEN VON LEBENSMITTELN*  
• *AIR-BASED FRYER APPARATUS FOR  
PREPARING FOOD*  
• *APPAREIL DU TYPE FRITEUSE À AIR  
CHAUD SERVANT À PRÉPARER DES  
ALIMENTS*

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

(72) SLADECEK, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

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

**A47J 37/06** → (51) **A47J 37/04**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 193 686 A1\***  
**F24B 1/20** **F24C 1/02**  
**F24C 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 15744294.8 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052126 23.07.2015  
(87) WO 2016/027057 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 GB 201414979  
29.01.2015 GB 201501449  
(54) • *KÜCHENHERD*  
• *COOKING STOVE*  
• *CUISINIÈRE*  
(71) Standard Brands (UK) Limited, 4 Cleeve  
Court, Cleeve Road Leatherhead Surrey  
KT22 7SD, GB  
(72) BARFORD, Eric Dennis, Leatherhead Surrey  
KT22 7SD, GB  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB

(51) **A47J 43/14** (11) **3 193 687 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15774762.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049901 14.09.2015  
(87) WO 2016/044127 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050238 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÖPFEN VON EIERN  
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *EGG DECAPPING APPARATUS, AND  
ASSOCIATED METHOD*  
• *APPAREIL D'OUVERTURE D'OEUF, ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,  
Parsippany, NJ 07054, US  
(72) FEDEROWICZ, Joseph, Durham, NC 27703,  
US  
(74) Mannon, Sally Kim, Zoetis European Patent  
Department Walton Oaks, Dorking Road,  
Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) **A47J 47/00** (11) **3 193 688 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15766476.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071451 18.09.2015  
(87) WO 2016/042136 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 AT 7112014  
(54) • *UNTERLAGSLEISTE*  
• *UNDERLAY STRIP*  
• *BANDE SUPPORT*  
(71) Raffalt, Horst Christian, Steinböckengasse  
98, 1140 Wien, AT  
(72) Raffalt, Horst Christian, 1140 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**A47K 5/12** → (51) **B01F 3/12****A47L 5/14** → (51) **E01H 1/04**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 193 689 A1\***  
**A47L 9/18**

(25) De (26) De  
(21) 15774504.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001839 15.09.2015  
(87) WO 2016/041631 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014013633  
(54) • *ADAPTERPLATTE*  
• *ADAPTER PLATE*  
• *PLAQUE ADAPTATRICE*  
(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby,  
DK  
(72) MATHIASSEN, Henrik, 8000 Arhus C, DK  
JOHANNESSEN, Steen, Klimt, 9440 Aabybro,  
DK  
ELMER, Thomas, 9000 Aalborg, DK  
BAEK NIELSEN, Trine, 9530 Støvring, DK  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10,  
88131 Lindau, DE

**A47L 9/18** → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 193 690 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759430.0 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069450 25.08.2015  
(87) WO 2016/030377 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 FR 1401902  
(54) • *STRASSEN- ODER INDUSTRIESTAUB-  
SAUGER*  
• *STREET OR INDUSTRIAL VACUUM  
CLEANER*  
• *ASPIRATEUR URBAIN OU INDUSTRIEL*



- (71) Lange Christian SA, Zoning d'Anton Rue de l'île Dossai 9, 5300 Andenne (Sclayn), BE  
(72) BUDEKER, Franck, B-4400 Flémalle, BE  
LANGOUICHE, Jean-Benoît, B-4170 Comblain-au-Pont, BE  
LANGE, Christian, B-5350 Ohey, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**A47L 13/16** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 193 691 A1\***  
**A61B 1/018**  
(25) En (26) En  
(21) 15760153.5 (22) 06.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070308 06.09.2015  
(87) WO 2016/041792 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184901  
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INTERVENTIONELLEN EINGRIFFS*  
• *INTERVENTIONAL APPARATUS FOR PERFORMING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE*  
• *APPAREIL D'INTERVENTION POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'INTERVENTION*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER VLEUTEN, Cornelius Antonius Nicolaas Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER BEEK, Maurice Hubertus Elisabeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 193 692 A1\***  
**A61B 1/05** **A61B 1/307**  
**A61B 1/015** **G06T 3/40**  
**A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15774793.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050744 17.09.2015  
(87) WO 2016/044624 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051879 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DIAGNOSTISCHEN MAPPING DER BLASE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIAGNOSTIC MAPPING OF BLADDER*  
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE DIAGNOSTIQUE DE LA VESSIE*  
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) HO DUC, Hong Linh, Weston, Massachusetts 02493, US  
VASANJI, Amit, Pepper Pike, Ohio 44124, US

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 193 693 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842838.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049930 14.09.2015  
(87) WO 2016/044140 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051116 P  
11.09.2015 US 201514851488  
(54) • *ROHRVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *TUBE MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MAINTIEN EN PLACE DE TUBE*  
(71) Thomas, Casey, James, 910 Shelby Lane, Jackson, Wyoming 83001, US  
(72) Thomas, Casey, James, Jackson, Wyoming 83001, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 193 694 A1\***  
**A61B 1/04** **A61B 1/05**

- (25) En (26) En  
(21) 15842859.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050262 15.09.2015  
(87) WO 2016/044320 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050607 P  
14.09.2015 US 201514853242  
(54) • *ÜBER PORT ENTFALTBARES GELENKIGES ENDOSKOP ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*  
• *SINGLE-USE, PORT DEPLOYABLE ARTICULATING ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE ARTICULÉ À USAGE UNIQUE, DÉPLOYABLE DANS UN ORIFICE*

- (71) Vivid Medical Inc., 1023 Corporation Way, Palo Alto, CA 94303, US

- (72) FARR, Mina, Palo Alto, CA 94301, US  
KENNEY, Shane James, Palo Alto, CA 94303, US

- TOGAMI, Chris, San Jose, CA 95120, US  
(74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61B 1/008** (11) **3 193 695 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 1/313**

- (25) En (26) En  
(21) 15842019.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050773 17.09.2015  
(87) WO 2016/044640 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052409 P  
(54) • *LAPAROSKOPISCHES HANDSTÜCK FÜR WELLENLEITER*  
• *LAPAROSCOPIC HANDPIECE FOR WAVEGUIDES*

- *PIÈCE À MAIN LAPAROSCOPIQUE POUR GUIDES D'ONDES*

- (71) Omniguide Inc., 4 Macguire Road, Lexington, MA 02421, US  
(72) GRAHAM, Marc, Somerville, MA 02143, US  
MALHI, Arnaz Singh, Watertown, MA 02472, US  
FUFLYIGIN, Vladimir, Medford, MA 02155, US  
MANTHEI, Courtney, Beacon Falls, CT 06403, US  
LIU, Flora, Boston, MA 02215, US  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 193 696 A1\***  
**A61M 16/04** **A61M 25/09**

- (25) En (26) En  
(21) 15771407.2 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050452 16.09.2015  
(87) WO 2016/044438 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051464 P  
24.09.2014 US 201462054487 P  
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR TRACHEALTUBUSINTUBATION*  
• *INTRODUCER FOR TRACHEAL TUBE INTUBATION*  
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR INTUBATION DE CANULE TRACHÉALE*  
(71) Levitan, Richard M., 205 Spruce Tree Road, Radnor, PA 19087, US  
(72) Levitan, Richard M., Radnor, PA 19087, US  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A61B 1/267** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/267** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 1/307** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/008**

**A61B 1/32** → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 193 697 A1\***  
**A61B 3/12** **A61B 3/15**

- (25) En (26) En  
(21) 15771386.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050165 15.09.2015  
(87) WO 2016/044261 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462071128 P  
14.09.2015 US 201514853282

- (54) • *BOROSKOPISCHES OPTISCHES SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSEINSTRUMENTE UND MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK-EINSTRUMENTE MIT INEINANDERGREIFENDEN OPTIK- UND BELEUCHTUNGSANORDNUNGEN*  
• *BORESCOPIC OPTICAL SYSTEM FOR MEDICAL DIAGNOSTIC INSTRUMENTS AND MEDICAL DIAGNOSTIC INSTRUMENTS HAVING INTERLOCKING OPTICAL AND ILLUMINATION ASSEMBLIES*  
• *SYSTÈME OPTIQUE ENDOSCOPIQUE POUR INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC PRÉSENTANT DES ENSEMBLES OPTIQUES ET D'ÉCLAIRAGE À VERROUILLAGE RÉCIPROQUE*
- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US  
(72) GOLDFAIN, Ervin, Skaneateles Falls, NY 13153, US  
LIA, Raymond, A., Skaneateles Falls, NY 13153, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61B 3/00** → (51) **G02B 5/28**
- 
- A61B 3/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**
- 
- A61B 3/15** → (51) **A61B 3/00**
- 
- (51) **A61B 3/16** (11) **3 193 698 A1\***  
**A61F 2/14** **G03C 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15825429.2 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/015516 11.02.2015  
(87) WO 2016/014118 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201414337213  
(54) • *KONTAKTLINSE MIT PIEZOELEKTRISCHER ENERGIEGEWINNUNG*  
• *PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING CONTACT LENS*  
• *LENTILLE DE CONTACT DE COLLECTE D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Markus, David, 209 Scarlet, Irvine, California 92603, US  
Hayes, Michael, 13533 Venicia Way, Draper, Utah 84020, US  
(72) Markus, David, Irvine, California 92603, US  
Hayes, Michael, Draper, Utah 84020, US  
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 699 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901983.8 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CN 2014/086635 16.09.2014  
(87) WO 2016/041147 2016/12 24.03.2016  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZAHNOBERFLÄCHENBILDGEBUNG MITTELS LASERPROJEKTION*  
• *DENTAL SURFACE IMAGING APPARATUS USING LASER PROJECTION*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE SURFACE DENTAIRE UTILISANT UNE PROJECTION LASER*
- (71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US  
(72) LIU, Zhaohua, Shanghai 201206, CN  
WANG, Tan, Shanghai 201206, CN  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 700 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15762518.7 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/069712 28.08.2015  
(87) WO 2016/041765 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14185025  
(54) • *LICHTBASIERTES KOLLAGENMESSSYSTEM UND HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *A LIGHT-BASED COLLAGEN MEASUREMENT SYSTEM AND A SKIN TREATMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DU COLLAGÈNE BASÉ SUR LA LUMIÈRE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL  
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL  
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL  
HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 701 A1\***  
**G01J 3/44** **G01N 21/65**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1455**  
(25) En (26) En  
(21) 15762934.6 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/069332 24.08.2015  
(87) WO 2016/034448 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 GB 201415671  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN IN-VIVO-MESSUNG MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSDERMAL IN VIVO MEASUREMENT BY RAMAN SPECTROSCOPY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURE IN VIVO TRANSDERMIQUE PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (71) RSP Systems A/S, Egelundsvej 18, 5260 Odense S, DK  
(72) BANKE, Stefan Ovesen, 5800 Nyborg, DK  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 702 A1\***  
**A61B 5/0408**  
(25) De (26) De  
(21) 15767088.6 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050507 16.09.2015  
(87) WO 2016/044472 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488230  
(54) • *PFLASTER ZUR AMBULANTEN ELEKTROKARDIOGRAFIEÜBERWACHUNG*  
• *AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY MONITORING PATCH*  
• *TIMBRE DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE AMBULATOIRE*
- (71) Bardy Diagnostics, Inc., 200 Providence Road, Suite 104, Charlotte, NC 28207, US  
(72) BISHAY, Jon Mikalson, Seattle, Washington 98119, US  
FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US  
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 704 A1\***  
**A61B 5/0402**  
(25) En (26) En  
(21) 15770778.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050514 16.09.2015  
(87) WO 2016/044477 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488247  
(54) • *AMBULANTES ELEKTROKARDIOGRAFISCHE ÜBERWACHUNGS-AUFZEICHNUNGSGERÄT*  
• *AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY MONITOR RECORDER*  
• *MONITEUR ENREGISTREUR D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE AMBULATOIRE*
- (71) Bardy Diagnostics, Inc., 200 Providence Road, Suite 104, Charlotte, NC 28207, US  
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, WA 98070, US

BISHAY, Jon Mikalson, Seattle, WA 98119, US  
BARDY, Gust H., Carnation, WA 98014, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 193 705 A1\***  
**A61B 5/0402**

(25) En (26) En  
(21) 15770779.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) US 2015/050523 16.09.2015  
(87) WO 2016/044484 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488256  
(54) • PFLASTER ZUR AMBULANTEN ELEKTROKARDIOGRAFIEÜBERWACHUNG  
• AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY MONITORING PATCH  
• TIMBRE DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE AMBULATOIRE

(71) Bardy Diagnostics, Inc., 200 Providence Road, Suite 104, Charlotte, NC 28207, US  
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US  
BISHAY, Jon Mikalson, Seattle, Washington 98119, US  
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 193 706 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/103**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/1459** **A61B 1/267**  
**A61B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15784472.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) IB 2015/057135 16.09.2015  
(87) WO 2016/042502 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051152 P  
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MASKENENTFERNUNG UND SAUERSTOFF  
• MONITORING SYSTEM INCLUDING MASK REMOVAL AND OXYGEN  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPRENANT UN RETRAIT DE MASQUE ET DE L'OXYGÈNE

(71) Truphatek International Ltd., P.O. Box 8051, 42504 Netanya, IL  
(72) ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, IL  
KOHEN, Moshe, 59555 Bat Yam, IL  
DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL  
AITA, Tamer, 404000 Taybeh, IL  
SAHAR, Lilach, 46382 Herzliya, IL  
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 193 707 A1\***  
**A61M 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 15841125.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) US 2015/050340 16.09.2015  
(87) WO 2016/044368 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050902 P  
10.10.2014 US 201462062232 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUS EINER BRUST EXPRIMIERTEN MILCHVOLUMENS  
• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ASSESSING MILK VOLUME EXPRESSED FROM A BREAST  
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE VOLUME DE LAIT EXPRIMÉ À PARTIR D'UN SEIN

(71) ExploraMed NC7, Inc., 201 San Antonio Circle, Suite 172, Mountain View, CA 94040, US  
(72) MAKOWER, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, US  
CHANG, John Y., Los Altos, CA 94022, US  
BENDER, Theodore M., San Anselmo, CA 94960, US  
DONOHUE, Brendan M., Fairfax, CA 94930, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1459**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 1/14**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 19/00**

**A61B 5/00** → (51) **G08B 25/08**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 193 708 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 18/00**  
**A61B 5/01** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/0488** **A61B 5/053**  
**A61M 5/00** **A61B 18/14**

(25) En (26) En  
(21) 15757409.6 (22) 24.08.2015

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

(86) US 2015/046485 24.08.2015  
(87) WO 2016/032931 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201462041798 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DER QUELLE CHRONISCHER SCHMERZEN UND BEHANDLUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF SOURCE OF CHRONIC PAIN AND TREATMENT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SOURCE DE DOULEUR CHRONIQUE, ET TRAITEMENT

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US  
SCHORR, Phillip A., Alpharetta, Georgia 30004, US  
WHITE, Joshua D., Atlanta, Georgia 30307, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 193 709 A1\***  
**G01R 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 15839730.7 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) US 2015/048888 08.09.2015  
(87) WO 2016/040284 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201414482635  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABILDUNG EINES INTUBIERTEN PATIENTEN  
• APPARATUS AND SYSTEM FOR IMAGING AN INTUBATED PATIENT  
• APPAREIL ET SYSTÈME POUR L'IMAGERIE D'UN PATIENT INTUBÉ

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MOON, Sung Man, Florence, South Carolina 29501, US  
HAVENS, Timothy John, Florence, South Carolina 29501, US  
BERGFELD, Timothy John, Florence, South Carolina 29501, US  
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 193 710 A1\***  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15763256.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) EP 2015/070233 04.09.2015  
(87) WO 2016/034707 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 EP 14183564  
(54) • VERFAHREN ZUR SCHLUCKÜBERWACHUNG  
• METHOD FOR MONITORING SWALLOWING  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA DÉGLUTITION

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuvecelle, FR  
POLLIER, Philippe, 1072 Forel, CH



VITON, Florian, 1000 Lausanne 26, CH  
AUBERT, Béatrice, 1058 Villars-Tiercelin, CH  
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A61B 5/08** (11) **3 193 711 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 1/267**  
**A61B 5/103** **A61B 5/145**  
**A61B 5/1459** **A61B 5/1455**  
**A61B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15784766.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057136 16.09.2015  
(87) WO 2016/042503 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051152 P  
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE AND DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES POUR DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Truphatek International Ltd., P.O. Box 8051, 42504 Netanya, IL

(72) ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, IL  
KOHEN, Moshe, 59555 Bat Yam, IL  
DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL  
AITA, Tamer, 404000 Taybeh, IL  
SAHAR, Lilach, 46382 Herzliya, IL

(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 5/08** (11) **3 193 712 A1\***  
**A61M 16/10** **G06F 17/40**

(25) En (26) En  
(21) 15842762.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050957 18.09.2015  
(87) WO 2016/044734 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052845 P  
(54) • **SCREENING AUF NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINER OLFAKTOMETERS**  
• **NEURODEGENERATIVE DISEASE SCREENING USING AN OLFACTOMETER**  
• **DÉPISTAGE D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE À L'AIDE D'UN OLFACTOMÈTRE**

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

(72) ALBERS, Mark, W., Charlestown, MA 02129, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 193 713 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842322.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050721 17.09.2015  
(87) WO 2016/044610 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489552  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER EINATMUNGSFLUSSBEGRENZUNG BEI ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**  
• **METHOD FOR DETECTING AN INSPIRATORY FLOW LIMITATION DURING SLEEP-DISORDERED BREATHING**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE LIMITATION DE DÉBIT INSPIROTOIRE EN CAS DE TROUBLE RESPIROTOIRE DU SOMMEIL**

(71) DeVilbiss Healthcare LLC, 100 DeVilbiss Drive, Somerset, PA 15501, US

(72) KNEPPER, Michael B., Friedens, PA 15541, US

LAUER, Jeffrey J., Nanty Glo, PA 15943, US

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

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/103** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 193 714 A1\***  
**G08B 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 15772111.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050072 15.09.2015  
(87) WO 2016/044198 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050367 P  
(54) • **BEEINTRÄCHTIGUNGSERKENNUNG MIT UMGEBUNGSABHÄNGIGEN ÜBERLEGUNGEN**  
• **IMPAIRMENT DETECTION WITH ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS**  
• **DÉTECTION D'ALTÉRATIONS TENANT COMPTE DE CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES**

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

(72) HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61B 5/11** (11) **3 193 715 A1\***  
**G08B 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 15778083.4 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050071 15.09.2015  
(87) WO 2016/044197 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050361 P  
(54) • **ERKENNUNG VON BEHINDERUNGEN**  
• **IMPAIRMENT DETECTION**  
• **DÉTECTION DE DÉFICIENCE**

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

(72) LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEAVER, Billy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61B 5/11** (11) **3 193 716 A1\***  
**G08B 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 15778084.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050073 15.09.2015  
(87) WO 2016/044199 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050373 P  
(54) • **BEEINTRÄCHTIGUNGSERKENNUNG MIT BIOLOGISCHEN ÜBERLEGUNGEN**  
• **IMPAIRMENT DETECTION WITH BIOLOGICAL CONSIDERATIONS**  
• **DÉTECTION DE DÉFICIENCE À L'AIDE DE CONSIDÉRATIONS BIOLOGIQUES**

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

(72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61B 5/11** (11) **3 193 717 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841945.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057129 16.09.2015  
(87) WO 2016/042498 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050777 P  
(54) • **STURZDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **FALL DETECTION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE**

(71) Hip Hope Technologies Ltd., 4 Ha'nahal Street, Hod HaSharon 4530704, IL

(72) RAANAN, Amatsia, Hod HaSharon 4530704, IL

MANOR, Ran, Hod HaSharon 4530704, IL  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB



**A61B 5/113** → (51) **A61M 16/00**

---

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/08**

---

**A61B 5/145** → (51) **A61M 1/02**

---

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/1459** (11) **3 193 718 A2\***  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15838485.9 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/048275 03.09.2015  
(87) WO 2016/036924 2016/10 10.03.2016  
(88) 04.05.2017  
(30) 03.09.2014 US 201462045096 P  
03.08.2015 US 201562200387 P  
02.09.2015 US 201514843623

(54) • *SUBKUTANER SENSORINSERTER UND VERFAHREN*  
• *SUBCUTANEOUS SENSOR INSERTER AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR SOUS-CUTANÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US  
(72) PETERSON, Thomas H., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
CIONEK, Scott P., Bolton, Massachusetts 01740, US  
FLORINDI, Anthony, Norfolk, Massachusetts 02056, US  
HART, Julian I., Brighton, Massachusetts 02135, US

(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/08**

---

**A61B 5/20** → (51) **A61L 2/08**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 193 719 A1\***  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 15749923.7 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/043118 31.07.2015  
(87) WO 2016/039886 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201414481494

(54) • *AUFNAHME MEHRERER EINZELBILDER ZUR BELICHTUNGSSTEUERUNG BEI MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDGEBERN*  
• *MULTIPLE FRAME ACQUISITION FOR EXPOSURE CONTROL IN X-RAY MEDICAL IMAGERS*  
• *ACQUISITION DE MULTIPLES TRAMES POUR UNE COMMANDE D'EXPOSITION DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE MÉDICAUX À RAYONS X*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JACOB, Biju, Niskayuna, New York 12309, US  
KLAUSZ, Remy Andre, F-78530 Buc (Yvelines), FR  
TKACZYK, John Eric, Niskayuna, New York 12309, US  
ABUTABANJEH, Emad, Waukesha, Wisconsin 53188, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 193 720 A1\***  
**G01N 23/087** **G21K 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 15767593.5 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/056617 01.09.2015  
(87) WO 2016/038504 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047127 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAS-TERMODULATION VON SPEKTREN UND INTENSITÄT IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRATING MODULATION OF SPECTRA AND INTENSITY IN COMPUTED TOMOGRAPHY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE SPECTRES ET D'INTENSITÉ DE RÉSEAU EN TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ENGEL, Klaus Jürgen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 193 721 A1\***  
**G01T 1/00** **G01N 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 15780938.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/057119 16.09.2015  
(87) WO 2016/042491 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052506 P

(54) • *ERWEITERUNG VON SPEKTRALER PROJEKTION*  
• *SPECTRAL PROJECTION EXTENSION*  
• *EXTENSION DE PROJECTION SPECTRALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) SCHÄFER, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 193 722 A1\***  
**A61B 6/04**

(25) En (26) En  
(21) 15842327.7 (22) 24.06.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/006396 24.06.2015  
(87) WO 2016/043411 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 KR 20140124630

(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DAVON*  
• *X-RAY APPARATUS AND METHOD OF SCANNING THE SAME*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JANG, Woo-young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-765, KR  
LEE, Hyeon-min, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-726, KR  
KWAK, Ho-seong, Seoul 136-110, KR  
LIM, Jae-guyn, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-785, KR  
HAN, Woo-sup, Yongin-si Gyeonggi-do 448-534, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/10**

---

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

---

**A61B 6/00** → (51) **A61M 25/06**

---

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **G06T 19/00**

---

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 193 723 A1\***  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 15763022.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071103 15.09.2015  
(87) WO 2016/041966 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184961

(54) • *SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ EINER PERSON VOR RÖNTGENSTREUSTRHLUNG*  
• *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING A PERSON AGAINST X-RAY SCATTER RADIATION*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT DE PROTÉGER UNE PERSONNE CONTRE UN RAYONNEMENT DE DIFFUSION DE RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HOORNAERT, Bart Pierre Antoine Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL  
DRIES, Johan Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/12** → (51) **A61B 8/08**

---

(51) **A61B 6/14** (11) **3 193 724 A1\***  
**A61B 6/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15749802.3 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) EP 2015/068492 11.08.2015  
(87) WO 2016/034379 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 FR 1458200

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDERN MIT STEUERUNG DES STOPPVORGANGS DER RÖNTGENQUELLE
- METHOD AND SYSTEM FOR TAKING MEDICAL RADIOLOGY IMAGES WITH CONTROL OF THE STOPPING OF THE X-RAY SOURCE
- PROCEDE ET SYSTEME DE PRISE D'IMAGES RADIOLOGIQUES MEDICALES AVEC COMMANDE D'ARRET DE LA SOURCE DE RAYONNEMENT X

(71) E2V Semiconductors, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint Egrève, FR  
 (72) JULIEN, Florian, F-38500 Voiron, FR  
 LUSSEREAU, Laurent, F-38112 Meaudre, FR  
 PELLET, Pascal, F-38000 Grenoble, FR  
 DELZOPPO, Yves, F-38120 Saint Egrève, FR  
 (74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 193 725 A1\***  
**G01S 15/89** **G10K 11/30**  
**G10K 11/35** **G01S 7/52**

(25) En (26) En  
(21) 15754034.5 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) IB 2015/056091 11.08.2015  
(87) WO 2016/024212 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462035942 P

- (54) • ULTRASCHALLSCANNER MIT EINER MAGNETISCHEN KUPPLUNG ZWISCHEN EINEM MOTOR UND EINEM SPIEGEL
- ULTRASONIC SCANNER WITH A MAGNETIC COUPLING BETWEEN A MOTOR AND A MIRROR
- SCANNER À ULTRASONS AVEC COUPLAGE MAGNÉTIQUE ENTRE UN MOTEUR ET UN MIROIR

(71) Eye-life AS, Frydenlundsgage 9, 8514 Narvik, NO  
 (72) BURCHARDT, Trygve, N-1615 Fredrikstad, NO  
 (74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 193 726 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842691.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) US 2015/050404 16.09.2015  
(87) WO 2016/044411 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051670 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN

- IDENTIFYING ANATOMICAL STRUCTURES
- IDENTIFICATION DE STRUCTURES ANATOMIQUES

(71) Avaz Surgical LLC, 440 N. Wabash Avenue 4511, Chicago, Illinois 60611, US  
 (72) SINGH, Kern, Chicago, Illinois 60611, US  
 GUPTA, Sachin, Hinsdale, Illinois 60521, US  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 193 727 A1\***  
**A61B 6/12** **A61B 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 15760481.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- ULTRASOUND IMAGING APPARATUS
- APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) WEBER, Frank Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 STEHLE, Thomas Heiko, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 WAECHTER-STEHLE, Irina, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/10** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 193 728 A1\***  
**A61B 5/07**

(25) En (26) En  
(21) 15766569.6 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) GB 2015/052645 11.09.2015  
(87) WO 2016/042300 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416453  
17.09.2014 GB 201416455

- (54) • VORRICHTUNG
  - DEVICE
  - DISPOSITIF
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US  
 (72) WRIGGLESWORTH, David, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB  
 BRADLEY, William James, Cambridge Cambridgeshire CB1 3TB, GB  
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 193 729 A1\***  
**A61B 5/07**

(25) En (26) En  
(21) 15766570.4 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) GB 2015/052647 11.09.2015  
(87) WO 2016/042301 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416454  
17.09.2014 GB 201416453

- (54) • VORRICHTUNG
  - DEVICE
  - DISPOSITIF
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US  
 (72) WRIGGLESWORTH, David, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB  
 BRADLEY, William James, Cambridge Cambridgeshire CB1 3TB, GB  
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 193 730 A1\***  
**A61B 5/07**

(25) En (26) En  
(21) 15766571.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) GB 2015/052648 11.09.2015  
(87) WO 2016/042302 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416457  
17.09.2014 GB 201416453

- (54) • VORRICHTUNG
  - DEVICE
  - DISPOSITIF
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US  
 (72) WRIGGLESWORTH, David, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB  
 BRADLEY, William James, Cambridge Cambridgeshire CB1 3TB, GB  
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61B 10/00** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 193 731 A1\***  
**A61B 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 15753415.7 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) GB 2015/052065 16.07.2015  
(87) WO 2016/009218 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 GB 201412726

- (54) • PROSTATABIOPSIÉVORRICHTUNG
  - PROSTATE BIOPSY APPARATUS
  - APPAREIL DE BIOPSIE DE LA PROSTATE
- (71) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge Biomedical Campus Hills Road, Cambridge CB2 0QQ, GB  
 Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB  
 (72) GNANAPRAGASAM, Vincent, Cambridge CB2 0QQ, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 193 732 A2\***  
**A61B 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 15771434.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/050703 17.09.2015  
(87) WO 2016/044600 2016/12 24.03.2016  
(88) 28.07.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052166 P  
(54) • *SPIRALFÖRMIGE ANGETRIEBENE ROTIERENDE GEWEBEENTAHME*  
• *HELICAL DRIVEN ROTATING TISSUE COLLECTION*  
• *RECUEIL DE TISSU ROTATIF À ENTRAÎNEMENT HÉLICOÏDAL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US  
VIERING, Kirsten, Watertown, Massachusetts 02472, US  
DONOVAN, Matthew, Raynham, Massachusetts 02767, US  
SCHNEIDER, Eric M., Lincoln, Rhode Island 02802, US

MURPHY, Dylan, Walpole, Massachusetts 02081, US  
MCBRIEN, Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
AHMED, Mahfuza, Brookline, MA 02467, US  
PRESTON, Amie, Groton, Massachusetts 01450, US  
QUINN, Daniel R., Littleton Massachusetts 01460, US

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

(51) **A61B 10/02** (11) **3 193 733 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842496.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/050551 17.09.2015  
(87) WO 2016/044508 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051675 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TRENNBAREN PROBEN*  
• *SEPARABLE SPECIMEN COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SPÉCIMEN SÉPARABLE*

(71) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) OLIVA, Ryan, Bedford, MA 01730-1401, US  
HECHT, Steven, Bedford, MA 01730-1401, US  
KAUFMAN, Howard B., Bedford, MA 01730-1401, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 193 734 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745678.1 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/041183 20.07.2015  
(87) WO 2016/025127 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462035708 P  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *A MEDICAL DEVICE FOR REPAIRING SOFT TISSUE AND METHOD OF USING SAME*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR RÉPARER UN TISSU MOU, ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) BOWMAN, Steve, Sherborn, MA 01770, US  
CHENG, Ruth, Natick, MA 01760, US  
SMITH, Graham, Newburyport, MA 01950, US  
TORRIE, Paul, Alexander, Marblehead, MA 01945, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 193 735 A2\***  
**A61B 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 15754405.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/045705 18.08.2015  
(87) WO 2016/028789 2016/08 25.02.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038740 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEWEBEAUFNAHME UND -ENTNAHME*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE CONTAINMENT AND RETRIEVAL*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFINEMENT ET D'EXTRACTION DE TISSUS*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) DO, Alexandra, Rancho Sant Margarita, CA 92688, US  
BRESLIN, Tracy, Rancho Sant Margarita, CA 92688, US  
YIN, Emily, Rancho Sant Margarita, CA 92688, US  
WACHLI, Serene, Rancho Sant Margarita, CA 92688, US  
HART, Charles, C., Rancho Sant Margarita, CA 92688, US  
FILEK, Jacob J., Rancho Sant Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/008**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 193 736 A1\***  
**A61B 17/29**

(25) En (26) En  
(21) 15841797.2 (22) 21.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/051274 21.09.2015  
(87) WO 2016/044850 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 US 201414491990  
(54) • *LAPAROSKOPISCHES EINZEL-ANSCHLUSSZUGANGSSYSTEM MIT EXTERNEM WERKZEUGTRÄGER*  
• *SINGLE PORT LAPAROSCOPIC ACCESS SYSTEM WITH EXTERNAL TOOL SUPPORT*  
• *SYSTÈME D'ACCÈS LAPAROSCOPIQUE À ORIFICE UNIQUE AYANT UN SUPPORT D'OUTIL EXTERNE*

(71) Kieturakis, Maciej J., 12345 Page Mill Road, Los Altos Hills, CA 94022, US  
(72) Kieturakis, Maciej J., Los Altos Hills, CA 94022, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/02** (11) **3 193 737 A1\***  
**A61B 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 15842610.6 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) IL 2015/050932 10.09.2015  
(87) WO 2016/042551 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488393  
(54) • *IRISRETRAKTOR*  
• *IRIS RETRACTOR*  
• *ECARTEUR D'IRIS*

(71) APX Ophthalmology Ltd., 25 Yefe Nof Street, 34371 Haifa, IL  
(72) ASSIA, Ehud, 69018 Tel Aviv, IL  
ELIACHAR, Eliahu, 34371 Haifa, IL  
LILACH, Nir, 3658200, IL  
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/03** (11) **3 193 738 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842468.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/051002 18.09.2015  
(87) WO 2016/044757 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490334  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BIOABSORBIERBAREN WUNDVERSCHLUSS*  
• *BIO-ABSORBABLE WOUND CLOSURE DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE PLAIE BIOABSORBABLE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) TAYLOR, David, M., Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 193 739 A2\***  
**A61B 17/08** **A61B 17/122**  
**A61B 17/128**



(25) En (26) En  
(21) 15759990.3 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/045903 19.08.2015  
(87) WO 2016/028898 2016/08 25.02.2016  
(88) 14.04.2016  
(30) 21.08.2014 US 201462040276 P  
(54) • ANKER UND SICHERUNGEN FÜR GEWEBEOPPPOSITION  
• ANCHORS AND CINCHING FOR TISSUE OPPOSITION  
• DISPOSITIFS D'ANCRAGE ET DE SERRAGE POUR OPPOSITION TISSU-LAIRE  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US  
KAPPEL, Gary S., Acton, Massachusetts 01720, US  
RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766, US  
ROLLE, Liam, Boston, Massachusetts 02120, US  
WEINER, Jason, Grafton, Massachusetts 01519, US  
MANNION, Paul, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
JONES, Thomas, Franklin, Massachusetts 02038, US  
FORD, Michael K., Waltham, Massachusetts 02451, US  
VIERING, Kirsten, Watertown, Massachusetts 02472, US  
GRANT, Kerry L., Northbridge, Massachusetts 01534, US  
SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US  
POWERS, Michael, Pepperell, Massachusetts 01463, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 193 740 A2\***  
**A61F 2/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15775117.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) EP 2015/071207 16.09.2015  
(87) WO 2016/042022 2016/12 24.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416383  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR  
• DEVICE FOR HEART REPAIR  
• DISPOSITIF POUR RÉPARATION CARDIAQUE  
(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO  
(72) HIORTH, Nikolai, N-0779 Oslo, NO  
BERGSLAND, Jacob, 1449 Drøbak, NO  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
**A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 193 741 A2\***  
**A61B 17/072**  
(25) En (26) En  
(21) 15774992.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) IB 2015/057083 15.09.2015  
(87) WO 2016/042475 2016/12 24.03.2016  
(88) 16.06.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050476 P  
(54) • GEWEBEKLAMMERGERÄTE, KLAMMERGERÄTEKÖPFE UND VERFAHREN ZUM CHIRURGISCHEN BEFESTIGEN UND SCHNEIDEN EINES KÖRPERGEWEBES  
• TISSUE STAPLERS, STAPLER HEADS, AND METHODS OF SURGICALLY FASTENING AND CUTTING A BODILY TISSUE  
• AGRAFEUSES DE TISSU, TÊTES D'AGRAFEUSES, ET PROCÉDÉS DE FIXATION ET DE COUPE PAR VOIE CHIRURGICALE D'UN TISSU CORPOREL  
(71) Stepwise Ltd., 27 HaBarzel Street, 6971039 Tel-Aviv, IL  
(72) ROBINSON, Simon, 4069700 Ein Sarid, IL  
BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL  
WINSHTTEIN, Ronny, 4720351 Ramat-Hasharon, IL  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 193 742 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15777763.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/050103 15.09.2015  
(87) WO 2016/044216 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050513 P  
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SELBSTEINSTELLENDER KLAMMERHÖHE  
• SURGICAL STAPLER WITH SELF-ADJUSTING STAPLE HEIGHT  
• AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC AUTO-AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DES AGRAFES  
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 193 743 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763021.1 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) EP 2015/071097 15.09.2015  
(87) WO 2016/041961 2016/12 24.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184807  
21.01.2015 EP 15151922  
03.07.2015 EP 15175292  
(54) • EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG  
• AN EMBOLISATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'EMBOLISATION  
(71) Embo Medical Limited, Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland, Galway, IE  
(72) MULLINS, Liam, County Westmeath, IE  
FORDE, Colin, County Galway, IE  
ALLEN, Wayne, County Galway, IE  
SHERIDAN, William, County Cavan, IE  
GILSON, Paul, County Galway, IE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 193 744 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842129.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/050048 14.09.2015  
(87) WO 2016/044188 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050730 P  
(54) • INTRALUMINALE OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
• INTRALUMENAL OCCLUSION DEVICES HAVING IMPROVED PROPERTIES  
• DISPOSITIFS D'OCCLUSION INTRALUMINALE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES  
(71) Jones, Donald K., 705 N Canyonwood Dr., Dripping Springs, TX 78620, US  
Mitelberg, Vladimir, 12616 Scofield Farms Dr., Austin, TX 78727, US  
(72) Jones, Donald K., Dripping Springs, TX 78620, US  
Mitelberg, Vladimir, Austin, TX 78727, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 193 745 A2\***  
**A61B 17/128**  
(25) En (26) En  
(21) 15734649.5 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) EP 2015/065149 02.07.2015  
(87) WO 2016/001382 2016/01 07.01.2016  
(88) 17.03.2016  
(30) 02.07.2014 US 201462019935 P  
(54) • KLAMMER FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTAT  
• CLIP FOR A MEDICAL IMPLANT  
• ATTACHE POUR IMPLANT MÉDICAL  
(71) Medtention International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI  
(72) PUGH, Mark, Co. Sligo Coolaney, IE



O'CARROLL, Ger., Co. Sligo, IE  
MORAN, Adrian, Co. Sligo, IE

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/135** (11) **3 193 746 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841152.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050783 17.09.2015  
(87) WO 2016/044647 2016/12 24.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051873 P  
(54) • *EXPANDIERBARE KÖRPERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *EXPANDABLE BODY DEVICE AND METHOD OF USE*  
• *DISPOSITIF À CORPS DILATABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Metactive Medical, Inc., 10900 S. Clay Blair Blvd., Olathe, KS 66061, US  
(72) FRANANO, F. Nicholas, Olathe, Kansas 66061, US  
BRUNELL, Stephen, Olathe, Kansas 66061, US  
STEPHENSON, Katherine, Olathe, Kansas 66061, US  
LOREE II, Howard, M., Olathe, Kansas 66061, US  
(74) Wallis, Naomi Rachel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

**A61B 17/16** → (51) **A61F 2/42**

**A61B 17/20** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 193 747 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 18/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15842562.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050949 18.09.2015  
(87) WO 2016/044729 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052538 P  
17.05.2015 US 201562162786 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NETZES AN EINEM BESCHICHTETEN SCHLAUFENTEIL EINER CHIRURGISCHEN SCHLINGENVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF ATTACHING A MESH TO A COATED LOOP MEMBER OF A SURGICAL SNARE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TREILLIS À UN ÉLÉMENT DE BOUCLE REVÊTU D'UN DISPOSITIF D'ANSE CHIRURGICALE*  
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US  
(72) KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, US  
KNAPP, Tracey, Snellville, GA 30078, US  
JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, US  
(74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61B 17/24** → (51) **A61M 29/02**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 193 748 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15767038.1 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049558 11.09.2015  
(87) WO 2016/044072 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052208 P  
28.05.2015 US 201562167543 P  
15.07.2015 US 201562192770 P  
(54) • *WEICHGEWEBESCHNEIDEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SOFT TISSUE CUTTING DEVICE AND METHODS OF USE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TISSU MOU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
(72) BARNES, Darryl E., Byron, Minnesota 55920, US  
SMITH, Jay, Byron, Minnesota 55920, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 193 749 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778423.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050188 15.09.2015  
(87) WO 2016/044274 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488454  
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT EINZIEHBAREM INTEGRIERTEM KLEMMARM*  
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH RETRACTABLE INTEGRAL CLAMP ARM*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC BRAS DE SERRAGE INTÉGRÉ RÉTRACTABLE*  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US  
(72) NEUROHR, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
DUELL, Joyce A., Cincinnati, Ohio 45242, US  
WITT, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ROBERTSON, Galen C., Apex, North Carolina 27502, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 193 750 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778424.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050191 15.09.2015  
(87) WO 2016/044277 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488330  
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM KLAMMERARM*  
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REMOVABLE CLAMP ARM*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC BRAS DE SERRAGE AMOVIBLE*  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US  
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US  
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US  
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 193 751 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15762645.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071014 15.09.2015  
(87) WO 2016/041921 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185410  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) AprioMed AB, Virdings Allé 28, 754 50 UPPSALA, SE  
(72) ÅKERFELDT, Dan, S-741 91 Knivsta, SE  
GANGLI, Afshin, F-67100 Strasbourg, FR  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 17/34** → (51) **A61N 1/372**

**A61B 17/54** → (51) **A61F 2/42**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/58** (11) **3 193 752 A1\***  
**A61F 2/30** **A61F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842782.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050966 18.09.2015

- (87) WO 2016/044739 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052379 P
- (54) • *MATRIXIMPLANTAT*  
• *MATRIX IMPLANT*  
• *IMPLANT MATRICIEL*
- (71) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200, San Jose, CA 95128, US
- (72) SCHNEIDER, Bret W., San Jose, CA 95128, US
- SIMON, Roxanne, San Jose, CA 95128, US
- LINDSEY, Derek, San Jose, CA 95128, US
- YERBY, Scott A., San Jose, CA 95128, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 17/68** (11) **3 193 753 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842474.7 (22) 16.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050506 16.09.2015
- (87) WO 2016/044471 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051095 P
- (54) • *GEWEBTE HALTEVORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WOVEN RETENTION DEVICES, SYSTEMS, PACKAGING, AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE RETENUE TISSES, SYSTEMES, EMBALLAGE ET PROCÉDES ASSOCIÉS*

- (71) Woven Orthopedic Technologies, LLC, 63 East Center Street, Manchester, Connecticut 06040, US
- (72) MCDONNELL, Christopher, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
- RICHARDS, Robert L., Hamden, Connecticut 06517, US
- SROKA, Nicole S., Derby, Connecticut 06418, US
- CORRAO, JR., Ernest N., Bethel, Connecticut 06801, US
- LITKE, JR., Ronald G., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61B 17/68** → (51) **F16B 13/06**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 193 754 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15841444.1 (22) 21.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051254 21.09.2015
- (87) WO 2016/044845 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052915 P
- (54) • *EINSTUFIGE FUSIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*  
• *SINGLE LEVEL FUSION SYSTEMS AND METHODS OF ASSEMBLY AND USE*  
• *SYSTÈMES DE FUSION À NIVEAU UNIQUE ET PROCÉDES D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
- (71) In Queue Innovations, LLC, 1234 Court Street P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
- (72) FESSLER, Richard, G., Winnetka, IL 60093, US

- FESSLER, Richard, David, Cincinnati, OH 45227, US
- SERBOUSEK, Jon, C., Winona Lake, IN 46590, US
- NYCZ, Jeffrey, Warsaw, IN 46582, US
- SERBOUSEK, Jill, A., Winona Lake, IN 46590, US
- BOGER, John, W., Saratoga Springs, NY 12866, US
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 193 755 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842936.5 (22) 21.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051251 21.09.2015
- (87) WO 2016/044843 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052915 P
- (54) • *FUSIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*  
• *FUSION SYSTEMS AND METHODS OF ASSEMBLY AND USE*  
• *SYSTÈMES DE FUSION ET PROCÉDES D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) In Queue Innovations, LLC, 1234 Court Street P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
- (72) SERBOUSEK, Jill, A., Winona Lake, IN 46590, US
- NYCZ, Jeffrey, Warsaw, IN 46582, US
- SERBOUSEK, Jon, C., Winona Lake, IN 46590, US
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) **A61B 17/74** (11) **3 193 756 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 15763945.1 (22) 18.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071488 18.09.2015
- (87) WO 2016/042148 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 DE 102014113556
- (54) • *OSTEOSYNTHESE-HILFSMITTEL ZUR VERSORGUNG SUBTROCHANTÄRER FRAKTUREN UND/ODER PERTROCHANTÄRER FRAKTUREN UND/ODER OBERSCHENKELHALSFRAKTUREN*  
• *OSTEOSYNTHESIS AID FOR THE CARE OF SUBTROCHANTERIC FRACTURES AND/OR PERTROCHANTERIC FRACTURES AND/OR FEMORAL NECK FRACTURES*  
• *DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTÈSE POUR TRAITER DES FRACTURES SOUS-TROCHANTÉRIENNES ET/OU PERTROCHANTÉRIENNES ET/OU DU COL DU FÉMUR*
- (71) Königsee Implantate GmbH, Am Sand 4, 07426 Allendorf OT Aschau, DE
- (72) MAIER, Klaus-Jürgen, 83043 Bad Aibling, DE
- FINGER, Ulrich, 07318 Saalfeld, DE
- FAUCON, Mathilde, F-92290 Châtenay-Malabry, FR
- GÜNSCHE, Christian, 98701 Herschdorf, DE

- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 193 757 A1\***  
**A61B 17/56** **A61F 2/42**

(25) En (26) En  
 (21) 14859337.9 (22) 22.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 (86) US 2014/052301 22.08.2014  
 (87) WO 2016/028313 2016/08 25.02.2016

- (54) • *IMPLANTATERWEITERUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE REVISIONSCHIRURGIE*  
• *REVISION IMPLANT AUGMENTS, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *AUGMENTATIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDES POUR IMPLANTS DE RÉVISION*

- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) SANDER, Elizabeth, J., Memphis, TN 38117, US
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61B 17/84** → (51) **F16B 13/06**

**A61B 17/86** → (51) **A61F 2/42**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 18/00** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 18/08** (11) **3 193 758 A1\***  
**A61B 18/28** **A61B 18/22**  
**A61B 34/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15781156.3 (22) 10.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) IL 2015/050925 10.09.2015
- (87) WO 2016/042547 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050244 P  
16.12.2014 PCT/IL2014/051103  
15.01.2015 US 201562103746 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR THERMALE CHIRURGISCHE VERDAMPFUNG UND GEWEBESCHNITTE*  
• *METHODS AND DEVICES FOR THERMAL SURGICAL VAPORIZATION AND INCISION OF TISSUE*  
• *PROCÉDES ET DISPOSITIFS POUR LA VAPORISATION ET L'INCISION DE TISSUS PAR CHIRURGIE THERMIQUE*
- (71) Novoxel Ltd., 43 HeMelacha Street P.O. Box 8539 Poleg Industrial Zone, 4250573 Natania, IL
- (72) SLATKINE, Michael, 4643385 Herzlia, IL
- SHAVIT, Ronen, 6941330 Tel-Aviv, IL
- SHAVIT, Raphael, 6901687 Tel-Aviv, IL
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **A61B 18/08** (11) **3 193 759 A1\***  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**

(25) En (26) En  
 (21) 15838652.4 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048281 03.09.2015

(87) WO 2016/036927 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046289 P

- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLINGEN-VORRICHTUNG
- ELECTROSURGICAL SNARE DEVICE
- DISPOSITIF À ANSE ELECTROCHIRURGICAL

(71) Bovie Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US

(72) KONESKY, Gregory A., Hampton Bays, NY 11946, US

SIMEONOV, Borislav S., St. Petersburg, FL 33702, US

ROMAN, Shawn, Safety Harbor, FL 34695, US

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 193 760 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14902101.6 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/055611 15.09.2014

(87) WO 2016/043696 2016/12 24.03.2016

- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ABNEHMBARER KOMPONENTE UND ZUSTANDSERFASSUNGSSCHALTUNG ZUR ERFASSUNG DES ZUSTANDS DER BEFESTIGUNG DER ABNEHMBAREN KOMPONENTE
- SURGICAL SYSTEM HAVING DETACHABLE COMPONENT AND STATE DETECTION CIRCUIT FOR DETECTION OF STATE OF ATTACHMENT OF DETACHABLE COMPONENT
- SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT AMOVIBLE ET UN CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR LA DÉTECTION D'ÉTAT DE FIXATION D'ÉLÉMENT AMOVIBLE

(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) CHURCH, David C., Millington, Tennessee 38053, US

BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, Minnesota 55442, US

LÜCKE, Lori E., Rosemount, Minnesota 55068, US

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

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/08**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 193 761 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15793914.1 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IL 2015/050924 10.09.2015

(87) WO 2016/042546 2016/12 24.03.2016

(88) 26.05.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050244 P

16.12.2014 PCT/IL2014/051103

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR THERMALE GEWEBEVAPORISATION UND -KOMPRESSION
- METHODS AND DEVICES FOR THERMAL TISSUE VAPORIZATION AND COMPRESSION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA VAPORISATION ET LA COMPRESSION THERMIQUES DE TISSU

(71) Novoxel Ltd., 43 HeMelacha Street P.O. Box 8539 Poleg Industrial Zone, 4250573 Natania, IL

(72) SLATKINE, Michael, 4643385 Herzlia, IL SHAVIT, Ronen, 6941330 Tel-Aviv, IL SHAVIT, Raphael, 6901687 Tel-Aviv, IL

(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **A61B 18/14** (11) **3 193 762 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15846240.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050674 17.09.2015

(87) WO 2016/053635 2016/14 07.04.2016

(88) 19.05.2016

(30) 17.09.2014 US 201414489292

- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE SONDEN MIT RAUCH- UND FLÜSSIGKEITSABFÜHRUNG
- ELECTROSURGERY PROBES WITH SMOKE AND LIQUID EVACUATION
- SONDES D'ÉLECTROCHIRURGIE À ÉVACUATION DE FUMÉE ET DE LIQUIDE

(71) Zinnanti, William J., 95 B Frederick Street, Santa Cruz, California 95062, US

(72) Zinnanti, William J., Santa Cruz, California 95062, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/221**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/08**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/28**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 18/22** → (51) **A61B 18/08**

**A61B 18/22** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 18/28** (11) **3 193 763 A1\***  
**A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 15841251.0 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) AU 2015/000525 28.08.2015

(87) WO 2016/040982 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 AU 2014903667

- (54) • BEWÄSSERTER ABLATIONS-KATHETER UND VERFAHREN DAFÜR
- AN IRRIGATED ABLATION CATHETER AND PROCESS THEREOF
- CATHÉTER D'ABLATION IRRIGUÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU

(72) GREIFENEDER, Roman, Homebush Bay, New South Wales 2127, AU

OGLE, David, Homebush Bay, New South Wales 2127, AU

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwält Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**A61B 18/28** → (51) **A61B 18/08**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 764 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15757237.1 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069761 28.08.2015

(87) WO 2016/030512 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 EP 14182589

- (54) • TRAGBARES CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT AUTONOMER NAVIGATION
- HANDHELD SURGICAL TOOL WITH AUTONOMOUS NAVIGATION
- OUTIL CHIRURGICAL MANUEL AVEC NAVIGATION AUTONOME

(71) FACET-LINK Inc., 101 Roundhill Drive, Rockaway NJ 07866, US

(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE SIGNORETTI, Riccardo, Jersey City, NJ 07302, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 765 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15760154.3 (22) 06.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070309 06.09.2015

(87) WO 2016/041793 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 EP 14184869

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR KOOPERATION MIT EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG MIT ERFASSUNG OPTISCHER FORMEN
- PROCESSING SYSTEM ARRANGED TO COOPERATE WITH AN OPTICAL-SHAPE-SENSING-ENABLED INTERVENTIONAL DEVICE
- SYSTÈME DE TRAITEMENT CONÇU POUR COOPÉRER AVEC UN DISPOSITIF D'INTERVENTION ACTIVÉ PAR DÉTECTION DE FORME OPTIQUE

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

(72) VERSTEGE, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHIEPENS, Jeroen Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Neriman Nicoletta, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 766 A1\***

**A61B 46/00** **A61B 50/00**

(25) En (26) En

(21) 15778221.0 (22) 18.09.2015



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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071502 18.09.2015  
(87) WO 2016/042152 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052429 P

- (54) • *ROBOTERMONTIERTE BENUTZER-SCHNITTSTELLE ZUR INTERAKTION MIT EINER OP-SAALAUSTRÜSTUNG*
- *ROBOT-MOUNTED USER INTERFACE FOR INTERACTING WITH OPERATION ROOM EQUIPMENT*
- *INTERFACE UTILISATEUR MONTÉE SUR ROBOT PERMETTANT D'INTERAGIR AVEC UN ÉQUIPEMENT DE SALLE D'OPÉRATION*

(71) KB Medical SA, Chemin de la Raye 13, 1024 Ecublens, CH  
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1003 Lausanne, CH  
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 767 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841989.5 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/041684 23.07.2015  
(87) WO 2016/043845 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050443 P

- (54) • *ROBOTISCHE STEUERUNG CHIRURGISCHER ANORDNUNGEN*
- *ROBOTICALLY CONTROLLING SURGICAL ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES CHIRURGICAUX À COMMANDE ROBOTIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) GROVER, Simon R., Cambridge Cambridgeshire CB22 7SE, GB  
KILBY, Charles F., St. Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB  
FULLER, Daniel L., Haverhill Suffolk CB9 0JW, GB  
WARD, Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB24 3EU, GB  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 768 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842454.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050655 17.09.2015  
(87) WO 2016/044574 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051696 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER JAKOBIMATRIX ZUR STEUERUNG DER MANIPULATORGELENKBEWEGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING AUGMENTED JACOBIAN TO CONTROL MANIPULATOR JOINT MOVEMENT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE JACOBIEN AUGMENTÉ AFIN DE COMMANDER UN MOUVEMENT D'ARTICULATION DE MANIPULATEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, California 95054, US  
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, US  
HINGWE, Pushkar, Los Altos, California 94024, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 769 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842861.5 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/050532 09.09.2015  
(87) WO 2016/041001 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903672

- (54) • *BEZUGSMARKIERUNG*
- *A FIDUCIAL MARKER*
- *MARQUEUR FIDUCIAIRE*

(71) Cryptych Pty Ltd, Suite 106 275 Alfred Street, North Sydney, NSW 2060, AU  
(72) ROGER, Gregory James, Milsons Point, New South Wales 2061, AU  
SARAVANJA, Davor, Roseville, New South Wales 2069, AU  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 193 770 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842950.6 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051147 21.09.2015  
(87) WO 2016/044825 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052775 P

- (54) • *KLINISCHES KOMPONENTENROUTING-SYSTEM*
- *CLINICAL COMPONENT ROUTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE ROUTAGE DE COMPOSANT CLINIQUE*

(71) Children's Hospital Medical Center of Akron, 1 Perkins Square, Akron, OH 44308, US  
(72) MILO, Anton G.C., Akron, Ohio 44333, US  
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/08**

**A61B 46/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 50/00** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 193 771 A1\***  
**A61L 2/26**  
(25) En (26) En  
(21) 16790852.4 (22) 26.10.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/058778 26.10.2016  
(87) WO 2017/075000 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 US 201562248401 P

- (54) • *STERILISIERUNGSVERPACKUNGSSYSTEME*
- *STERILIZATION PACKAGING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'EMBALLAGE DE STÉRILISATION*

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, US  
HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US  
HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, US  
CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, US  
POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 193 772 A1\***  
**A61C 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 14777392.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) NL 2014/050647 19.09.2014  
(87) WO 2016/043578 2016/12 24.03.2016

- (54) • *KIT ZUR IMPLANTATION EINES ZAHNIM-PLANTATS*
- *KIT FOR THE IMPLANTATION OF A DENTAL IMPLANT*
- *KIT POUR L'IMPLANTATION D'UN IMPLANT DENTAIRE*

(71) Stichting VU-VUmc, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL  
(72) KOOPS, Daniël, NL-1084 HV Amsterdam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A61C 1/08** → (51) **A61C 13/15**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 193 773 A1\***  
**A61C 7/08** **A61C 7/36**

(25) En (26) En  
(21) 15778012.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/001655 17.09.2015  
(87) WO 2016/042393 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491765

- (54) • *DENTALVORRICHTUNG MIT REPOSITIONIERENDEN KLEMMBACKENELEMENTEN*
- *DENTAL APPLIANCE WITH REPOSITIONING JAW ELEMENTS*
- *APPAREIL DENTAIRE AVEC ÉLÉMENTS DE REPOSITIONNEMENT DE MÂCHOIRE*

(71) Align Technology, Inc., 2560 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US  
(72) WU, Ken, San Jose, CA 95126, US  
KUO, Eric, E., San Jose, CA 95126, CA  
DERAKHSHAN, Mitra, Hemdon, VA 20170, US

TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, US  
YAU, Eric, Saratoga, CA 95070, US  
BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95119, US  
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US  
KRIVOVYAZ, Gleb, 117463 Moscow, RU  
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP  
Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road,  
Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **3 193 774 A1\***  
**A61C 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 15778011.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) IB 2015/001653 17.09.2015  
(87) WO 2016/042391 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052893 P  
(54) • *BOGENANPASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *ARCH ADJUSTMENT APPLIANCE*  
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE D'AJUSTEMENT*  
*D'ARC*

(71) Align Technology, Inc., 2560 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95131, US  
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US  
MORTON, John, San Jose, CA 95134, US  
SHAW, Richard, Morgan Hill, CA 95037, US  
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP  
Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road,  
Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 7/10** → (51) **A61C 7/08**

**A61C 7/36** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 8/00** → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61C 13/01** (11) **3 193 775 A1\***  
**A61C 13/10** **A61C 13/36**

(25) En (26) En  
(21) 15767123.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071047 15.09.2015  
(87) WO 2016/041937 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DK 201470568  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*ZAHNPROTHESE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A*  
*DENTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE*  
*PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060  
Copenhagen K, DK  
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61C 13/15** (11) **3 193 776 A1\***  
**A61C 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 15842115.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME  
MA

(86) US 2015/050622 17.09.2015  
(87) WO 2016/044549 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051472 P  
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HÄRTUNGS LICHT*  
• *DENTAL CURING LIGHT*  
• *LUMIÈRE DE POLYMERISATION DE*  
*PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Garrison Dental Solutions LLC, 150 DeWitt  
Lane, Spring Lake, Michigan 49456, US  
(72) PETERSON, Steven H., Martin, Michigan  
49070, US  
(74) Wallace, Alan Hutchinson, FRKelly 4 Mount  
Charles, Belfast, Northern Ireland BT7 1NZ,  
GB

**A61C 13/36** → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61C 17/34** (11) **3 193 777 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15771251.4 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) IB 2015/056073 10.08.2015  
(87) WO 2016/042427 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050788 P  
(54) • *AUFSATZ MIT IDENTIFIZIERUNG FÜR*  
*KÖRPERPFLEGEGERÄT UND VERFAHREN*  
• *ATTACHMENT WITH IDENTIFICATION*  
*FOR PERSONAL CARE APPLIANCE AND*  
*METHOD*  
• *ACCESSOIRE AVEC IDENTIFICATION*  
*POUR APPAREIL DE SOINS PERSON-*  
*NELS ET PROCÉDÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BAX, Pieter Johannes, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, NL-5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual  
Property & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61F 2/01** (11) **3 193 778 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 15840142.2 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/049908 14.09.2015  
(87) WO 2016/040923 2016/11 17.03.2016  
(88) 11.08.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050156 P  
10.11.2014 US 201414537814

(54) • *EINFÜHRUNGSSCHLEUSE MIT EMBOLIE-*  
*SCHUTZ*  
• *INTRODUCER SHEATH WITH EMBOLIC*  
*PROTECTION*  
• *GAINE D'INTRODUCTION À PROTECTION*  
*EMBOLIQUE*

(71) Emboline, Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los  
Altos, CA 94024, US  
(72) RUSSELL, Scott, M., Santa Cruz, CA 95060,  
US  
BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US

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

(51) **A61F 2/01** (11) **3 193 779 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841628.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050527 16.09.2015  
(87) WO 2016/044488 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051153 P  
(54) • *SCHNELL AUSTAUSCHBARER HOHLVE-*  
*NENFILTER UND VERFAHREN ZUR VER-*  
*WENDUNG*  
• *RAPID EXCHANGE VENA CAVA FILTER*  
*CATHETER AND METHOD OF USE*  
• *CATHÉTER À FILTRE CAVE À ÉCHANGE*  
*RAPIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) BiO2 Medical, Inc., 4670 Table Mountain  
Drive, Golden, CO 80403, US  
(72) MORGAN, Jeremy, Idaho Springs, CO  
80452, US  
STEINMETZ, Jeffrey N., Arvada, CO 80002,  
US  
SIMS, Daniel D., Arvada, CO 80005, US  
GUERRA, Rogelio, Denver, CO 80211, US  
ATKINSON, Elijah, Arvada, CO 80003, US

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

(71) MORGAN, Jeremy, Idaho Springs, CO  
80452, US

(72) STEINMETZ, Jeffrey N., Arvada, CO 80002,  
US  
SIMS, Daniel D., Arvada, CO 80005, US  
GUERRA, Rogelio, Denver, CO 80211, US  
ATKINSON, Elijah, Arvada, CO 80003, US  
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

(51) **A61F 2/04** (11) **3 193 780 A1\***  
**A61F 2/90**

(25) En (26) En  
(21) 15772153.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050805 17.09.2015  
(87) WO 2016/044660 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052000 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG*  
*DER NORMALEN FUNKTION DES*  
*MAGENPÖRTNERMUSKELS FÜR BARIATRI-*  
*SCHES STENTS*  
• *DEVICE ALLOWING PYLORIC SPHINCTER*  
*TO NORMALLY FUNCTION FOR*  
*BARIATRIC STENTS*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT AU*  
*SPHINCTER PYLORIQUE DE FONC-*  
*TIONNER NORMALEMENT POUR DES*  
*ENDOPROTHÈSES BARIATRIQUES*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) HINGSTON, John A., Framingham, Massa-  
chusetts 01701, US  
CLERC, Claude O., Marlborough, Massa-  
chusetts 01752, US  
ROOT, Jonathan, Groveland, Massachusetts  
01834, US  
SHAH, Vishal, Whitehall, Pennsylvania  
18052, US

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

(51) **A61F 2/04** (11) **3 193 781 A1\***  
**A61L 27/02** **A61L 27/58**

(25) En (26) En  
(21) 15842157.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051015 18.09.2015

(87) WO 2016/044762 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052236 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON FASERIGEN ROHREN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR FORMING FIBROUS TUBES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER DES TUBES FIBREUX*

(71) Humacyte, Inc., 7020 Kit Creek Road, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) ENGELMAYR, George C., Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US

NIKLASON, Laura E., Greenwich, Connecticut 06831, US

DAHL, Shannon L., Palo Alto, California 94304, US

STRADER, Justin T., Durham, North Carolina 27713, US

ZHANG, Jinlin, Raleigh, North Carolina 27617, US

IRWIN, Stuart, Denver, Colorado 80230, US

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

**A61F 2/14** → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 193 782 A1\***  
**A61B 17/064**

(25) En (26) En

(21) 15734654.5 (22) 03.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065203 03.07.2015

(87) WO 2016/001407 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 EP 14175538

- (54) • *ANNULOPLASTIESYSTEM*
- *AN ANNULOPLASTY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE*

(71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI

(72) KERÄNEN, Olli, 237 41 Bjärred, SE  
O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 193 783 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15771385.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050113 15.09.2015

(87) WO 2016/044223 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050628 P

14.09.2015 US 201514853654

- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT RÜCKHALTEELEMENTEN*
- *PROSTHETIC HEART VALVE WITH RETENTION ELEMENTS*
- *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) BENNETT, Nathan, L., Newark, DE 19711, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 193 784 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15778882.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071383 17.09.2015

(87) WO 2016/042108 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 EP 14185391

- (54) • *EXPANDIERBARER ANNULUSDICHTUNGSRING FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENPROTHESEN MIT STENT*
- *EXPANDABLE ANNULUS SEALING RING FOR STENTED MINIMALLY INVASIVE HEART VALVE PROSTHESES*
- *ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ EXTENSIBLE POUR ANNULUS POUR PROTHÈSES VALVULAIRES CARDIAQUES À STENT MINI-INVASIVES*

(71) University of Zürich, Prorektorat MNW Raemistrasse 71, 8006 Zurich, CH

(72) WEBER, Benedikt, CH-8032 Zürich, CH

HOERSTRUP, Simon Philipp, CH-8032 Zürich, CH

(74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patent-anwälte PartGmbH Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 193 785 A1\***  
**A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 15749903.9 (22) 17.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040935 17.07.2015

(87) WO 2016/011369 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 US 201462025885 P

17.09.2014 US 201462051558 P

- (54) • *ORBITALE BODENFOLIE*
- *ORBITAL FLOOR SHEET*
- *FEUILLE DE PLANCHER ORBITAL*

(71) Poriferous, LLC, 535 Pine Road, Suite 206, Newnan, GA 30263, US

(72) NOBLE, Aaron, Newnan, Georgia 30263, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **3 193 786 A1\***  
**A61F 2/44** **A61F 2/46**

(25) En (26) En

(21) 15723824.7 (22) 06.05.2015

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

BA ME

MA

(86) CH 2015/000075 06.05.2015

(87) WO 2016/026057 2016/08 25.02.2016

(30) 18.08.2014 PCT/CH2014/000122

18.03.2015 CH 379152015

23.03.2015 PCT/CH2015/000047

- (54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT*
- *INTERVERTEBRAL IMPLANT*
- *IMPLANT INTERVÉTEBRAL*

(71) 41Medical AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach, CH

(72) OVERES, Tom, CH-4513 Langendorf, CH

FRIGG, Robert, CH-2544 Bettlach, CH

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

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/58**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 193 787 A1\***  
**A61F 2/34**

(25) En (26) En

(21) 15742473.0 (22) 13.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040140 13.07.2015

(87) WO 2016/010895 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 US 201414331842

- (54) • *HÜFTPFANNENPROTHESENAUSKLEIDUNG*
- *ACETABULAR PROSTHESIS LINER*
- *DOUBLURE DE PROTHÈSE ACÉTABULAIRE*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) SMITH, Aaron P., Warsaw, Indiana 46582, US

BAILEY, Kirk J., Rochester, Indiana 46975, US

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

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/42** (11) **3 193 788 A1\***  
**A61B 17/86** **A61B 17/54**  
**A61B 17/16**

(25) En (26) En

(21) 14861133.8 (22) 18.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/056315 18.09.2014

(87) WO 2016/043751 2016/12 24.03.2016

- (54) • *HAMMERZEHENIMPLANTAT UND INSTRUMENT*
- *HAMMERTO E IMPLANT AND INSTRUMENT*
- *IMPLANT POUR ORTEIL EN MARTEAU ET INSTRUMENT*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) MCCORMICK, Daniel F., Memphis, TN 38119, US

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61F 2/42** → (51) **A61B 17/80**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 193 789 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842555.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051077 18.09.2015



- (87) WO 2016/044801 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053000 P  
(54) • *FUSSPROTHESE MIT VARIABLEN STEIFIGKEIT*  
• *VARIABLE STIFFNESS PROSTHETIC FOOT*  
• *PIED PROTHÉTIQUE À RIGIDITÉ VARIABLE*  
(71) Össur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS  
(72) SANDAHL, David, Foothill Ranch, CA 92610, US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 193 790 A1\***  
**A61F 2/86** **A61F 2/90**  
(25) En (26) En  
(21) 15842602.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050967 18.09.2015  
(87) WO 2016/044740 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052480 P  
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER VER-SCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOH*  
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PLACEMENT DE DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*  
(71) Flow Medtech, Inc., 3343 Peachtree Road NE 1600 Atlanta Financial Center, Atlanta, Georgia 30326, US  
(72) CHAKRABORTY, Arnab Ranjan, Johnson City, Tennessee 37604, US  
HANG, Christine Tu-Anh, Aiken, South Carolina 29803, US  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61F 2/86** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 193 791 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15759484.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/070659 09.09.2015  
(87) WO 2016/038115 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201462047843 P  
10.11.2014 US 201462077680 P  
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG IM HERZEN*  
• *A FLOW REGULATING DEVICE IN THE HEART*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS LE CŒUR*  
(71) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH  
(72) VETTUKATTIL, Joseph John, Grand Rapids, Michigan 49546, US  
AKPINAR, Mehmet Hakan, Istanbul, TR  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/04****A61F 2/90** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 193 792 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15753551.9 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/044040 06.08.2015  
(87) WO 2016/043860 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050388 P  
(54) • *RATSCHENBETÄTIGTES EINSETZSYSTEM FÜR GEFÄSSEINGRIFFSVORRICHTUNG*  
• *RATCHET OPERATED VASCULAR INTERVENTION DEVICE DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF D'INTERVENTION VASCULAIRE ACTIONNÉ PAR CLIQUET*  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) CUMMINS, Sean, Mungret Limerick Co., IE  
MCGRATH, Darach, Nanagh Tipperary Co., IE  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 193 793 A1\***  
**A61F 5/03** **A61F 13/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16812426.1 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/037850 16.06.2016  
(87) WO 2016/205497 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 US 201562182357 P  
(54) • *KLAMMERN MIT UNELASTISCHEN UND ELASTISCHEN MATERIALIEN*  
• *BRACES HAVING INELASTIC AND ELASTIC MATERIALS*  
• *APPAREILS AYANT DES MATÉRIAUX INÉLASTIQUES ET ÉLASTIQUES*  
(71) Aspen Medical Partners, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, California 92618, US  
(72) BURKE, Steven, Irvine, California 92618, US  
HORVATH, Jozsef, Irvine, California 92618, US  
ZIMMER, Erik, Irvine, California 92618, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61F 5/03** → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 5/14** (11) **3 193 794 A1\***  
**A43B 7/14** **A43B 7/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15751263.3 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/044434 10.08.2015  
(87) WO 2016/025371 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201414457553  
(54) • *ACHILLESSEHNENDEHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *ACHILLES TENDON STRETCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DU TENDON D'ACHILLE*  
(71) Light Matter Interaction Inc., 1 Westside Drive, Unit 6, Toronto, ON M9C 1B2, CA

- (71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS  
(72) GUNNSTEINSSON, Larus, IS-110 Reykjavik, IS  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61F 5/14** → (51) **A43B 7/28****A61F 5/37** → (51) **A61G 1/01****A61F 9/00** → (51) **A61K 9/00****A61F 9/00** → (51) **A61M 5/20****A61F 9/00** → (51) **G06F 19/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 193 795 A1\***  
**A61F 9/011** **A61B 8/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15841181.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050820 17.09.2015  
(87) WO 2016/044672 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051396 P  
05.01.2015 US 201562099590 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LENTIKULARGEWEBE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR THE REMOVAL OF LENTICULAR TISSUE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE RETRAIT DE TISSU LENTICULAIRE*  
(71) Iantech, Inc., 707 Oregon Avenue, San Mateo, CA 94402, US  
(72) IANCHULEV, Tsontcho, Alexandrov, Harrison, NY 10528, US  
IANCHULEV, Pravoslava, Tsontcheva, Harrison, NY 10528, US  
GUGUCHKOVA, Maria, Tsontcheva, Harrison, NY 10528, US  
SCHALLER, Michael, Paul, Redwood City, CA 94061, US  
CLAUSON, Luke, W., Redwood City, CA 94061, US  
LARI, David, R., San Francisco, CA 94123, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 193 796 A1\***  
**A61B 18/22** **A61F 9/007**  
(25) En (26) En  
(21) 15841648.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CA 2015/050915 18.09.2015  
(87) WO 2016/041086 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052109 P  
(54) • *LASERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER EINGETRÜBTEN LINSE*  
• *LASER APPARATUS FOR TREATMENT OF A CATARACTOUS LENS*  
• *APPAREIL LASER POUR LE TRAITEMENT D'UN CRISTALLIN ATTEINT DE CATARACTE*  
(71) Light Matter Interaction Inc., 1 Westside Drive, Unit 6, Toronto, ON M9C 1B2, CA

- (72) KRAEMER, Darren, Toronto, Ontario M9C 1B2, CA  
COWAN, Michael, Toronto, Ontario M9C 1B2, CA  
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61F 9/011** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/06** (11) **3 193 797 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775031.6 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049557 11.09.2015  
(87) WO 2016/044071 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050342 P  
(54) • *PERSÖNLICHES SCHUTZSYSTEM MIT WERKZEUGÜBERTRAGUNGSADAPTER*  
• *PERSONAL PROTECTIVE SYSTEM TOOL COMMUNICATION ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE COMMUNICATION D'OUTIL DE SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNEL*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SERNFÄLT, Mats U., S-191 89 Sollentuna, SE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**A61F 11/14** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 193 798 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15830073.1 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044225 07.08.2015  
(87) WO 2016/022928 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035250 P  
(54) • *HAFTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND PFLASTER SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME, KITS UND VERFAHREN*  
• *ADHESIVE COMPOSITIONS AND PATCHES, AND ASSOCIATED SYSTEMS, KITS, AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET TIMBRES ADHÉSIFS, ET DES SYSTÈMES, KITS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Xcede Technologies, Inc., 1815 14th Street NW, Rochester, MN 55901, US  
(72) ERICSON, Daniel Grant, Rochester, MN 55902, US  
BRANDY, Kyle Robert, New Hope, MN 55427, US  
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 193 799 A1\***  
**A61F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15732645.5 (22) 26.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064544 26.06.2015  
(87) WO 2016/030047 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 EP 14182641  
(54) • *SELBSTKLEBENDES ELEMENT*  
• *A SELF-ADHESIVE MEMBER*  
• *ÉLÉMENT AUTOCOLLANT*  
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE  
(72) AHSANI GHAHREMAN, Sami, 416 60 Göteborg, SE  
HANSSON, Dennis, 424 56 Gunnilse, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**A61F 13/14** → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 193 800 A1\***  
**A61F 13/36** **A61F 13/38**  
**D04H 1/4374**

- (25) En (26) En  
(21) 15777736.8 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/056392 24.08.2015  
(87) WO 2016/042429 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 PT 10789114  
(54) • *CHIRURGISCHER TUPFER AUS VLIESSTOFF UND TEXTILEM POLYMERNETZ*  
• *SURGICAL SWAB COMPOSED OF NON-WOVEN FABRIC AND TEXTILE POLYMER NET*  
• *TAMPON CHIRURGICAL COMPOSÉ DE TEXTILE NON TISSÉ ET DE FILET DE POLYMÈRE TEXTILE*

- (71) Bastos Viegas S.A., Avenida da Fábrica 298, 4560-164 Guilhufe - Penafiel, PT  
(72) VIEGAS NIETO GUIMARÃES, Luis Salvador, P-4405-847 Vilar do Paraíso, PT  
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

**A61F 13/36** → (51) **A61F 13/20**

**A61F 13/38** → (51) **A61F 13/20**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 193 801 A2\***  
**A61F 13/512** **A61F 13/84**  
**A61F 13/513**

- (25) En (26) En  
(21) 15772081.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049404 10.09.2015  
(87) WO 2016/040618 2016/11 17.03.2016  
(88) 06.05.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048316 P  
(54) • *VLIESFASERNETZ*  
• *NONWOVEN WEB*  
• *BANDE NON TISSÉE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US

- ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US  
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NIEZGODA, Stephanie, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US  
CHHABRA, Rajeev, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/513** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/515** (11) **3 193 802 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15770753.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050069 15.09.2015  
(87) WO 2016/044196 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050328 P  
(54) • *KLEBSTOFFSTREIFEN MIT PERFORIERTEN FOLIEN*  
• *ADHESIVE STRIPING WITH APERTURED FILMS*  
• *BANDES ADHÉSIVES AVEC FILMS PERFORÉS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) TORO, Carlo, 74564 Crailsheim, DE  
CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati, Ohio 45202, US  
OOTEN, David, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A61F 13/84** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61G 1/01** (11) **3 193 803 A1\***  
**A47D 13/02** **A47D 15/00**  
**A61G 7/10** **A61F 5/37**

- (25) En (26) En  
(21) 15777764.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050155 15.09.2015  
(87) WO 2016/044253 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490135  
(54) • *KINDERPATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT DAMPFSPERRE*  
• *INFANT PATIENT TRANSFER DEVICE WITH VAPOR BARRIER*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENTS NOURRISONS À BARRIÈRE DE VAPEUR*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BELSINGER JR., Harry Edward, Laurel, Maryland 20723, US  
FALK, Steven Mitchell, Laurel, Maryland 20723, US  
STARR, Karen P., Laurel, Maryland 20723, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**A61G 5/00** → (51) **B62K 27/12**

(51) **A61G 5/08** (11) **3 193 804 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766658.7 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056964 11.09.2015  
(87) WO 2016/042444 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185669  
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL MIT VERSTEIFERKONSTRUKTION**  
• **FOLDABLE WHEELCHAIR HAVING A STIFFER CONSTRUCTION**  
• **FAUTEUIL ROULANT PLIABLE AYANT UNE STRUCTURE PLUS RIGIDE**  
(71) Invacare International Sàrl, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH  
(72) KÜSCHALL, Rainer, CH-4123 Allschwil, CH  
NICOLAS, Bernard, F-68100 Mulhouse, FR  
BRENNER, Simon, CH-4054 Basel, CH  
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

(51) **A61G 5/08** (11) **3 193 805 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842550.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NZ 2015/050154 17.09.2015  
(87) WO 2016/043606 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 NZ 70016814  
(54) • **TRAGBARER ROLLSTUHL MIT DOPPEL-KONFIGURATION**  
• **A DUAL CONFIGURATION PORTABLE WHEELCHAIR**  
• **FAUTEUIL ROULANT PORTATIF À CONFIGURATION DOUBLE**  
(71) Thompson Lafferty Design Limited, 32 Kuratawhiti Street, Greytown 5712, NZ  
(72) THOMPSON, Peter James, Greytown 5712, NZ  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **A61G 5/12** (11) **3 193 806 A1\***  
**B62J 25/00** **B62K 5/00**  
**B62K 13/00** **B62K 5/003**  
**B62B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 15770610.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052702 18.09.2015  
(87) WO 2016/042338 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416609  
(54) • **VOM MENSCHEN ANTREIBBARES FAHRZEUG**  
• **HUMAN-PROPELLABLE VEHICLE**

• **VÉHICULE À PROPULSION HUMAINE**  
(71) Gower College Swansea, Tycnoch Campus Tycnoch Road, Swansea, South Glamorgan SA2 9EB, GB  
(72) WILLIAMS, Calvin John Llewelyn, Swansea South Glamorgan SA2 0TE, GB  
DAVIES, Paul Howard, Ammanford Carmarthenshire SA18 1DW, GB  
(74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

**A61G 7/057** → (51) **A61G 9/00**

(51) **A61G 7/08** (11) **3 193 807 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14777544.9 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069918 18.09.2014  
(87) WO 2016/041599 2016/12 24.03.2016  
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RÄDERN**  
• **A WHEELED TRANSPORTATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT À ROUES**  
(71) IDEAssociates (IOM) Limited, First Floor Jubilee Buildings Victoria Street, Douglas, Isle of Man IM1 2SH, GB  
(72) FICH, Preben Bo, Dublin 4, IE  
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**A61G 7/10** → (51) **A61G 1/01**

(51) **A61G 9/00** (11) **3 193 808 A1\***  
**A61G 7/057**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15762646.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071025 15.09.2015  
(87) WO 2016/041927 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458658  
(54) • **ARTIKEL ZUR ENTNAHME VON URIN UND STUHL EINES BENUTZERS**  
• **ARTICLE FOR COLLECTING THE URINE AND STOOLS OF A USER**  
• **ARTICLE POUR RECUEILLIR L'URINE ET LES SELLES D'UN UTILISATEUR**  
(71) M3AT SA, Route du Villards 31, 1652 Botterens, CH  
(72) CAILLETEAU, Benoit, 1807 Bionay, CH  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61H 3/00** → (51) **A45B 7/00**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 193 809 A2\***  
**B62L 3/02**  
(25) It (26) En  
(21) 15781420.3 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056627 01.09.2015  
(87) WO 2016/042431 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 18.09.2014 IT RM20140529

(54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR VEHIKEL WIE ZUM BEISPIEL GEHILFEN KINDERWAGEN ODER ROLLSTÜHLE FÜR BEHINDERTE**  
• **BRAKING DEVICE FOR VEHICLES SUCH AS, FOR EXAMPLE, WALKING FRAMES, STROLLERS OR DISABLED WHEELCHAIRS**  
• **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES TELS QUE, PAR EXEMPLE, DES DÉAMBULATEURS, DES POUSETTES OU DES FAUTEUILS ROULANTS POUR HANDICAPÉS**

(71) Ostini, Luca, Via Dragoni 11, 6929 Gravezano, CH  
Warsitz, Eric Robert, Via Roncaccio 4, 6913 Carabbia, CH  
(72) Ostini, Luca, 6929 Gravesano, CH  
Warsitz, Eric Robert, 6913 Carabbia, CH  
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

(51) **A61H 3/06** (11) **3 193 810 A2\***  
**G01S 13/42** **G01S 13/86**  
**G01S 13/90**

(25) En (26) En  
(21) 15784967.0 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050602 14.09.2015  
(87) WO 2016/042203 2016/12 24.03.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487190  
(54) • **NAVIGATIONSHILFE MIT ADAPTIVEM RADAR**  
• **NAVIGATIONAL AID WITH ADAPTIVE RADAR**  
• **AIDE À LA NAVIGATION AVEC RADAR ADAPTATIF**  
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI  
(72) HIRVONEN, Mervi, FI-02044 VTT, FI  
KIURU, Tero, FI-02044 VTT, FI  
HÄKLI, Janne, FI-02044 VTT, FI  
PURSULA, Pekka, FI-02044 VTT, FI  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61J 1/03** (11) **3 193 811 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842036.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050888 18.09.2015  
(87) WO 2016/044700 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052333 P  
(54) • **SORTIERUNGSPILLEN SCHACHTEL**  
• **SORTING PILLBOX**  
• **PILULIER DE TRI**  
(71) Glazer, Eleanor, 315 Meigs Road Ste A513, Santa Barbara, California 93109, US  
Miskulin, Ivor, 315 Meigs Road Ste A513, Santa Barbara, California 93109, US  
(72) Glazer, Eleanor, Santa Barbara, California 93109, US  
Miskulin, Ivor, Santa Barbara, California 93109, US  
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB



<b>A61J 1/03</b> → (51) <b>B65D 75/32</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/02</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>
(51) <b>A61J 1/10</b> (11) <b>3 193 812 A1*</b> <b>A61J 1/20</b> <b>B29C 65/00</b>	BA ME _____ MA _____	<b>A61K 8/04</b> → (51) <b>A45D 34/04</b>
(25) En (26) En	(86) US 2015/048586 04.09.2015	<b>A61K 8/04</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>
(21) 15760011.5 (22) 26.08.2015	(87) WO 2016/037080 2016/10 10.03.2016	<b>A61K 8/04</b> → (51) <b>A61Q 1/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(88) 19.05.2016	<b>A61K 8/06</b> → (51) <b>A45D 34/04</b>
BA ME _____	(30) 04.09.2014 US 201462045940 P	<b>A61K 8/06</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>
MA _____	27.02.2015 US 201562126241 P	<b>A61K 8/19</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
(86) US 2015/046848 26.08.2015	(54) • <i>GASTRICHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG</i>	<b>A61K 8/19</b> → (51) <b>C09C 1/02</b>
(87) WO 2016/033135 2016/09 03.03.2016	• <i>GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING</i>	<b>A61K 8/20</b> → (51) <b>A01N 59/12</b>
(30) 26.08.2014 US 201462041820 P	• <i>SYSTÈMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE</i>	<b>A61K 8/22</b> → (51) <b>A01N 59/12</b>
(54) • <i>MEHRZELLIGER ABGEDICHTETER BEHÄLTER</i>	(71) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(51) <b>A61K 8/25</b> (11) <b>3 193 816 A1*</b> <b>A61K 8/29</b> <b>A61Q 17/04</b> <b>A61K 8/02</b>
• <i>MULTI-CELL SEALED CONTAINER</i>	(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(25) En (26) En
• <i>CONTENANT ÉTANCHE À PLUSIEURS COMPARTIMENTS</i>	MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(21) 15763354.6 (22) 16.09.2015
(71) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US	KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAVEL, William J., West Lafayette, IN 47906, US	NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	BA ME _____
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US	KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	MA _____
MCKINNIS, Peter S., Carrboro, NC 27510, US	LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(86) EP 2015/071218 16.09.2015
SISKEN, Richard B., West Lafayette, IN 47906, US	SEELER, Renee M., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(87) WO 2016/042027 2016/12 24.03.2016
BAXTER, Charles Leland, West Lafayette, IN 47906, US	ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(30) 19.09.2014 FR 1458871
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, Illinois 60089, US	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MEHRSCHICHTIGEN KUGELFÖRMIGEN VERBUNDPARTIKELN UND AUF BASIS EINES UV-SCHUTZMITTELS</i>
<b>A61J 1/16</b> → (51) <b>A61M 5/14</b>	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	• <i>COMPOSITION BASED ON MULTILAYER SPHERICAL COMPOSITE PARTICLES AND ON A UV-SCREENING AGENT</i>
(51) <b>A61J 1/20</b> (11) <b>3 193 813 A1*</b>	(51) <b>A61K 8/00</b> (11) <b>3 193 815 A1*</b>	• <i>COMPOSITION À BASE DE PARTICULES COMPOSITES SPHÉRIQUES MULTICOUCHESES ET D'AGENT ANTI-UV</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(21) 15841478.9 (22) 07.09.2015	(21) 15842676.7 (22) 17.09.2015	(72) NAGAMATSU, Yasuko, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CAUDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
BA ME _____	BA ME _____	ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
MA _____	MA _____	JOLLY, Yannick, F-91860 Epinay S/s Senart, FR
(86) IL 2015/050898 07.09.2015	(86) US 2015/050668 17.09.2015	(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIP1 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(87) WO 2016/042544 2016/12 24.03.2016	(87) WO 2016/044582 2016/12 24.03.2016	(51) <b>A61K 8/26</b> (11) <b>3 193 817 A1*</b> <b>A61Q 1/12</b> <b>A61K 8/894</b> <b>A61K 8/895</b> <b>A61K 8/06</b>
(30) 18.09.2014 IL 23474614	(30) 17.09.2014 US 201462051723 P	(25) En (26) En
(54) • <i>VERBESSERTES NADELVENTIL UND VERBINDER ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN AN HAAR, HAUT ODER NÄGEL</i>	(21) 15754229.1 (22) 26.08.2015
• <i>IMPROVED NEEDLE VALVE AND CONNECTORS FOR USE IN LIQUID TRANSFER APPARATUSES</i>	• <i>METHODS AND MATERIALS FOR DELIVERING AGENTS TO HAIR, SKIN, OR NAILS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>ROBINET À POINTEAU AMÉLIORÉ ET CONNEXEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPAREILS DE TRANSFERT DE LIQUIDE</i>	• <i>PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR ADMINISTRER DES AGENTS AUX CHEVEUX, À PEAU OU AUX ONGLES</i>	BA ME _____
(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 24959 Tefen Industrial Park, IL	(71) SafeWhite, Inc., 1275 Kinnear Road, Suite 237, Columbus, OH 43214, US	MA _____
(72) KRIHELI, Marino, 69672 Tel Aviv, IL	(72) BRODY, Richard Simon, Columbus, Ohio 43214, US	(86) EP 2015/069548 26.08.2015
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	BRIDGEMAN, Scott Joseph, Delaware, Ohio 43015, US	(87) WO 2016/030420 2016/09 03.03.2016
<b>A61J 1/20</b> → (51) <b>A61J 1/10</b>	SANDBHOR, Uday B., Hilliard, Ohio 43026, US	(30) 28.08.2014 FR 1458081
<b>A61J 1/20</b> → (51) <b>A61M 5/14</b>	HOEFER, Nicole, Bexley, Ohio 43209, US	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILIKONTENSID, EINEM SILIKONELASTOMERPULVER UND EINEM ORGANOMODIFIZIERTEN TON</i>
<b>A61J 7/04</b> → (51) <b>G06F 19/00</b>	(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	• <i>COMPOSITIONS COMPRISING A SILICONE SURFACTANT, A SILICONE ELASTOMER POWDER AND AN ORGANOMODIFIED CLAY</i>
(51) <b>A61J 15/00</b> (11) <b>3 193 814 A2*</b>	<b>A61K 8/02</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>	
(25) En (26) En		
(21) 15766332.9 (22) 04.09.2015		

- *COMPOSITIONS COMPRENANT UN TENSIOACTIF DE SILICONE, UNE POUDRE ÉLASTOMÈRE DE SILICONE ET UNE ARGILE ORGANO-MODIFIÉE*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) ARNAUD, Pascal, F-94240 L'Hay les Roses, FR  
DIQUE-MOUTON, Valérie, F-94550 Chevilly Larue, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/26** (11) **3 193 818 A1\***  
**A61K 8/31** **A61Q 1/10**  
**A61K 8/81** **A61K 8/87**  
**A61K 8/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15774706.4 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/056469 26.08.2015  
(87) WO 2016/030837 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FR 1458058  
(54) • *NICHTKLEBENDE GELARTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSEIGENSCHAFT*  
• *NON-TACKY GEL-TYPE COSMETIC COMPOSITION WITH IMPROVED WEAR PROPERTY*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE TYPE GEL NON COLLANTE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TENUE*

- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly Larue, FR  
ILEKTI, Philippe, F-94700 Maisons-alfort, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/27** (11) **3 193 819 A1\***  
**A61K 8/44** **A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14904141.0 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/088622 15.10.2014  
(87) WO 2016/058140 2016/16 21.04.2016  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK, ARGININ UND SERIN*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING ZINC, ARGININE AND SERINE*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT DU ZINC, DE L'ARGININE ET DE LA SÉRINE*

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) XU, Shaopeng, Guangzhou Guangdong, CN  
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US  
HUANG, Xiaoyi, Guangzhou Guangdong 510623, CN  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 193 820 A1\***  
**A61Q 5/12** **A61K 8/891**  
**A61K 8/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15754228.3 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069540 26.08.2015  
(87) WO 2016/041748 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184731  
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT POLYDIMETHYLSILOXAN-POLYMERE-MULSION*  
• *HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING POLYDIMETHYLSILOXANE POLYMER EMULSION*  
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE COMPORTANT UNE ÉMULSION DE POLYMÈRE DE POLYDIMÉTHYLSILOXANE*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

- (72) AVERY, Andrew, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 193 821 A1\***  
**A61K 38/16** **A61K 8/64**  
**A61Q 19/00** **C07K 14/195**  
**C07K 14/405**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15771178.9 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052293 28.08.2015  
(87) WO 2016/030643 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FR 1401918  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN, PHYCOBILIPROTEINANGEREICHERTEN PRÄZIPITATS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A STABLE PRECIPITATE ENRICHED IN PHYCOBILIPROTEINS*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRÉCIPITÉ STABLE ENRICHÉ EN PHYCOBILIPROTÉINES*

- (71) Algobiotech, 5, rue Henri Desbruères Genopole Campus 1, 91030 Evry Cedex, FR

- (72) BEN OUADA, Hatem, 91030 Evry Cedex, TN  
AMMAR, Jihene, 91030 Evry Cedex, TN

- (74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 193 822 A2\***  
**A61K 8/49** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/34** **C07D 311/30**

- (25) En (26) En  
(21) 15774771.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050227 15.09.2015  
(87) WO 2016/044297 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050650 P  
(54) • *POLYPHENOL-/FLAVONOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON MUNDHYGIENEPRODUKTEN*  
• *POLYPHENOL/FLAVONOID COMPOSITIONS AND METHODS OF FORMULATING ORAL HYGIENIC PRODUCTS*  
• *COMPOSITIONS DE POLYPHÉNOL/FLAVONOÏDE ET PROCÉDÉS DE FORMULATION DE PRODUITS D'HYGIÈNE BUCCALE*

- (71) Vizuri Health Sciences LLC, 12500 Fair Lakes Circle Suite 400, Fairfax, VA 22033, US

- (72) BIRBARA, Philip J., deceased, US  
CUMMINGS, Jeffrey S., Waltham, MA 02452, US

- GINTER, Karl, Beltsville, MD 20705, US  
RAMAN, Krishna, Wilmington, DE 19810, US

- (74) Atkinson, Peter Birch, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A61K 8/41** → (51) **A61Q 1/10**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 193 823 A1\***  
**A61Q 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15826582.7 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/082712 29.06.2015  
(87) WO 2016/015536 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201414448401  
(54) • *ANWENDUNGEN VON SURFACTIN IN KOSMETISCHEN PRODUKTEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *APPLICATIONS OF SURFACTIN IN COSMETIC PRODUCTS AND THEREOF*  
• *APPLICATIONS DE SURFACTINE DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET PRODUITS ASSOCIÉS*

- (71) SAFT BIOTECHNOLOGY COM. LTD, Rm 715, 7F, Building 4 No. 18, Jialingjiang East St., Jianye District Nanjing Jiangsu 210000, CN  
Lu, Jenn-Kan, 16F., No. 462, Sec. 1 Longmi Rd. Bali Dist., New Taipei City, TW

- (72) LU, Jenn-Kan, New Taipei City, TW  
WANG, Hsin-Mei, Pingtung City, Pingtung County, TW

- XU, Xuan-Rui, New Taipei City, TW

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61K 8/64** (11) **3 193 824 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15836677.3 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/046949 26.08.2015  
(87) WO 2016/033183 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043854 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR NEBENWIRKUNGS-REDUZIERUNG BEI DER VERWENDUNG VON STATINEN ÜBER PHYSIOLOGISCH SYNTHETISIERTES GLUTATHION*  
• *A METHOD FOR SIDE EFFECT REDUCTION IN THE USE OF STATINS VIA PHYSIOLOGICALLY SYNTHESIZED GLUTATHIONE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'EFFET SECONDAIRE DANS L'UTILISATION DE STATINES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GLUTATHION PHYSIOLOGIQUEMENT SYNTHÉTISÉ*
- (71) Crum, Albert, B., 64 East Market Street, Rhinebeck, New York 12572, US  
(72) Crum, Albert, B., Rhinebeck, New York 12572, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/16**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/26**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61L 15/42**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 1/10**
- (51) **A61K 8/87** (11) **3 193 825 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15839207.6 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/048541 04.09.2015  
(87) WO 2016/040158 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047360 P  
09.09.2014 US 201462047924 P  
(54) • *SULFATFREIE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *SULFATE-FREE PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE DÉPOURVUES DE SULFATE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US  
(72) BURCH, Kimberly, Mercerville, NJ 08619, US  
YANG, Binhua, Pennington, NJ 08534, US  
KENNY, Timothy, Ringoes, NJ 08551, US  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- A61K 8/87** → (51) **A61K 8/26**
- 
- A61K 8/87** → (51) **A61Q 1/10**
- 
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/26**
- 
- A61K 8/895** → (51) **A61K 8/26**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A45D 34/04**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 1/10**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 36/185**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 826 A1\***  
**A61K 38/55**
- (25) En (26) En  
(21) 15732161.3 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/001243 19.06.2015  
(87) WO 2016/015798 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 PCT/EP2014/002095  
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE FILMZUSAMMENSETZUNG MIT ENALAPRIL ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK IN EINER PÄDIATRISCHEN ZIELGRUPPE*  
• *ORODISPERSIBLE FILM COMPOSITION COMPRISING ENALAPRIL FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION IN A PEDIATRIC POPULATION*  
• *COMPOSITION DE FILM ORODISPERSIBLE, COMPRENANT DE L'ÉNALAPRIL POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION DANS UNE POPULATION PÉDIATRIQUE*
- (71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion str., 15351 Pallini Attikis, GR  
(72) KARAVAS, Evangelos, 15351 Pallini Attikis, GR  
KOUTRIS, Efthymios, 15351 Pallini Attikis, GR  
SAMARA, Vasiliki, 15351 Pallini Attikis, GR  
KOUTRI, Ionna, 15351 Pallini Attikis, GR  
KALASKANI, Anastasia, 15351 Pallini Attikis, GR  
KALANTZI, Lida, 15351 Pallini Attikis, GR  
KAKOURIS, Andreas, 15351 Pallini Attikis, GR  
DIAKIDOU, Amalia, 15351 Pallini Attikis, GR  
GOTZAMANIS, George, 15351 Pallini Attikis, GR  
GEORGIOUSIS, Zaharias, 15351 Pallini Attikis, GR  
KONSTANTI, Louiza, 15351 Pallini Attikis, GR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 827 A1\***  
**A61K 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15756267.9 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/043478 03.08.2015  
(87) WO 2016/025215 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 US 201462037000 P  
27.03.2015 US 201562139561 P  
(54) • *MIT GLUCOCORTICOID BELADENE NANOPARTIKEL ZUR VORBEUGUNG VON HORNHAUTALLOTRANSPLANTATABSTOSSUNG UND NEOVASKULARISATION*  
• *GLUCOCORTICOID-LOADED NANOPARTICLES FOR PREVENTION OF CORNEAL ALLOGRAFT REJECTION AND NEOVASCULARIZATION*  
• *NANOPARTICULES CHARGÉES DE GLUCOCORTICOIDES UTILISABLES EN VUE DE LA PRÉVENTION DU REJET D'UNE ALLOGREFFE DE CORNÉE ET DE LA NÉOVASCULARISATION CORNÉENNE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) HANES, Justin, Scot, Baltimore, MD 21212, US  
PAN, Qing, Hangzhou 310006, CN  
XU, Qingguo, Baltimore, Maryland 21210, US
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 829 A2\***  
**A61M 5/31** **A61K 47/32**  
**A61K 47/34** **A61K 9/16**  
**A61K 31/436** **A61K 31/573**  
**A61K 31/58** **A61K 31/7052**  
**A61F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15771549.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071522 18.09.2015  
(87) WO 2016/042163 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052969 P  
(54) • *OPHTHALMISCHE ARZNEIMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *OPHTHALMIC DRUG COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES OPHTHALMIQUES*
- (71) Oxular Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB  
(72) YAMAMOTO, Ronald K., San Francisco, CA 94117, US  
CONSTON, Stanley R., San Carlos, CA 94070, US  
NGUYEN, Tien, Daly City, CA 94014, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 828 A1\***  
**A61K 39/00** **A61M 37/00**  
**A61B 17/20** **B29C 43/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15762884.3 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047563 28.08.2015  
(87) WO 2016/033540 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462044051 P  
(54) • *MIKROSTRUKTURANORDNUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*  
• *MICROSTRUCTURE ARRAY FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*  
• *RÉSEAUX À MICROSTRUCTURES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*
- (71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) CHEN, Guohua, Sunnyvale, California 94086, US  
KATIKANENI, Sahitya, Santa Clara, California 95050, US  
GHARTEY-TAGOE, Esi, Sunnyvale, California 94086, US  
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 829 A2\***  
**A61M 5/31** **A61K 47/32**  
**A61K 47/34** **A61K 9/16**  
**A61K 31/436** **A61K 31/573**  
**A61K 31/58** **A61K 31/7052**  
**A61F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15771549.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071522 18.09.2015  
(87) WO 2016/042163 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052969 P  
(54) • *OPHTHALMISCHE ARZNEIMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *OPHTHALMIC DRUG COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES OPHTHALMIQUES*
- (71) Oxular Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB  
(72) YAMAMOTO, Ronald K., San Francisco, CA 94117, US  
CONSTON, Stanley R., San Carlos, CA 94070, US  
NGUYEN, Tien, Daly City, CA 94014, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB



- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 830 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/44**  
**A61K 47/24** **A61K 47/12**  
**A61K 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 15772163.0 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/051050 18.09.2015  
(87) WO 2016/044784 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052948 P
- (54) • *EMULSIONSFÖRMULIERUNGEN VON APREPITANT*  
• *EMULSION FORMULATIONS OF APREPITANT*  
• *FORMULATIONS D'ÉMULSION D'APRÉPITANT*
- (71) Heron Therapeutics, Inc., 123 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US  
(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, US  
HAN, Han, Belmont, CA 94002, US  
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 831 A1\***  
**A61K 47/50** **B82Y 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15841672.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050810 17.09.2015  
(87) WO 2016/044663 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051887 P
- (54) • *POLYMERE UND POLYMERANNOGELE MIT HYDROPHILEN VERKAPSELUNGS- UND TRENNEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *POLYMERS AND POLYMERIC NANOGELS WITH HYDROPHILIC ENCAPSULATION AND RELEASE CAPABILITIES AND METHODS THEREOF*  
• *POLYMERES ET NANOGELS POLYMERES À CAPACITÉS D'ENCAPSULATION ET DE LIBÉRATION D'AGENTS HYDROPHILES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02100, US  
(72) SANKARAN, Thayumanavan, Amherst, MA 01002, US  
MOLLA, Mijanur Rahaman, Amherst, MA 01003, US  
GARMAN, Scott Clayton, Amherst, MA 01002, US  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 193 832 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38**
- (25) It (26) En  
(21) 16745816.5 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053518 15.06.2016

- (87) WO 2016/203381 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 IT UB20151442
- (54) • *VISKOELASTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN DER AUGENCHIRURGIE*  
• *VISCOELASTIC PREPARATION FOR USE IN SURGICAL METHODS OF OPHTHALMIC SURGERY*  
• *PRÉPARATION VISCOÉLASTIQUE DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS DES TECHNIQUES CHIRURGICALES EN CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT  
(72) BECCARO, Mauro, 35010 Cadoneghe (PD), IT  
BETTINI, Enrico, 30032 Fiesso d'Artico (VE), IT  
SIGNORI, Paolo, 37100 Verona, IT  
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

**A61K 9/00** → (51) **A01N 59/12**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 193 833 A1\***  
**A61K 9/19** **A61K 33/10**  
**A61K 33/14** **A61K 33/42**
- (25) De (26) De  
(21) 15766050.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/001845 15.09.2015  
(87) WO 2016/041634 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014013885
- (54) • *DIALYSELÖSUNG*  
• *DIALYSIS SOLUTION*  
• *SOLUTION DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) HUPPERT, Jochen, 66132 Saarbrücken, DE  
MATHIS, Pascal, 66359 Bous, DE  
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/409**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/425**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/425**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 193 834 A1\***  
**A61K 47/22** **A61K 47/26**  
**A61K 47/36**
- (25) En (26) En  
(21) 15772165.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/051097 18.09.2015  
(87) WO 2016/044813 2016/12 24.03.2016

- (30) 18.09.2014 US 201462052450 P  
18.09.2014 US 201462052433 P
- (54) • *VORSPRÜHEMULSIONEN UND -PULVER MIT NICHTPOLAREN VERBINDUNGEN*  
• *PRE-SPRAY EMULSIONS AND POWDERS CONTAINING NON-POLAR COMPOUNDS*  
• *PRÉ-ÉMULSIONS DE PULVÉRISATION ET POUDRES CONTENANT DES COMPOSÉS NON POLAIRES*
- (71) VIRUN, INC., 2160 S. Reservoir Street, Pomona, CA 91766, US  
(72) BROMLEY, Philip J., Fullerton, CA 92832, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/4745**

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 193 835 A1\***  
**A61K 31/495**
- (25) En (26) En  
(21) 15770593.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/052668 15.09.2015  
(87) WO 2016/042313 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416274  
19.03.2015 GB 201504662
- (54) • *FLÜSSIGE INHALATIONSFORMULIERUNG MIT RPL554*  
• *LIQUID INHALATION FORMULATION COMPRISING RPL554*  
• *FORMULATION LIQUIDE POUR INHALATION COMPRENANT DU RPL554*
- (71) Verona Pharma PLC, Bradley Court, Park Place Cardiff CF10 3DR, GB  
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB  
FRENCH, Edward James, Kent CT1 3LX, GB  
HAYWOOD, Phillip A, Buntingford Hertfordshire SG9 0DH, GB  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 193 836 A1\***  
**A61K 38/13** **A61K 31/7048**  
**A61K 31/7052**

- (25) En (26) En  
(21) 15763917.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071138 15.09.2015  
(87) WO 2016/041992 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050587 P  
08.04.2015 US 201562144555 P  
31.08.2015 US 201562212425 P

(54) • *AKTIVE GELADENE TEILCHENFÖRMIGE MATERIALIEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*  
• *ACTIVE-LOADED PARTICULATE MATERIALS FOR TOPICAL ADMINISTRATION*  
• *MATÉRIAUX PARTICULAIRES CHARGÉS D'AGENTS ACTIFS POUR ADMINISTRATION TOPIQUE*

- (71) PharmaSol GmbH, Stubenrauchstrasse 66, 12161 Berlin, DE  
(72) MONSUUR, Frederik, Hendrik, B-3500 Hasselt, BE  
(74) HOFER, Hans, Hermann, 67593 Westhofen, DE

KECK, Cornelia, 14548 Schwielowsee, DE  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 193 837 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 31/407**

(25) En (26) En  
(21) 15727679.1 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/063049 11.06.2015  
(87) WO 2016/023658 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 EP 14180979  
(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN AUS ASENAPIN*  
• *INJECTABLE FORMULATIONS OF ASENAPINE*  
• *FORMULATIONS INJECTABLES D'ASÉ-NAPINE*

(71) Alrise Biosystems GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
(72) ALBAYRAK, Celal, 13125 Berlin, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 193 838 A1\***  
**A61K 38/18** **A61K 38/19**  
**A61K 9/20** **A61K 9/51**

(25) En (26) En  
(21) 15763626.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071410 18.09.2015  
(87) WO 2016/042121 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185421  
(54) • *SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG VON POLYELEKTROLYTNANOPARTIKELN MIT PROTEINWIRKSTOFF*  
• *SPRAY-FREEZE DRYING OF POLYELECTROLYTE NANOPARTICLES CONTAINING THE PROTEIN DRUG*  
• *LYOPHILISATION PAR PULVÉRISATION DE NANOPARTICULES DE POLYELECTROLYTE CONTENANT UN MÉDICAMENT PROTÉIQUE*

(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
(72) CEGNAR, Mateja, 1526 Ljubljana, SI  
AVANZO, Matej, 1526 Ljubljana, SI  
KERC, Janez, 1526 Ljubljana, SI  
MIKLAVZIN, Ana, 1235 Radomlje, SI  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 193 839 A1\***  
**A61K 33/26**

(25) En (26) En  
(21) 15766779.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071141 15.09.2015  
(87) WO 2016/041995 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 GB 201416293  
13.04.2015 US 201562146897 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EISENAUFNAHME IN EINEM SÄUGETIER*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING IRON INTAKE IN A MAMMAL*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'ABSORPTION DE FER CHEZ UN MAMMIFÈRE*  
(71) Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE  
(72) GILMER, John, Co. Dublin, IE  
RADIGS, Gabor, Co. Meath, IE  
WHELEHAN, Michael, Co. Kildare, IE  
WANG, Jun, Co. Dublin, IE  
O'FLYNN, Pat, Cork, IE  
LEDWIDGE, Mark, Cork, IE  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 193 840 A1\***  
**A61K 9/50** **A61K 31/4545**

(25) En (26) En  
(21) 15775371.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DK 2015/050275 15.09.2015  
(87) WO 2016/041561 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DK 201470566  
(54) • *ARIMOCLOMOLFORMULIERUNG*  
• *ARIMOCLOMOL FORMULATION*  
• *FORMULATION ARIMOCLOMOL*  
(71) Orphazyme APS, c/o COBIS A/S Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) HINSBY, Anders Mørkeberg, DK-2900 Hellerup, DK  
JENSEN, Thomas Kirkegaard, DK-2610 Rødovre, DK  
BOLWIG, Gert Mads, DK-2920 Charlottelund, DK  
CAMOZZI, Carlos Roberto, 4052 Basel, CH  
Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK  
(74)

(51) **A61K 9/16** (11) **3 193 841 A1\***  
**A61K 9/50** **A61K 31/726**  
**A61P 13/10**

(25) Tr (26) En  
(21) 15777751.7 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) TR 2015/050070 14.08.2015  
(87) WO 2016/043680 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 TR 201410933  
(54) • *ENTWICKLUNG VON MAGNETISCHEN MIKROPARTIKELN ZUR GESTEUERTEN FREISETZUNG VON GLYKOSAMINOGLYKAN (GAG) UND INTRAVESIKALE VERWENDUNG DAVON BEI INTERSTITIELLER ZYSTITIS*  
• *DEVELOPMENT OF MAGNETIC-MICRO PARTICLES THAT PROVIDE CONTROLLED GLYCOSAMINOGLYCAN (GAG) RELEASE AND THE INTRAVESICAL USAGE OF IT IN INTERSTITIAL CYSTITIS*  
• *DÉVELOPPEMENT DE MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES OFFRANT UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE GLYCOSAMINOGLYCANE (GAG) ET SON UTILISA-*

*TION INTRAVÉSICALE DANS DES CAS DE CYSTITITE INTERSTITIELLE*  
(71) Erol, Bülent, Acibadem Mah. Günel Sok. Gülevler Sitesi 1/18 Üsküdar, Istanbul, TR  
(72) Erol, Bülent, Istanbul, TR  
(74) Derelgilig, Ersin, Destek Patent Inc. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5 Besevler Nilüfer, 16110 Bursa, TR

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/46**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 193 842 A1\***  
**A61K 47/38** **B29C 47/10**  
**C08B 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 15842831.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050955 18.09.2015  
(87) WO 2016/044733 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052563 P  
01.09.2015 US 201562213041 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDATEN*  
• *METHODS OF PREPARING EXTRUDATES*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'EXTRUDATS*  
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) ZHANG, Feng, Pflugerville, TX 78660, US  
MILLER, Abbe, Austin, TX 78712, US  
HUANG, Siyuan, Austin, TX 78712, US  
WILLIAMS, Robert, O., III, Austin, TX 78746, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **C08F 114/22**

**A61K 9/22** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 9/26** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 9/46** (11) **3 193 843 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 31/385**  
**A61K 31/546** **A61K 31/60**

(25) En (26) En  
(21) 15720404.1 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/000400 26.03.2015  
(87) WO 2016/042372 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 IN 4527CH2014  
(54) • *BRAUSEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *EFFERVESCENT COMPOSITION AND METHOD OF MAKING IT*  
• *COMPOSITION EFFERVESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
- (72) PADMANABHAN, Babu, Bangalore 560003, IN  
SHETTY, Rakshit, Bangalore 560058, IN  
KULKARNI, Vijay, Bangalore 560058, IN  
SEN, Himadri, Pune 411021, IN  
BHUSHAN, Indu, Bangalore 560058, IN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 193 844 A1\***  
**A61K 31/137**
- (25) En (26) En  
(21) 15771450.2 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050893 18.09.2015  
(87) WO 2016/044703 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052598 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS MIT EINER AKTIVEN BESCHICHTUNG*  
• *PROCESS FOR MAKING A CORE WITH AN ACTIVE COATING*  
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN NOYAU AVEC UN REVÊTEMENT ACTIF*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ANNESS, Daren, K., Cincinnati, Ohio 45202, US  
DANSEREAU, Richard, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
REDMAN-FUREY, Nancy, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 193 845 A1\***  
**A61K 31/137** **A61P 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15771451.0 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050894 18.09.2015  
(87) WO 2016/044704 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052594 P
- (54) • *DARREICHUNGSFORMEN VON PHENYLEPHRIN MIT GEPULSTER FREISETZUNG*  
• *PULSED RELEASE PHENYLEPHRINE DOSAGE FORMS*  
• *FORMES POSOLOGIQUES À LIBÉRATION PULSÉE DE PHÉNYLÉPHRINE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DANSEREAU, Richard, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BALAN, Guhan, Cincinnati, OH 45202, US  
RAMSEY, David, L., Cincinnati, OH 45202, US  
ANNES, Daren, K., Cincinnati, OH 45202, US

- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **3 193 846 A1\***  
**A61K 9/51**

- (25) En (26) En  
(21) 15781737.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057096 15.09.2015  
(87) WO 2016/042484 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416354
- (54) • *ZWEIDIMENSIONALE POLYMERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TWO-DIMENSIONAL POLYMERIC STRUCTURES AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*  
• *STRUCTURES POLYMÈRES BIDIMENSIONNELLES ET MÉTHODE DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) PU, Ye, CH-1028 Préverenges, CH  
ZIELINSKI, Marcin Stefan, CH-1007 Lausanne, CH  
PSALTIS, Demetri, CH-1028 Préverenges, CH  
HUBBELL, Jeffrey Alan, Chicago, IL 60615, US
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/52** (11) **3 193 847 A1\***  
**A61K 9/58** **A61K 9/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15841849.1 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/051072 18.09.2015  
(87) WO 2016/044799 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052959 P
- (54) • *INJIZIERBARE MIKROPARTIKEL ZUR HYPERLOKALISIERTEN FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA*  
• *INJECTABLE MICROPARTICLES FOR HYPER-LOCALIZED RELEASE OF THERAPEUTIC AGENTS*  
• *MICROPARTICULES INJECTABLES POUR LA LIBÉRATION HYPER-LOCALISÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Eupraxia Pharmaceuticals Inc., 204-2590 Cadboro Bay Road, Victoria, British Columbia V8R 5J2, CA
- (72) HELLIWELL, James A., Victoria, British Columbia V8R 3P2, CA  
MALONE, Amanda M., Vancouver, British Columbia V8R 5J2, CA
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 9/58** → (51) **A61K 9/52**

(51) **A61K 9/68** (11) **3 193 848 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842389.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050505 16.09.2015  
(87) WO 2016/044470 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051072 P
- (54) • *PRODUKTE MIT NEUARTIGER GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG*  
• *PRODUCTS CONTAINING NOVEL FLAVOR COMPOSITION*  
• *PRODUITS CONTENANT DE NOUVELLES COMPOSITIONS AROMATISANTES*
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) JOHNSON, Sonya S., LaGrange Highlands, IL 60525, US  
SHELDON, Gloria T., Valparaiso, IN 46385, US  
STICKA, Shanna, Chicago, IL 60613, US  
TRAN, Lisa, Chicago, IL 60656, US  
CHIDICHIMO, Darci, Corwn Point, IN 46307, US  
OH, Donna, Fircrest, WA 98466, US
- (74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 193 849 A1\***  
**A61K 31/00** **A61P 25/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15816862.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/002139 18.09.2015  
(87) WO 2016/042413 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052183 P
- (54) • *OPIPRAMOLPLASTER*  
• *OPIPRAMOL PATCH*  
• *TIMBRE À L'OPIPRAMOL*
- (71) Neuroderm, Ltd., 3 Pekeris Street Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL
- (72) YACOBY-ZEEVI, Oron, 6094600 Moshav Bitsaron, IL  
NEMAS, Mara, 7047219 Gedera, IL
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 193 850 A1\***  
**A61K 31/138** **A61P 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15770596.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) GB 2015/052673 15.09.2015  
(87) WO 2016/042318 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416273
- (54) • *SQUALENVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER LDL-REZEPTOREXPRESSSION*  
• *SQUALENE COMPOUNDS AS MODULATORS OF LDL-RECEPTOR EXPRESSION*



- *COMPOSÉS DE SQUALÈNE EN TANT QUE MODULATEURS DE L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR LDL*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) WYNNE, Graham Michael, Oxford OX1 3TA, GB
- RUSSELL, Angela Jane, Oxford OX1 3TA, GB
- MASON, Joseph, Oxford OX1 3TA, GB
- BATAILLE, Carole Jeanne Rachele, Oxford OX1 3TA, GB
- WADE-MARTINS, Richard, Oxford OX1 3QX, GB
- KERR, Alastair, Oxford OX1 3QX, GB
- HIBBITT, Olivia, Oxford OX1 3QX, GB
- TAM, Lawrence, Oxford OX1 3QX, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 193 851 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15771461.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051030 18.09.2015  
(87) WO 2016/044772 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052332 P  
22.07.2015 US 201562195633 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER*  
• *THERAPIES COMBINATOIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Araxes Pharma LLC, 11119 N. Torrey Pines Road Suite 125, La Jolla, CA 92037, US
- (72) JANES, Matthew, Robert, Encinitas, California 92024, US
- PATRICELLI, Matthew, Peter, San Diego, California 92122, US
- LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
- REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
- LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/88**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/09** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 36/88**

**A61K 31/122** → (51) **A61K 31/425**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 193 852 A1\***  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15840315.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IL 2015/050931 10.09.2015  
(87) WO 2016/038616 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 IL 23463814
- (54) • *NMDA-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DER GAUCHER-KRANKHEIT*  
• *NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS FOR TREATING GAUCHER DISEASE*  
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR NMDA POUR TRAITER LA MALADIE DE GAUCHER*
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) FUTERMAN, Anthony, 7610002 Rehovot, IL
- KLEIN, Andres David, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A61K 31/13** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 31/132** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/133** → (51) **A61K 31/16**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 193 853 A1\***  
**A61P 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15771377.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049961 14.09.2015  
(87) WO 2016/044150 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050439 P
- (54) • *VAL66MET (SNP RS6265) GENOTYP-SPEZIFISCHE DOSIERSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION*  
• *VAL66MET (SNP rs6265) GENOTYPE SPECIFIC DOSING REGIMENS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DEPRESSION*  
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES SPÉCIFIQUES AU GÉNOTYPE VAL66MET (SNP RS6265) ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CAERS, Lodewijk Ivo, B-2340 Beerse, BE
- SALVADORE, Giacomo, Titusville, New Jersey 08560, US
- SINGH, Jaskaran, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/135** (11) **3 193 854 A1\***  
**A61K 31/047** **A61P 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15841528.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051068 18.09.2015

- (87) WO 2016/044796 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052238 P
- (54) • *EUTEKTISCHE FORMULIERUNGEN VON CYCLOBENZAPRIN-HYDROCHLORID*  
• *EUTECTIC FORMULATIONS OF CYCLOBENZAPRINE HYDROCHLORIDE*  
• *FORMULATION D'EUTECTIQUE DE L'HYDROCHLORURE DE CYCLOBENZAPRINE*
- (71) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM
- (72) LEDERMAN, Seth, New York, New York 10128, US
- NEBULONI, Marino, 20017 Rho (MI), IT
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 31/137** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 193 855 A1\***  
**A61K 31/10** **A61K 31/13**  
**A61K 31/133** **A61P 25/04**  
**A61P 29/00** **C07C 233/05**  
**C07C 211/19** **C07C 211/38**  
**C07C 233/06** **C07C 233/12**  
**C07C 233/23** **C07C 317/04**  
**C07C 317/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15842230.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050275 15.09.2015  
(87) WO 2016/044331 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051760 P
- (54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*  
• *BICYCLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES*
- (71) Kalyra Pharmaceuticals Inc., 10835 Road to the Cure Suite 205, San Diego, California 92121, US
- (72) BUNKER, Kevin Duane, San Diego, CA 92121, US
- GUO, Chuangxing, San Diego, CA 92121, US
- GRIER, Mark Charles, San Diego, CA 92121, US
- HOPKINS, Chad Daniel, San Diego, CA 92121, US
- PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, CA 92121, US
- SLEE, Deborah Helen, San Diego, CA 92121, US
- HUANG, Peter Qinhua, San Diego, CA 92121, US
- KAHRAMAN, Mehmet, San Diego, CA 92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A61K 31/165** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 31/167** → (51) **C07C 251/60**

(51) **A61K 31/17** (11) **3 193 856 A1\***  
**A61K 31/33** **A61P 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15766490.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071505 18.09.2015

(87) WO 2016/042154 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 GB 201416633

26.06.2015 GB 201511301

(54) • *FORMULIERUNG*

• *FORMULATION*

• *FORMULATION*

(71) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde, 7863  
Overhalla, NO

(72) BREKKE, Stian, N-0213 Oslo, NO

KARLSEN, Marius, N-0213 Oslo, NO

GRONGSTAD, Mari Skurdal, N-0213 Oslo,  
NO

ANDERSEN, Rachmilla Souhoka, N-0213  
Oslo, NO

LOKLING, Knut-Egil, N-0213 Oslo, NO

AKSNES, Elin, N-0213 Oslo, NO

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent  
Department Walton Oaks, Dorking Road,  
Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) **A61K 31/19** (11) **3 193 857 A1\***  
**A61K 31/58** **A61P 13/08**  
**C07J 43/00**

(25) En (26) En

(21) 15842591.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050889 18.09.2015

(87) WO 2016/044701 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052294 P

08.05.2015 US 201514707922

(54) • *ABIRATERONACETATFORMULIERUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ABIRATERONE ACETATE FORMULATION  
AND METHODS OF USE*  
• *FORMULATION D'ACÉTATE D'ABIRATÉ-  
RONE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Iceptica Inc., 150 Rouse Boulevard, Phila-  
delphia, Pennsylvania 19112, US

(72) MURPHY, Maura, Philadelphia, PA 19112,  
US

NEMETH, Paul, Philadelphia, PA 19112, US

BOSCH, H. William, Philadelphia, PA 19112,  
US

CALLAHAN, Matthew, Philadelphia, PA  
19112, US

BHAMIDIPATI, Satya, Philadelphia, PA  
19112, US

COLEMAN, Jason, Philadelphia, PA 19112,  
US

HILL, Christopher, Philadelphia, PA 19112,  
US

NORRET, Marck, Darlington, Western  
Australia 6070, AU

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

(51) **A61K 31/194** (11) **3 193 858 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15756848.6 (22) 03.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067795 03.08.2015

(87) WO 2016/020315 2016/06 11.02.2016

(30) 04.08.2014 IT MI20141425

(54) • *NEUE MDR1-INHIBITOREN ZUR ÜBER-  
WINDUNG EINER MULTIPLN MEDIKA-  
MENTENRESISTENZ*

• *NEW MDR1 INHIBITORS FOR OVER-  
COMING MULTIDRUG RESISTANCE*

• *NOUVEAUX INHIBITEURS MDR1 POUR  
SURMONTER LA RÉSISTANCE MULTIPLE  
AUX MÉDICAMENTS*

(71) Università degli Studi di Parma, Via Univer-  
sità 12, 43121 Parma, IT

(72) BERNINI, Franco, I-43123 Parma, IT

ADORNI, Maria Pia, I-43123 Parma, IT

PETRONINI, Pier Giorgio, I-43126 Parma, IT

ALFIERI, Roberta, I-43125 Parma, IT

GALETTI, Maricia, I-26034 Piadena (Cremo-  
na), IT

FAVARI, Elda, I-29020 Gossolengo (Piacen-  
za), IT

INCERTI, Matteo, I-43122 Parma, IT

(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappel-  
lini, 11, 20124 Milano, IT

**A61K 31/194** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 193 859 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 9/22**  
**A61P 37/08**

(25) En (26) En

(21) 15841584.4 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050612 15.09.2015

(87) WO 2016/042205 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FI 20145806

(54) • *PRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG UND  
PRÄVENTION VON ALKOHOL-FLUSHING  
UND ALKOHOLINDUZIERTEN ÜBEREMP-  
FINDLICHKEITSREAKTIONEN*

• *PREPARATIONS FOR TREATMENT AND  
PREVENTION OF ALCOHOL FLUSHING  
AND ALCOHOL-INDUCED HYPERSENSI-  
TIVITY REACTIONS*

• *PRÉPARATIONS POUR LE TRAITEMENT  
ET LA PRÉVENTION DE LA RÉACTION  
D'INTOLÉRANCE À L'ALCOOL ("ALCOHOL  
FLUSHING") ET DE RÉACTIONS D'HY-  
PERSENSIBILITÉ INDUITES PAR L'AL-  
COOL*

(71) BIOHIT OYJ, Laippatie 1, 00880 Helsinki, FI

(72) KORPELA, Semi, FI-00880 Helsinki, FI

SYRJÄNEN, Kari, FI-00880 Helsinki, FI

SALASPURO, Mikko, FI-00290 Helsinki, FI

SUOVANIEMI, Osmo, FI-00570 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180  
Helsinki, FI

(51) **A61K 31/222** (11) **3 193 860 A1\***  
**A61K 31/235** **A61K 31/407**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/43**  
**A61K 31/496** **A61K 31/546**  
**A61K 31/65** **A61K 31/7034**  
**A61P 31/04** **A61P 31/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15762653.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071098 15.09.2015

(87) WO 2016/041962 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FR 1458664

(54) • *POTENZIERTER ANTIMIKROBIELLE MIT-  
TEL*

• *POTENTIATED ANTIMICROBIAL AGENTS*

• *ANTIMICROBIENS POTENTIALISES*

(71) Septeos, Bâtiment B 12 Avenue de la Grande  
Armée, 75017 Paris, FR

(72) TESSE, Nicolas, F-92420 Vaucresson, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon  
Cedex 06, FR

**A61K 31/235** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/277** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/282** (11) **3 193 861 A1\***  
**A61K 31/337** **A61K 31/4188**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15771400.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050367 16.09.2015

(87) WO 2016/044384 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051040 P

(54) • *VELIPARIB IN KOMBINATION MIT CAR-  
BOPLATIN UND PACLITAXEL ZUR BE-  
HANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM  
BRONCHIALKARZINOM BEI RAUCHERN*

• *VELIPARIB IN COMBINATION WITH  
CARBOPLATIN AND PACLITAXEL FOR  
THE TREATMENT OF NON-SMALL CELL  
LUNG CANCER IN SMOKERS*

• *VELIPARIB EN COMBINAISON AVEC DU  
CARBOPLATINE ET DU PACLITAXEL  
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU  
POUMON NON À PETITES CELLULES  
CHEZ DES FUMEURS*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North  
Chicago, IL 60064, US

(72) GIRANDA, Vincent, Gurnee, Illinois 60031,  
US

GORDON, Gary, Highland Park, Illinois  
60035, US

MCKEE, Mark D., Chicago, Illinois 60657, US

QIAN, Jane, Libertyville, Illinois 60048, US

QIN, Qin, Lincolnshire, Illinois 60069, US

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

**A61K 31/33** → (51) **A61K 31/17**

**A61K 31/33** → (51) **C07D 231/02**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 31/341** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/343** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 193 862 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841994.5 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050342 16.09.2015

(87) WO 2016/044370 2016/12 24.03.2016

- (30) 16.09.2014 US 201462050864 P  
(54) • *CANNABINOIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*  
• *CANNABINOID COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING PAIN*  
• *COMPOSITION CANNABINOÏDE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*  
(71) India Globalization Capital Inc., 4336 Montgomery Avenue, Bethesda, MD 20814, US  
(72) MUKUNDA, Ramachandra, Potomac, MD 20854, US  
KRISHNA, Ranga Chelva, Englewood, NJ 07631, US  
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/88**

**A61K 31/355** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 209/34**

**A61K 31/385** → (51) **A61K 9/46**

**A61K 31/397** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/409**

- (51) **A61K 31/402** (11) **3 193 863 A1\***  
**A61K 31/4985** **A61K 31/553**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15767586.9 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/056019 07.08.2015  
(87) WO 2016/020892 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034331 P  
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN FÜR KREBSTHERAPIE*  
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS FOR CANCER THERAPY*  
• *INHIBITEURS DE PETITE MOLÉCULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA  
University of Louisville Research Foundation, Inc., Health Science Center, Room 321 University of Louisville, Louisville, KY 40292, US  
(72) LEANER, Virna Drucille, 7460 Cape Town, ZA  
VAN DER WATT, Pauline Janet, 7925 Cape Town, ZA  
TRENT, John Olaf, Louisville, Kentucky 40207, US  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 221/06**

**A61K 31/405** → (51) **C07D 209/34**

**A61K 31/407** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/407** → (51) **A61K 31/222**

- (51) **A61K 31/409** (11) **3 193 864 A1\***  
**A61K 31/40** **A61K 33/30**  
**A61K 33/06** **A61K 9/08**  
**A61P 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15840628.0 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/021440 19.03.2015  
(87) WO 2016/039812 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201462047803 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FOTODYNAMISCHEN BEKÄMPFUNG VON INFEKTIONEN*  
• *COMPOSITIONS FOR PHOTODYNAMIC CONTROL OF INFECTION*  
• *COMPOSITIONS DE LUTTE PHOTODYNAMIQUE CONTRE LES INFECTIONS*  
(71) Purepurge, Inc., 28910 Avenue Penn Suite 212, Valencia, CA 91355, US  
(72) GARNER, George, V., Stockport Greater Manchester SK3 8TL, GB  
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A61K 31/409** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/56**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 487/14**

- (51) **A61K 31/4188** (11) **3 193 865 A1\***  
**A61K 31/337** **A01K 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842612.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051057 18.09.2015  
(87) WO 2016/044790 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052966 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNMETASTASEN*  
• *METHODS FOR TREATING BRAIN METASTASIS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CÉRÉBRALES*  
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US  
BOIRE, Adrienne, New York, NY 10128, US  
CHEN, Qing, Palisades Park, NJ 07650, US  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 249/04**

- (51) **A61K 31/421** (11) **3 193 866 A1\***  
**A61K 31/498** **A61K 31/517**  
**A61K 31/536** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/5517** **A61K 31/553**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15774798.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050877 18.09.2015  
(87) WO 2016/044694 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052987 P  
(54) • *VERWENDUNG VON CBP/EP300- UND BET-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *USE OF CBP/EP300 AND BET INHIBITORS FOR TREATMENT OF CANCER*  
• *UTILISATION DES INHIBITEURS CBP/EP300 ET BET POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US  
(72) CENTORE, Richard, C., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
CONERY, Andrew, R., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
GASCOIGNE, Karen, South San Francisco, California 94080-4990, US  
SIMS III, Robert, J., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Bailey, Sam Rogerson, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61K 31/424** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/425** (11) **3 193 867 A1\***  
**A61K 31/455** **A61K 31/122**  
**A61K 9/08** **A61K 9/10**  
**A61P 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15841620.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050818 17.09.2015  
(87) WO 2016/044671 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051794 P  
(54) • *AUGENFORMULIERUNGEN ZUR ARZNEIMITTELFREISETZUNG UND ZUM SCHUTZ DES HINTEREN SEGMENTS DES AUGES*  
• *OCULAR FORMULATIONS FOR DRUG DELIVERY AND PROTECTION OF THE ANTERIOR SEGMENT OF THE EYE*  
• *FORMULATIONS OCULAIRES PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LA PROTECTION DU SEGMENT ANTÉRIEUR DE L'OEIL*  
(71) PanOptica, Inc., 150 Morristown Road Suite 205, Bernardsville, NJ 07924-2626, US  
(72) BINGAMAN, David P., Weatherford, Texas 76088, US  
CHANEY, Paul G., Mount Arlington, New Jersey 07856, US  
WAX, Martin B., Far Hills, New Jersey 07931, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61K 31/43** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/43** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4353** → (51) **C07D 403/04**



**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/436** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**

---

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 193 868 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14752975.4 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2014/049187 31.07.2014  
(87) WO 2016/018380 2016/05 04.02.2016  
(54) • **STEROIDFREIES KRANKHEITSMANAGEMENT**  
• **STEROID-FREE DISEASE MANAGEMENT**  
• **GESTION DE MALADIE SANS STÉROÏDES**

(71) Asana BioSciences, LLC, 1009 Lennox Drive, Suite 106 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US  
(72) SMITH, Roger Astbury, Chester Springs, PA 19425, US  
LAPING, Nicholas James, West Chester, PA 19380, US  
GUPTA, Sandeep, Plainsboro, NJ 08536, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61K 31/451** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/16**

---

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/455** → (51) **A61K 31/425**

---

**A61K 31/47** → (51) **C07D 215/16**

---

(51) **A61K 31/4704** (11) **3 193 869 A1\***  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 15762491.7 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/068734 14.08.2015  
(87) WO 2016/024010 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 EP 14181071  
(54) • **PERK-AKTIVATOR ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**  
• **PERK ACTIVATOR FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**  
• **ACTIVATEUR DU SIGNAL PERK POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉ-GÉNÉRATIVES**

(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE

(72) HÖGLINGER, Günter, 82152 Planegg, DE  
BRUCH, Julius, 80796 München, DE  
RÖSLER, Thomas, 81241 München, DE

(74) Gosmann, Martin, et al. Gospat-Patentanwalt Schlägerstraße 23, 30171 Hannover, DE

---

(51) **A61K 31/4704** (11) **3 193 870 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841386.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/049799 11.09.2015  
(87) WO 2016/044103 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050842 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS LAQUINIMOD UND FINGOLIMOD**  
• **TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH COMBINATION OF LAQUINIMOD AND FINGOLIMOD**  
• **TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉ-GÉNÉRATIVE AVEC UNE COMBINAISON DE LAQUINIMOD ET DE FINGOLIMOD**

(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL  
(72) HAYDEN, Michael, 49131 Petach Tikva, IL  
HAYARDENY, Liat, 69391 Tel Aviv, IL  
LADKANI, David, 96704 Kiriat Yovel, IL  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**A61K 31/4704** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/16**

---

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61K 31/473** → (51) **C07D 221/06**

---

**A61K 31/4741** → (51) **C07D 215/16**

---

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 193 871 A1\***  
**A61K 9/107** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15835806.9 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/001683 24.08.2015  
(87) WO 2016/030748 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201462041372 P  
(54) • **KONVEKTIONSVERSTÄRKTE FREISETZUNG VON SN-38-GELADENEN MIZELLEN GEGEN HIRNTUMOR**  
• **CED OF SN-38-LOADED MICELLES AGAINST BRAIN TUMOR**  
• **DÉLIVRANCE AMÉLIORÉE PAR CONVECTION DE MICELLES CHARGÉES EN SN-38 CONTRE UNE TUMEUR CÉRÉBRALE**

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
(72) SAITO, Ryuta, Sendai Miyagi, JP  
TOMINAGA, Teiji, Sendai Miyagi, JP  
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

---

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 31/4748** (11) **3 193 872 A1\***  
**A61K 31/4709** **A61K 31/485**  
**A61K 31/49** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 15840718.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/049934 14.09.2015  
(87) WO 2016/040930 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050170 P  
08.10.2014 US 201462061451 P  
13.10.2014 US 201462063122 P  
14.10.2014 US 201462063861 P  
26.10.2014 US 201462068742 P  
02.02.2015 US 201562111053 P  
03.02.2015 US 201562111590 P  
04.03.2015 US 201562128446 P  
15.05.2015 US 201562162140 P  
22.05.2015 US 201562165535 P  
02.06.2015 US 201562169997 P  
15.06.2015 US 201562180026 P  
16.07.2015 US 201562193347 P  
14.08.2015 US 201562205061 P  
10.09.2015 US 201562216636 P  
11.09.2015 US 201562217470 P  
11.09.2015 US 201562217142 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEXTROMETHORPHAN UND CHINIDIN ZUR BEHANDLUNG VON UNRUHE BEI DEMENZ**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A DEXTROMETHORPHAN COMPOUND AND QUINIDINE FOR THE TREATMENT OF AGITATION IN DEMENTIA**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN COMPOSÉ DEXTROMÉTHORPHANE ET DE LA QUINIDINE PERMETTANT LE TRAITEMENT DE L'AGITATION DANS LE CADRE D'UNE DÉMENCE**

(71) Avanir Pharmaceuticals, Inc., 30 Enterprise, Suite 400, Aliso Viejo CA 92656, US  
(72) SIFFERT, Joao, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) **A61K 31/485** (11) **3 193 873 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14902242.8 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2014/055616 15.09.2014  
(87) WO 2016/043698 2016/12 24.03.2016  
(54) • **ORAL VERABREICHBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES MISSBRAUCHS DURCH INTRANASALE VERABREICHUNG**  
• **ORALLY ADMINISTREBARE COMPOSITIONS AND METHODS OF DETERRING ABUSE BY INTRANASAL ADMINISTRATION**  
• **COMPOSITION POUR ADMINISTRATION ORALE ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES ADDICTIONS PAR ADMINISTRATION INTRANASALE**

(71) Inspirion Delivery Technologies, LLC, 612 Corporate Way, Suite 10, Valley Cottage, NY 10989, US  
(72) SHAH, Manish S., West Caldwell, New Jersey 07706, US

DIFALCO, Ray J., Ridgewood, New Jersey 07450, US  
AIGNER, Stefan, Valley Cottage, New York 10989, US  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 31/485** → (51) **A61K 31/4748**

**A61K 31/49** → (51) **A61K 31/4748**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 193 874 A1\***  
**A61K 45/06** **C07D 261/20**

(25) En (26) En  
(21) 15841380.7 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048123 02.09.2015  
(87) WO 2016/043975 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051698 P  
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON TYROSINKINASEINHIBITOREN UND DEREN SALZEN  
• CRYSTALLINE FORMS OF TYROSINE KINASE INHIBITORS AND THEIR SALTS  
• FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE ET LEURS SELS

(71) Mundipharma International Corporation Limited, Mundipharma House 14 Par La Ville Road P.O. Box HM2332, Hamilton, BM

(72) WU, Jay Jie-Qiang, Fremont, California 94538, US  
WANG, Ling, Fremont, California 94538, US

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4965** (11) **3 193 875 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841696.6 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049767 11.09.2015  
(87) WO 2016/044095 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050668 P  
(54) • LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSVERMITTELTEN STÖRUNGEN  
• LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION MEDIATED CONDITIONS  
• LÉVOCÉTIRIZINE ET MONTÉLUKAST DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR UNE INFLAMMATION

(71) Inflammatory Response Research, Inc., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara CA 93103, US

(72) MAY, Bruce Chandler, Santa Barbara, CA 93103-4227, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61K 31/497** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/498** → (51) **A61K 31/421**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/402**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/499** → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61K 31/501** (11) **3 193 876 A1\***  
**C07D 417/14**

(25) En (26) En  
(21) 15830024.4 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044301 07.08.2015  
(87) WO 2016/022969 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034547 P  
(54) • KRISTALLFORMEN VON GLUTAMINASE-INHIBITOREN  
• CRYSTAL FORMS OF GLUTAMINASE INHIBITORS  
• FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEURS DE GLUTAMINASE

(71) Calithera Biosciences Inc., 341 Oyster Point Boulevard Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US

(72) STANTON, Timothy F., Daly City, CA 94014, US  
SPRINGER, James J., Saugatuck, MI 49453, US

WILLIAMS, Jacqueline N., East Pointe, MI 48021, US

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

**A61K 31/505** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/517** → (51) **A01N 43/54**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/421**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 193 877 A1\***  
**C07D 487/04** **A61K 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 15829513.9 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044258 07.08.2015  
(87) WO 2016/022942 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034353 P  
(54) • NEUARTIGE FORMEN EINES BRUTON-TYROSINKINASE-HEMMERS  
• NOVEL FORMULATIONS OF A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR  
• NOUVELLES FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON

(71) Pharamcyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) TAY, Pearl Shwe-Cho, Union City, California 94587, US

MINIKIS, Ryan Mitchell, Bend, Oregon 97702, US

HULVAT, James Francis, Bend, Oregon 97701, US

MCVEY, Alexander Jacob, Bend, Oregon 97701-8504, US

SHU, Cassandra, Belmont, California 94002, US

ATLURI, Harisha, Palo Alto, California 94306, US

KUEHL, Robert, San Francisco, California 94133, US

CHONG, Ching Wah, Fremont, CA 94536, US

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 193 878 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841777.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050814 17.09.2015  
(87) WO 2016/044667 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051735 P  
18.09.2014 US 201462052283 P

(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN  
• COMPOUNDS AND METHODS  
• COMPOSÉS ET MÉTHODES

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016, US

ZHAO, Jun, New York, New York 10016, US

WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US

(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

**A61K 31/519** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/00**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 193 879 A1\***  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 15841842.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050785 17.09.2015  
(87) WO 2016/044649 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051904 P

(54) • INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• INJECTABLE FORMULATIONS FOR TREATING CANCER  
• FORMULATIONS INJECTABLES PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER

(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) OLHAVA, Edward James, Newton, Massachusetts 02460, US

DOVLETOGLOU, Angelos, Hamilton, Massachusetts 01982, US

WALD, Steve, Valley Cottage, New York 10989, US  
REHLAENDER, Bruce, Lake Oswego, Oregon 97034, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 31/522** (11) **3 193 880 A1\***  
**C07D 473/06** **A61P 17/00**  
**A61P 11/00** **A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15774806.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051063 18.09.2015  
(87) WO 2016/044792 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052678 P  
(54) • *HEMMUNG DER TRANSIENTEN REZEPTOR-POTENTIAL-A1 IONENKANAL*  
• *INHIBITING THE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL A1 ION CHANNEL*  
• *INHIBITION DE CANAL IONIQUE À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE A1*

(71) Hydra Biosciences, Inc., 45 Moulton Street, Cambridge, MA 2138, US

(72) CHENARD, Bertand, L., Waterford, CT 06385, US

WU, Xinyuan, Newton, MA 02467, US

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

**A61K 31/529** → (51) **C07D 487/22**

**A61K 31/529** → (51) **C07D 498/22**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/535** (11) **3 193 881 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842092.7 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050289 15.09.2015  
(87) WO 2016/044342 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051268 P  
(54) • *HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN*  
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*

(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(72) CHEN, Young K., San Marcos, California 92078, US  
NIE, Zhe, San Diego, California 92127, US  
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, California 92130, US  
VEAL, James Marvin, Apex, North Carolina 27502, US

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A61K 31/536** → (51) **A61K 31/421**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 498/06**

**A61K 31/537** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/421**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/538** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/5415** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/542** (11) **3 193 882 A1\***  
**C07D 513/04** **C07K 16/18**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 15771800.8 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048807 08.09.2015  
(87) WO 2016/043997 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050967 P  
(54) • *ALZHEIMER-KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-N3PGLU-ABETA-ANTIKÖRPERN UND EINEM BACE-INHIBITOR*  
• *COMBINATION ALZHEIMER THERAPY USING ANTI-N3PGLU ABETA ANTI-BODIES + A BACE INHIBITOR*  
• *POLYTHÉRAPIE UTILISÉE POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER DANS LAQUELLE ON UTILISE DES ANTICORPS ANTI-N3PGLU ABETA + UN INHIBITEUR DE BACE*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) MAY, Patrick Cornelious, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
MERGOTT, Dustin James, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

**A61K 31/546** → (51) **A61K 9/46**

**A61K 31/546** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/547** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/547** → (51) **C07D 513/04**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/421**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 31/402**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 31/421**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/56** → (51) **C07J 13/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/58** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/58** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 31/58** → (51) **C07J 43/00**

**A61K 31/592** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/60** → (51) **A61K 9/46**

(51) **A61K 31/65** (11) **3 193 883 A1\***  
**A61K 31/7048** **A61P 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15767132.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071402 18.09.2015  
(87) WO 2016/042117 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458799  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VERBINDUNG AUS DER FAMILIE DER AVERMECTINEN UND DOXYCYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA*  
• *COMPOSITION COMPRISING A COMPOUND FROM THE FAMILY OF AVERMECTINS AND DOXYCYCLINE FOR THE TREATMENT OF ROSACEA*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN COMPOSE DE LA FAMILLE DES AVERMECTINES ET DE LA DOXYCYCLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA ROSACEE*  
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH  
(72) JACOVELLA, Jean, F-06600 Antibes, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/65** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/663** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/675** → (51) **C07D 233/46**

**A61K 31/70** → (51) **A61K 38/14**

**A61K 31/7028** → (51) **A61K 36/88**

**A61K 31/7034** → (51) **A61K 31/222**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/65**

**A61K 31/7052** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/7052** → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 193 884 A2\***  
**A61K 31/708** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842970.4 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044907 12.08.2015  
(87) WO 2016/043874 2016/12 24.03.2016  
(88) 21.07.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051890 P  
05.12.2014 US 201462088498 P  
04.02.2015 US 201562112086 P  
21.05.2015 US 201562165169 P  
10.08.2015 US 201562203285 P  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*  
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US



(72) KLAUS, Christine, Waban, Massachusetts 02468, US  
RAIMONDI, Maria Alejandra, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
DAIGLE, Scott Richard, Newburyport, Massachusetts 01950, US  
POLLOCK, Roy MacFarlane, Medford, Massachusetts 02155, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 31/708** → (51) **A61K 31/7076**  
**A61K 31/7105** → (51) **A61K 38/06**  
**A61K 31/711** → (51) **C12N 15/113**  
**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**  
**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**  
**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**  
**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/714** (11) **3 193 885 A1\***  
**G01N 33/53** **G01N 33/82**  
**A61P 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15763565.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/070916 14.09.2015  
(87) WO 2016/041886 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184779  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VITAMIN-B12-AUFNAHME**  
• **METHOD FOR DETERMINING VITAMIN B12 UPTAKE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ABSORPTION DE LA VITAMINE B12**  
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FEIGE, Jerome, CH-1023 Crissier, CH  
PANNREC, Alice, CH-1003 Lausanne, CH  
(74) Slaven, John William, Nestlé S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A61K 31/715** (11) **3 193 886 A1\***  
**A61K 31/733** **A61P 25/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15794326.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) NL 2015/050636 15.09.2015  
(87) WO 2016/043583 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184828  
(54) • **ANGSTVERRINGERUNG BEI NACHKOMMEN**  
• **REDUCING ANXIETY IN PROGENY**  
• **RÉDUCTION DE L'ANXIÉTÉ CHEZ LA PROGÉNITURE**  
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) GARSSSEN, Johan, NL-3584 CT Utrecht, NL  
KRANEVELD, Aletta Desiree, NL-1393 PJ Nigtevecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(51) **A61K 31/723** (11) **3 193 887 A1\***  
**A61K 31/736** **A61K 47/36**  
(25) En (26) En  
(21) 15834236.0 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/046026 20.08.2015  
(87) WO 2016/028968 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039771 P  
19.08.2015 US 201514830500  
(54) • **NATÜRLICHES SUSPENSIONSMITTEL MIT EINER SYNERGISTISCHEN MISCUNG AUS XANTHANGUMMI UND KONJAKPULVER FÜR ORALE PHARMAZEUTISCHE SUSPENSIONEN**  
• **NATURAL SUSPENDING AGENT INCLUDING A SYNERGISTIC BLEND OF XANTHAN GUM AND KONJAC POWDER FOR ORAL PHARMACEUTICAL SUSPENSIONS**  
• **AGENT DE SUSPENSION NATUREL COMPRENANT UN MÉLANGE SYNERGIQUE DE GOMME XANTHANE ET DE POUDRE DE KONJAC POUR DES SUSPENSIONS PHARMACEUTIQUES ORALES**  
(71) Professional Compounding Centers Of America, Ltd., 9901 South Wilcrest Drive, Houston, TX 77099, US  
(72) VU, Christine, Richmond, TX 77407, US  
BANOV, Daniel, Sugar Land, TX 77479, US  
BANOV, Fabiana Campanati Vieira, Sugar Land, TX 77479, US  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

**A61K 31/726** → (51) **A61K 9/16**  
**A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08**  
**A61K 31/733** → (51) **A61K 31/715**  
**A61K 31/736** → (51) **A61K 31/723**

(51) **A61K 31/74** (11) **3 193 888 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842532.2 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050350 16.09.2015  
(87) WO 2016/044374 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462051988 P  
30.09.2014 US 201462057760 P  
27.05.2015 US 201562166906 P  
(54) • **NEUARTIGE FORMULIERUNGEN**  
• **NOVEL FORMULATIONS**  
• **NOUVELLES FORMULATIONS**  
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US), 2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, US-Delaware 19808, US  
(72) MAHALINGAM, Harish, Parsippany, NJ 07054, US  
LIN, Connie Baozhen, Research Triangle Park, NC 27709, US  
MODI, Swati, Research Triangle Park, NC 27709, US  
ELLIOTT, Russell Phillip, Belmont, CA 94002, US

(74) Morris, Miriam Elizabeth, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**A61K 31/755** → (51) **A61K 38/16**  
**A61K 33/06** → (51) **A61K 31/409**  
**A61K 33/10** → (51) **A61K 9/08**  
**A61K 33/14** → (51) **A61K 9/08**  
**A61K 33/18** → (51) **A01N 59/12**  
**A61K 33/26** → (51) **A61K 9/16**  
**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/409**  
**A61K 33/38** → (51) **A61K 38/16**  
**A61K 33/42** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 35/00** (11) **3 193 889 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841176.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/051043 18.09.2015  
(87) WO 2016/044780 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053011 P  
(54) • **STROMALGEFÄSSFRAKTIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**  
• **STROMAL VASCULAR FRACTION PROCESSING DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LA FRACTION VASCULAIRE STROMALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Flex Partners, Inc., 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US  
(72) SIMPSON, Philip J., Solana Beach, CA 92075, US  
MATSUURA, Dave G., Solana Beach, CA 92075, US  
D'LIMA, Darryl, Solana Beach, CA 92075, US  
KINCADE, Daniel, Encinitas, CA 92024, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 193 890 A1\***  
**C12N 5/071** **A61P 17/00**  
**A61P 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15842734.4 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) SG 2015/000083 19.03.2015  
(87) WO 2016/043654 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 PCT/SG2014/000434  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER TRANSPLANTAT-GENEN-WIRT-RE-AKTION (GVHD) ODER EPIDERMOLYSIS BULLOSA (EB) MIT EXOSOMEN**  
• **METHODS OF TREATING GRAFT VERSUS HOST DISEASE (GVHD) OR EPIDERMOLYSIS BULLOSA (EB) WITH EXOSOMES**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD) OU DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE (EB) AVEC DES EXOSOMES**

- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis, Singapore 138632, SG  
(72) LIM, Sai Kiang, Singapore 138648, SG  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 193 891 A1\***  
**C12N 5/0775**

- (25) En (26) En  
(21) 15843050.4 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047025 26.08.2015  
(87) WO 2016/043937 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052083 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHREGULIEREN UND ZUR UNTERDRÜCKUNG DER EXPRESSION VON IMMUNOMODULATORISCHEN ZELLEN*  
• *METHODS TO UPREGULATE AND SUPPRESS AN EXPRESSION OF IMMUNOMODULATORY CELLS*  
• *MÉTHODES DE RÉGULATION À LA HAUSSE ET DE SUPPRESSION D'UNE EXPRESSION DE CELLULES IMMUNOMODULATRICES*

- (71) National Health Research Institutes, 35, Keyan Road, Zhunan Township, Miaoli County 350, TW  
(72) YEN, Lin-Ju, Zhunan, Miaoli County 35053, TW  
LIU, Ko-Jiunn, Zhunan, Miaoli County 35053, TW  
SYTWU, Huey-Kang, Zhunan, Miaoli County 35053, TW  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61K 35/12** → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 193 892 A1\***  
**A61K 38/04** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **G06F 19/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15840510.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049836 11.09.2015  
(87) WO 2016/040900 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050195 P  
01.04.2015 US 201562141602 P  
(54) • *PERSONALISIERTE KREBSIMPFSTOFFE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *PERSONALIZED CANCER VACCINES AND METHODS THEREFOR*  
• *VACCINS ANTICANCÉREUX PERSONNALISÉS, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

- (71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US  
(72) CARRENO, Beatriz, Clayton, Missouri 63105, US  
LINETTE, Gerald, Clayton, Missouri 63105, US  
MARDIS, Elaine, Troy, Illinois 62294, US  
MAGRINI, Vincent, St. Louis, Missouri 63109, US  
(74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/22**

**A61K 35/19** → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 193 893 A1\***  
**A61L 27/38** **C12N 5/0775**

- (25) En (26) En  
(21) 15842749.2 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050493 16.09.2015  
(87) WO 2016/044461 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050792 P  
(54) • *STAMMZELLENSUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *STEM CELL COMPOSITIONS, SYSTEMS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE CELLULES SOUCHES, SYSTÈMES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US  
(72) BARRETT, Jennifer G., Leesburg, VA 20176, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61K 35/28** → (51) **C12N 15/87**

**A61K 35/42** → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/51** (11) **3 193 894 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15771055.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071252 16.09.2015  
(87) WO 2016/042041 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14382348  
(54) • *VERWENDUNG VON NABELSCHNUR-BLUTPLASMA ZUR BEHANDLUNG VON NK3-ZELLVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND IFN-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*  
• *USE OF CORD BLOOD PLASMA TO TREAT NK CELL-MEDIATED DISEASES AND IFN-MEDIATED DISEASES*  
• *UTILISATION DE SANG DE CORDON POUR TRAITER LES MALADIES MÉDIÉES PAR LES CELLULES NK ET LES MALADIES MÉDIÉES PAR L'IFN-*

- (71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio nº 5, 41092 Sevilla, ES  
Anthony Nolan The Royal Free Hospital, Pond Street, London, Hampstead NW3 2QG, GB  
Instituto de Salud Carlos III, Avenida de Monforte de Lemos, 5 Pabellón 6, 28029 Madrid, ES

- (72) SORIA ESCOMS, Bernat, E-41092 Sevilla, ES  
HMADCHA, Abdelkrim, E-41092 Sevilla, ES  
MADRIGAL, José Alejandro, London Hampstead NW3 2QG, GB  
SAUDEMONT, Aurore, London Hampstead NW3 2QG, GB  
COX, Steven, London Hampstead NW3 2QG, GB  
LAZA, Raquel, London Hampstead NW3 2QG, GB

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61K 35/68** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 35/741** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 35/745** → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 193 895 A1\***  
**A61P 3/06** **A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14799963.5 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EE 2014/000007 31.10.2014  
(87) WO 2015/149818 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 US 201414244284  
(54) • *LACTOBACILLUS PLANTARUM INDUCIA-STAMM DSM 21379 ALS HYPOCHOLESTERINÄMSCHES MITTEL UND ANTIMIKROBIELLES MITTEL GEGEN CLOSTRIDIUM DIFFICILE*  
• *LACTOBACILLUS PLANTARUM INDUCIA STRAIN DSM 21379 AS HYPOCHOLESTEROLEMIC AGENT AND ANTIMICROBIAL AGENT AGAINST CLOSTRIDIUM DIFFICILE*  
• *SOUCHE INDUCIA DSM 21379 DE LACTOBACILLUS PLANTARUM UTILISÉE COMME AGENT HYPOCHOLESTÉROLÉMIQUE ET AGENT ANTIMICROBIEN DIRIGÉ CONTRE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*

- (71) Oü Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus, (Bio-Competence Centre of Healthy Dairy Products) Kreutzwaldi 1, EE-51014 Tartu, EE

- (72) MIKELSAAR, Marika, EE-51005 Tartu, EE  
SONGISEPP, Epp, EE-50107 Tartu, EE  
RÄTSEP, Merle, EE-50109 Tartu, EE  
HÜTE, Pirje, EE-50110 Tartu, EE  
SMIDT, Imbi, EE-61622 Tartumaa, EE  
TRUUSALU, Kai, EE-50107 Tartu, EE  
SEPP, Epp, EE-10119 Tallinn, EE  
MIKELSAAR, Raik-Hiio, EE-51005 Tartu, EE  
KILK, Kalle, EE-50404 Tartu, EE  
STSEPETOVA, Jelena, EE-50707 Tartu, US  
KÖLJALG, Siiri, EE-50404 Tartu, EE  
VALLAS, Mirjam, EE-50408 Tartu, EE  
(74) Kahu, Sirje, Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu, EE

(51) **A61K 35/76** (11) **3 193 896 A1\***  
**A61K 45/08** **A61K 48/00**  
**A61P 37/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15837503.0 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/048769 07.09.2015  
(87) WO 2016/037163 2016/10 10.03.2016  
(30) 07.09.2014 US 201462047051 P  
07.09.2014 US 201462047054 P  
07.09.2014 US 201462047034 P  
07.09.2014 US 201462047044 P  
16.09.2014 US 201462051258 P  
16.09.2014 US 201462051267 P  
16.09.2014 US 201462051263 P  
16.09.2014 US 201462051255 P  
09.01.2015 US 201562101841 P



- 09.01.2015 US 201562101872 P  
09.01.2015 US 201562101882 P  
09.01.2015 US 201562101861 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MINDERUNG ANTIVIRALER TRANSFERVEKTORIMMUNREAKTIONEN EINER GENTHERAPIE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ATTENUATING GENE THERAPY ANTIVIRAL TRANSFER VECTOR IMMUNE RESPONSES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ATTENUER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES CONTRE DES VECTEURS DE TRANSFERT VIRAUX POUR LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*
- (71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US  
(72) KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, MA 02420, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61K 36/03** (11) **3 193 897 A1\***  
**A61K 36/48** **A61P 3/10**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15772025.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/057176 17.09.2015  
(87) WO 2016/042518 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052571 P  
19.09.2014 US 201462052573 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT ALPHA-AMYLASE-INHIBITOR BEI HAUSTIEREN*  
• *TREATMENT OF CANCER WITH ALPHA-AMYLASE INHIBITOR IN COMPANION ANIMALS*  
• *TRAITEMENT D'UN CANCER AVEC UN INHIBITEUR DE L'ALPHA-AMYLASE CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US  
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A61K 36/185** (11) **3 193 898 A2\***  
**A61K 8/97** **A61P 37/00**  
**A61Q 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15838237.4 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) MY 2015/050094 28.08.2015  
(87) WO 2016/036232 2016/10 10.03.2016  
(88) 28.04.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462045963 P  
(54) • *EURYCOMA-LONGIFOLIA-EXTRAKT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG UND/ODER STIMULATION DES IMMUNSYSTEMS*  
• *EURYCOMA LONGIFOLIA EXTRACT AND ITS USE IN ENHANCING AND/OR STIMULATING IMMUNE SYSTEM*  
• *EXTRAIT D'EURYCOMA LONGIFOLIA ET SON UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION ET/OU LA STIMULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

- (71) Biotropics Malaysia Berhad, Lot 21, Jalan U1/19 Hicom Glenmarie Industrial Park 40150 Shah Alam, Selangor, MY  
(72) GEORGE, Annie, Selangor 47100, MY  
KAWASAKI, Yuuki, Tokyo 124-0021, JP  
ABAS, Azreena, Ampang Selangor 68000, MY  
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 36/48** (11) **3 193 899 A1\***  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15771286.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/057175 17.09.2015  
(87) WO 2016/042517 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052580 P  
19.09.2014 US 201462052584 P  
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR SENKUNG DER RESORPTION DER KOHLENHYDRATE IN EIN HAUSTIER*  
• *METHODS AND FORMULATIONS FOR REDUCING ABSORPTION OF CARBOHYDRATES IN A COMPANION ANIMAL*  
• *PROCÉDÉS ET FORMULATIONS POUR RÉDUIRE L'ABSORPTION DE GLUCIDES CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US  
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

**A61K 36/48** → (51) **A61K 36/03**

(51) **A61K 36/88** (11) **3 193 900 A1\***  
**A61K 31/12** **A61K 31/7028**  
**A61K 31/05** **A61K 31/352**  
**A61P 27/02**

- (25) It (26) En  
(21) 15788199.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/057203 18.09.2015  
(87) WO 2016/042528 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 IT MI20141621  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON SAFFRAN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON HORNHAUT-DYSTROPHIEN*  
• *COMPOSITIONS BASED ON SAFFRON FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CORNEAL DYSTROPHIES*  
• *COMPOSITIONS À BASE DE SAFFRAN PERMETTANT LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES CORNÉENNES*
- (71) Hortus Novus SRL, Via Collepietro 6, 67100 L'Aquila (AQ), IT  
(72) BISTI, Silvia, I-16124 Genova, IT  
SERNAGOR, Evelyne, Newcastle upon Tyne NE3 4AP, GB  
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 38/00** (11) **3 193 901 A1\***  
**A61K 39/02** **A61K 35/741**  
**C07K 14/195**

- (25) En (26) En  
(21) 15819853.1 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) GB 2015/054113 22.12.2015  
(87) WO 2016/102951 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 GB 201423083  
(54) • *PIRINPOLYPEPTID UND IMMUNMODULATION*  
• *PIRIN POLYPEPTIDE AND IMMUNE MODULATION*  
• *POLYPEPTIDE PIRIN ET MODULATION IMMUNITAIRE*
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB  
(72) KELLY, Denise, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 193 902 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15840163.8 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049693 11.09.2015  
(87) WO 2016/040806 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201462049186 P  
(54) • *MTORC1-INHIBITOREN*  
• *mTORC1 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE MTORC1*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) SHOKAT, Kevan, San Francisco, CA 94121, US  
OKANIWA, Masanori, Fujisawa 251-0012, JP  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 193 903 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15842062.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050532 16.09.2015  
(87) WO 2016/044493 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051077 P  
06.02.2015 US 201562113298 P  
28.08.2015 US 201562211660 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM STRAHLUNGSSYSTEM*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ACUTE RADIATION SYNDROME*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT LE TRAITEMENT D'UN SYNDROME D'IRRADIATION AIGUÉ*
- (71) Bioincept LLC, 1697 Lark Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US  
(72) BARNEA, Eytan R., Cherry Hill, New Jersey 08003, US



(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 38/00** → (51) **G01N 33/564**

(51) **A61K 38/02** (11) **3 193 904 A2\***  
**C07C 13/48** **C07C 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 15834073.7 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044876 12.08.2015  
(87) WO 2016/028571 2016/08 25.02.2016  
(88) 29.09.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038636 P  
(54) • *DIPEPTIDOMIMETIKA ALS INHIBITOREN DER HUMANEN IMMUNOPROTEASOMEN*  
• *DIPEPTIDOMIMETICS AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNOPROTEASOMES*  
• *DIPEPTIDOMIMETIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DES IMMUNOPROTEASOMES HUMAINS*  
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) LIN, Gang, Forest Hills, NY 11375, US  
NATHAN, Carl, Larchmont, NY 10538, US  
SINGH, Pradeep, K., New York, NY 10044, US  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A61K 38/03** (11) **3 193 905 A1\***  
**A61K 38/06** **C07K 19/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15832334.5 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056214 14.08.2015  
(87) WO 2016/024255 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462038134 P  
19.08.2014 US 201462039270 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*  
• *METHODS OF TREATING CERVICAL CANCER*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*  
(71) Genexine, Inc., 4th Fl., Bldg. B, Korea Bio Park Daewangpangyo-ro 700, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR  
(72) JIN, Hyun-tak, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-772, KR  
LIM, Hye Seong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-904, KR  
SUH, You Suk, Seoul 130-758, KR  
NAM, Eun Joo, Seoul 138-910, KR  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 38/04** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/05** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 38/05** → (51) **C07K 7/02**

(51) **A61K 38/06** (11) **3 193 906 A1\***  
**A61K 38/07** **A61K 39/395**  
**A61K 31/00** **A61K 31/7105**

**A61P 29/00** **A61P 17/06**  
**A61K 38/05** **A61K 38/55**  
**A61K 31/165**

(25) En (26) En  
(21) 15763940.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071446 18.09.2015  
(87) WO 2016/042131 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185397  
(54) • *VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER IL-36-PROTEOLYTISCHEN VERARBEITUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER MINDERUNG VON ENTZÜNDUNGEN*  
• *USE OF INHIBITORS OF IL-36 PROTEOLYTIC PROCESSING FOR THE TREATMENT AND/OR REDUCTION OF INFLAMMATION*  
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE TRAITEMENT PROTÉOLYTIQUE DE IL-36 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA RÉDUCTION D'UNE INFLAMMATION*  
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, 2 Dublin, IE  
(72) MARTIN, Seamus J., 8 Dublin, IE  
HENRY, Conor, 15 Dublin, IE  
SULLIVAN, Graeme, 15 Dublin, IE  
(74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 38/06** → (51) **A61K 38/03**

**A61K 38/07** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/11** (11) **3 193 907 A1\***  
**A61P 5/10** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15772107.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049911 14.09.2015  
(87) WO 2016/044131 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052957 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRADER-WILLI-SYNDROM*  
• *METHOD OF TREATING PRADER-WILLI SYNDROME*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNDROME PRADER-WILLI*  
(71) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL  
(72) DANGLAS, Pascal, 1867 Oillon VD, CH REIDY, Michael, Kinnelon, New Jersey 07405, US  
KORNER, Paul, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US  
ALAGARSAMY, Sudarkodi, San Diego CA 92109, US

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

**A61K 38/13** → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 38/14** (11) **3 193 908 A2\***  
**A61K 31/70** **C07C 271/20**  
**C07C 277/08** **C07H 13/12**  
**C07K 9/00** **A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 15775781.6 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052564 04.09.2015  
(87) WO 2016/034894 2016/10 10.03.2016  
(88) 21.04.2016  
(30) 05.09.2014 GB 201415776  
(54) • *NEUE ANTIBAKTERIELLE PRODUKTE*  
• *NEW ANTIBACTERIAL PRODUCTS*  
• *NOUVEAUX PRODUITS ANTIBACTÉRIENS*  
(71) Singh, Ishwar, University of Lincoln Brayford Pool, Lincoln LN6 7TS, GB  
Taylor, Edward, University of Lincoln Brayford Pool, Lincoln LN6 7TS, GB  
University of Lincoln, Brayford Pool, Lincoln LN6 7TS, GB  
(72) SINGH, Ishwar, Brayford Pool, GB  
TAYLOR, Edward, Brayford Pool, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 193 909 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/755**  
**A61K 33/38** **A61P 31/02**  
**A61P 27/00** **A61P 17/00**  
**A61Q 17/00** **A61Q 19/10**  
**A01N 59/16** **A61K 8/64**  
**A61K 8/19** **C11D 3/48**  
**A01N 37/46** **A61K 47/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759906.9 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052220 18.08.2015  
(87) WO 2016/030609 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 FR 1458008  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*  
(71) Dermaconcept JMC, 30, rue des 3 Cailloux, 80000 Amiens, FR  
(72) BOISGARD, Stéphane, F-63000 Clermont-Ferrand, FR  
COLLETTA, Daniel, F-27310 La Trinite-de-Thouberville, FR  
HUMBERT, Philippe, F-25290 Ornans, FR  
LEFEVRE, Jean-Marie, F-80000 Amiens, FR  
PEYROT, Jacques, F-63000 Clermont-Ferrand, FR  
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**A61K 38/16** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 193 910 A1\***  
**A61K 38/58** **A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15703058.6 (22) 03.02.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/052192 03.02.2015

(87) WO 2016/020070 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 PCT/EP2014/066844

(54) • *MUTANTE VON BLUTGELABGELEITEN INHIBITOREN DER NEUTROPHILEN ELASTASE UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *MUTANTS OF LEECH DERIVED NEUTROPHIL ELASTASE INHIBITORS AND USES THEREOF*

• *MUTANTS D'INHIBITEURS DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE DÉRIVÉS DE SANGSUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Réunion Therapeutics B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL

(72) VOERMAN, Friso Martijn, B-2930 Brasschaat, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 38/18** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 38/18** → (51) **C07K 14/505**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 38/19** → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/37** (11) **3 193 911 A1\***  
**A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 15741222.2 (22) 24.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/067014 24.07.2015

(87) WO 2016/012595 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 EP 14178563

(54) • *VERBESSERTE FAKTOR-VIII-PRÄPARATIONEN FÜR THERAPEUTISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DERSELBEN*

• *IMPROVED FACTOR VIII PREPARATIONS SUITABLE FOR THERAPEUTIC USE AND PROCESSES TO OBTAIN THESE*

• *PRÉPARATIONS AMÉLIORÉES DE FACTEUR VIII APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION*

(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(72) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, DE  
METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE

ROBBEL, Lars, 35083 Wetter, DE

(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(51) **A61K 38/38** (11) **3 193 912 A1\***  
**C07K 14/765**

(25) En (26) En

(21) 15842935.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) IL 2015/050939 16.09.2015

(87) WO 2016/042554 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462051975 P

(54) • *BLUT-HIRN-SCHRANKENZERSTÖRENDE SUBSTANZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *BLOOD-BRAIN BARRIER DISRUPTING AGENTS AND USES THEREOF*

• *AGENTS DE RUPTURE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCEPHALIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL

Yeda Research and Development Co. Ltd, at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL

(72) COOPER, Itzik, 7608603 Rehovot, IL

GUEZ, David, 7652136 Tel Aviv, IL

LAST, David, 9311701 Jerusalem, IL

SHECHTER, Yoram, 7610002 Rehovot, IL

FRIDKIN, Matityahu, 7628431 Rehovot, IL

MARDOR, Yael, 4265577 Netanya, IL

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**A61K 38/48** → (51) **C12N 9/74**

(51) **A61K 38/50** (11) **3 193 913 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842576.9 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/050354 16.09.2015

(87) WO 2016/044376 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051182 P

(54) • *ARGININ-DEIMINASE MIT VERMINDERTER KREUZREAKTIVITÄT GEGENÜBER ADI-PEG-20-ANTI-KÖRPERN ZUR KREBS-BEHANDLUNG*

• *ARGININE DEIMINASE WITH REDUCED CROSS-REACTIVITY TOWARD ADI - PEG 20 ANTIBODIES FOR CANCER TREATMENT*

• *ARGININE DÉIMINASE À ACTIVITÉ HÉTÉROSPÉCIFIQUE RÉDUITE VIS-À-VIS DES ANTICORPS ANTI-ADI-CHEVILLE 20 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Polaris Group, P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

Showalter, Richard, 14271 Legacy Lane, El Cajun, California 92021, US

(72) SHOWALTER, Richard, El Cajun, California 92021, US

ALMASSY, Robert, Vista, California 92081, US

THOMSON, James A., San Diego, California 92123, US

SISSON, Wes, San Diego, California 92127, US

SHIA, Wei-Jong, San Diego, California 92126, US

CHEN, Li-Chang, San Diego, California 92121, US

LEE, Yang, San Diego, California 92122, US

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

**A61K 38/55** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/55** → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 38/57** (11) **3 193 914 A1\***

**A61K 51/04** **C07D 257/02**

(25) En (26) En

(21) 15840011.9 (22) 04.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/048651 04.09.2015

(87) WO 2016/040179 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 US 201462047546 P

(54) • *ORGANSCHUTZ BEI GEGEN PSMA GERICHTETER RADIONUKLIDTHERAPIE VON PROSTATAKREBS*

• *ORGAN PROTECTION IN PSMA-TARGETED RADIONUCLIDE THERAPY OF PROSTATE CANCER*

• *PROTECTION D'ORGANES DANS UNE THÉRAPIE RADIONUCLÉAIRE CIBLANT LE PSMA DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US

(72) BABICH, John, W., New York, NY 10028, US  
HILLIER, Shawn, Danvers MA 01923, US  
JOYAL, John, Melrose, Massachusetts 02176, US

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

**A61K 38/58** → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 193 915 A1\***  
**A61K 31/4745**

(25) En (26) En

(21) 15753232.6 (22) 21.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/041330 21.07.2015

(87) WO 2016/014530 2016/04 28.01.2016

(30) 21.07.2014 US 201462027152 P

06.11.2014 US 201462076197 P

20.05.2015 US 201562164357 P

(54) • *KOMBINATIONEN AUS NIEDRIGEN, IMMUNFÖRDERNDEN DOSEN VON MTOR-INHIBITOREN UND CARS*

• *COMBINATIONS OF LOW, IMMUNE ENHANCING, DOSES OF MTOR INHIBITORS AND CARS*

• *COMBINAISONS DE FAIBLES DOSES RENFORÇANT L'IMMUNITÉ D'INHIBITEURS DE MTOR ET CAR*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US

GLASS, David, Cambridge, MA 02139, US

MANNICK, Joan, Cambridge, MA 02139, US

MILONE, Michael, C., Cherry Hill, NJ 08002, US

MURPHY, Leon, Cambridge, MA 02139, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 193 916 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15762719.1 (22) 17.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) IB 2015/055438 17.07.2015

- (87) WO 2016/012921 2016/04 28.01.2016  
(88) 31.03.2016  
(30) 22.07.2014 EP 14306187  
(54) • *IMMUNOGENES POLYPEPTID AUS HLA-B7-BESCHRÄNKTEN, TUMORANTIGEN-ABGELEITETEN, OPTIMISIERTEN KRYPTISCHEN PEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IMMUNOGENIC POLYPEPTIDE COMPOSED OF HLA-B7 RESTRICTED TUMOR ANTIGEN-DERIVED OPTIMIZED CRYPTIC PEPTIDES, AND USES THEREOF*  
• *POLYPEPTIDE IMMUNOGÈNE COMPOSÉ DE PEPTIDES CRYPTIQUE OPTIMISÉS DÉRIVÉS DE L'ANTIGÈNE TUMORAL RESTREINT À HLA-B7, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Vaxon Biotech, 3 Rue de l'Arrivée BP 191, 75749 Paris Cedex 15, FR  
(72) GALLOU, Catherine, F-91440 Bures sur Yvette, FR  
MENEZ-JAMET, Jeanne, F-92120 Montrouge, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 193 917 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15774851.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) DK 2015/050274 15.09.2015  
(87) WO 2016/041560 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DK 201470571  
(54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE ODER FRAGMENTEN DAVON*  
• *VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE OR FRAGMENTS THEREOF*  
• *COMPOSITIONS VACCINALES CONTENANT DE LA TRYPTOPHANE 2,3-DIOXYGÈNE OU DES FRAGMENTS DE CELLE-CI*
- (71) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK  
(72) ANDERSEN, Mads Hald, DK-2850 Nærum, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 193 918 A1\***  
**A61K 39/104** **A61K 39/108**  
**C12N 1/20** **C12N 1/21**  
**C12R 1/22** **C12R 1/42**  
(25) En (26) En  
(21) 15841265.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/051032 18.09.2015  
(87) WO 2016/044773 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052256 P  
(54) • *KOMBINIERTER BREITBANDIMPFFSTOFF ZUR VERHÜTUNG VON INFEKTIONEN DURCH KLEBSIELLA PNEUMONIAE UND PSEUDOMONAS AERUGINOSA*  
• *BROAD SPECTRUM CONJUGATE VACCINE TO PREVENT KLEBSIELLA PNEUMONIAE AND PSEUDOMONAS AERUGINOSA INFECTIONS*  
• *VACCIN CONJUGUÉ À LARGE SPECTRE PERMETTANT DE PRÉVENIR DES INFEC-*

- TIONS PAR KLEBSIELLA PNEUMONIAE ET PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
- (71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th floor, Baltimore, Maryland 21201, US  
(72) SIMON, Raphael, Baltimore, MD 21209, US  
CROSS, Alan, Chevy Chase, MD 20815, US  
TENNANT, Sharon, Baltimore, MD 21211, US  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 193 919 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842660.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050270 15.09.2015  
(87) WO 2016/044326 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050567 P  
(54) • *IMMUNOGENE/THERAPEUTISCHE GLYCOKONJUGATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IMMUNOGENIC/THERAPEUTIC GLYCOCONJUGATE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE GLYCOCONJUGUÉS IMMUNOGÈNES/THERAPEUTIQUES ET UTILISATIONS DESDITES COMPOSITIONS*
- (71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City, 11503, TW  
(72) YU, Cheng-der Tony, Taipei City 11503, TW  
HSIEH, Yih Huang, Taipei City 11503, TW  
CHEN, I Ju, Taipei City 11503, TW  
LEE, Wei-han, Taipei City 11503, TW  
WANG, Nan-hsuan, Taipei City 11503, TW  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/42**  
**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569**  
**A61K 39/012** → (51) **A61K 39/02**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 193 920 A2\***  
**A61K 35/68** **C12N 9/12**  
**A61K 39/012**  
(25) En (26) En  
(21) 15763592.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071168 16.09.2015  
(87) WO 2016/042008 2016/12 24.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14185015  
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE KOKZIDIEN-PARASITEN ALS IMPFFSTOFFE*

- *GENETICALLY MODIFIED COCCIDIAN PARASITES USEFUL AS VACCINES*  
• *PARASITES DE COCCIDIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS UTILES COMME VACCINS*
- (71) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE  
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL  
(72) GUPTA, Nishith, 10115 Berlin, DE  
ARROYO-OLARTE, Ruben, 10115 Berlin, DE  
LUCIUS, Richard, 10115 Berlin, DE  
BROUWERS, Jos, 3584 CM Utrecht, NL  
HELMES, J. Bernd, 3584 CM Utrecht, NL  
DUNAY, Ildiko, 10965 Berlin, DE  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 193 921 A1\***  
**A61K 35/74** **A61K 39/12**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15822334.7 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/040916 17.07.2015  
(87) WO 2016/011357 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 US 201462026221 P  
19.08.2014 US 201462039011 P  
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND EINEM LISTERIENBASIERTEN IMPFFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*  
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND A LISTERIA-BASED VACCINE FOR TREATING PROSTATE CANCER*  
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN VACCIN À BASE DE LISTERIA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US  
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
(72) PETIT, Robert, Newtown (Wrightstown), Pennsylvania 18940, US  
MAURO, David J., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US  
PERINI, Rodolfo F., North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- A61K 39/02** → (51) **A61K 38/00**  
**A61K 39/104** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 39/108** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/02**  
**A61K 39/12** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61K 39/125** (11) **3 193 922 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763360.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071288 17.09.2015  
(87) WO 2016/042059 2016/12 24.03.2016



- (30) 18.09.2014 US 201462052145 P
- (54) • *IMPFSTOFF*  
• *VACCINE*  
• *VACCIN*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) CASTADO, Cindy, B-1330 Rixensart, BE  
LABBE, Steve, Laval, Quebec G1P 4R8, CA  
RHEAULT, Patrick, Laval, Quebec G1P 4R8, CA
- (74) Verbeure, Birgit Maria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- A61K 39/145** → (51) **C07K 14/11**
- 
- A61K 39/29** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 193 923 A1\***  
**C07H 13/06** **C07H 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15751144.5 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) NL 2015/050544 24.07.2015  
(87) WO 2016/013938 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 NL 2013257
- (54) • *ADJUVANTIEN*  
• *ADJUVANTS*  
• *ADJUVANTS*
- (71) Litevax B.V., Akkersestraat 50, 4061 BJ Ophemert, NL
- (72) HILGERS, Lucas A. Th., NL-4061 BJ Ophemert, NL  
PLATENBURG, Peter Paul L. I., NL-3945 BL Cothen, NL  
VAN DEN BOSCH, Johannes F., NL-5831 CH Boxmeer, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 193 924 A1\***  
**A61K 31/355** **C07D 311/72**  
**A61K 39/00** **A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15784559.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) DK 2015/050279 17.09.2015  
(87) WO 2016/041562 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DK 201400534
- (54) • *ALPHA-TOCOPHEROL-BASIERTES ADJUVIERTES LÖSUNGSMITTEL FÜR DNA-IMPFSTOFFE*  
• *ALPHA-TOCOPHEROL-BASED ADJUVANTED SOLVENT FOR DNA VACCINES*  
• *SOLVANT À BASE D'ALPHA-TOCOPHÉROL UTILISÉ EN TANT QU'ADJUVANT POUR DES VACCINS À ADN*
- (71) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) FOMSGAARD, Anders, DK-1368 Copenhagen K, DK
- (74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 925 A2\***  
**A61K 31/592** **A61K 31/593**  
**A61K 31/663** **A61P 35/00**  
**A61P 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15753899.2 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068219 06.08.2015  
(87) WO 2016/020508 2016/06 11.02.2016  
(88) 31.03.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034604 P
- (54) • *ADJUNKTIVE THERAPIE MIT 25-HYDROXYVITAMIN D*  
• *ADJUNCTIVE THERAPY WITH 25-HYDROXYVITAMIN D*  
• *THERAPIE D'APPOINT AVEC DE LA 25-HYDROXYVITAMINE D*
- (71) OPKO Ireland Global Holdings, Ltd., 10 Market Street No.721, Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
- (72) PETKOVICH, P., Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA  
MELNICK, Joel, Z, Wilmette, IL 60091, US  
WHITE, Jay, A, Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA  
TABASH, Samir, P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA  
BISHOP, Charles, W., Miami Beach, FL 33141, US  
PEERS, Susan, H., Toronto, Ontario M4P 1Z6, CA  
STRUGNELL, Stephen, A., Bay Harbor Islands, FL 33154, US
- (74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 926 A1\***  
**C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15747487.5 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068208 06.08.2015  
(87) WO 2016/020502 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 GB 201413913
- (54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *NOVEL ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *NOUVEAUX ANTICORPS ET UTILISATIONS DESDITS ANTICORPS*
- (71) Cantargia AB, Medicin Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) ÄGERSTAM, Helena, 226 51 Lund, SE  
FIORETOS, Thoas, 227 30 Lund, SE  
JÄRÅS, Marcus, 224 60 Lund, SE  
MALMBORG HAGER, Cecilia Ann-Christin, 252 50 Helsingborg, SE  
SJÖSTRÖM, Kjell, 227 30 Lund, SE  
SVEDBERG, Agneta, 223 50 Lund, SE  
VON WACHENFELDT, Karin, 222 20 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 927 A1\***  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En  
(21) 15753899.2 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071073 15.09.2015  
(87) WO 2016/041947 2016/12 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/001699 18.08.2015  
(87) WO 2016/041614 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051530 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN KARZINOMEN UND/ODER METASTASEN DAVON, MEDIKAMENTE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN RESULTATE DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN KARZINOMEN UND/ODER METASTASEN DAVON*  
• *A METHOD OF TREATING SOLID CANCERS AND/OR METASTASES THEREOF, MEDICAMENTS THEREFORE, AND A METHOD OF PREDICTING THE CLINICAL OUTCOME OF TREATING SOLID CANCERS AND/OR METASTASES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES ET/OU DE MÉTASTASES DE CEUX-CI, MÉDICAMENTS À CET EFFET, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DES RÉSULTATS CLINIQUES DU TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES ET/OU DE MÉTASTASES DE CELUI-CI*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STRAUB, Josef, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
STAUB, Eike, 64297 Darmstadt, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 928 A1\***  
**C07K 16/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15760273.1 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055732 29.07.2015  
(87) WO 2016/020798 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201462034021 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG VON LDL-CHOLESTERIN*  
• *METHODS FOR REDUCING LDL-CHOLESTEROL*  
• *MÉTHODES DESTINÉES À RÉDUIRE LE CHOLESTÉROL LDL*
- (71) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JACOBSON, Rachel Marie DeVay, Belmont, California 94002, US  
LIANG, Hong, Hillsborough, California 94010, US  
SHELTON, David, Oakland, California 94618, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 929 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15763016.1 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071073 15.09.2015  
(87) WO 2016/041947 2016/12 24.03.2016

- (30) 16.09.2014 US 201462050948 P  
23.10.2014 US 201462067642 P  
25.11.2014 US 201462083929 P  
17.12.2014 US 201462093141 P  
17.12.2014 US 201462093124 P
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ANTI-NKG2A-ANTIKÖRPERN*  
• *TREATMENT REGIMENS USING ANTI-NKG2A ANTIBODIES*  
• *RÉGIMES DE TRAITEMENT UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-NKG2A*
- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (72) ANDRE, Pascale, F-13006 Marseille, FR  
BLERY, Mathieu, F-13009 Marseille, FR  
PATUREL, Carine, F-69280 Marcy l'Etoile, FR  
SOULAS, Caroline, F-13008 Marseille, FR  
WAGTMANN, Nicolaï, F-13260 Cassis, FR
- (74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 930 A1\***  
**C07K 14/735** **C07K 14/74**  
**C07K 14/31** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15763618.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071339 17.09.2015  
(87) WO 2016/042083 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185140  
(54) • *NEUE POLYPEPTIDE*  
• *NEW POLYPEPTIDES*  
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES*
- (71) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE
- (72) ABRAHMSÉN, Lars, 114 22 Stockholm, SE  
EKBLAD, Caroline, 132 39 Saltsjö-boo, SE  
GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Saltsjöbaden, SE  
GRÄSLUND, Torbjörn, 126 38 Hägersten, SE  
SEIJSING, Johan, 112 18 Stockholm, SE  
LÖFBLOM, John, 141 37 Huddinge, SE  
LINDBORG, Malin, 132 48 Saltsjö-Boo, SE  
FREDJ, Fredrik, 112 20 Stockholm, SE  
GUDMUNDSDOTTER, Lindvi, 118 64 Stockholm, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 931 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15766120.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071069 15.09.2015  
(87) WO 2016/041945 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050948 P  
25.11.2014 US 201462083929 P  
17.12.2014 US 201462093141 P
- (54) • *NEUTRALISIERUNG VON INHIBITORISCHEN PFADEN IN LYMPHOZYTEN*  
• *NEUTRALIZATION OF INHIBITORY PATHWAYS IN LYMPHOCYTES*  
• *NEUTRALISATION DES VOIES D'INHIBITION DES LYMPHOCYTES*
- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

- (72) ANDRE, Pascale, F-13006 Marseille, FR  
BLERY, Mathieu, F-13009 Marseille, FR  
PATUREL, Carine, F-69280 Marcy l'Etoile, FR  
WAGTMANN, Nicolaï, F-13260 Cassis, FR
- (74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 932 A1\***  
**C07K 16/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15772124.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050278 15.09.2015  
(87) WO 2016/044334 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050739 P
- (54) • *ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*  
• *ANTIBODY FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LE, Lan, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
CONNOLLY, Brian, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 933 A1\***  
**A61K 45/06** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **G01N 33/574**  
**A61P 35/00** **A61K 47/50**  
**A61K 49/00** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15772128.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050365 16.09.2015  
(87) WO 2016/044383 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051650 P
- (54) • *ANTI-CD276-ANTIKÖRPER (B7H3)*  
• *ANTI-CD276 ANTIBODIES (B7H3)*  
• *ANTICORPS ANTI-CD276 (B7H3)*
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US
- (72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, Maryland 21702, US  
ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland 21702, US  
ST. CROIX, Bradley, Frederick, Maryland 21703, US  
SEAMAN, Steven, Martinsburg, West Virginia 25404, US  
SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US  
ZHANG, Xiaoyan Michelle, Lexington, Massachusetts 02421, US  
DECRESCENZO, Gary A., Parkville, Missouri 64152, US  
WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, US

- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 934 A1\***  
**A61K 31/519** **C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15779060.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050291 15.09.2015  
(87) WO 2016/044343 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14306427
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEITSBEZOGENEN LEBENSQUALITÄT VON PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS*  
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE OF RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS*  
• *COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE ASSOCIÉE À LA SANTÉ DE PATIENT ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) JOSEPH, George Johny, Bridgewater, NJ 08807, US  
VAN HOOGSTRATEN, Hubert, Bridgewater, NJ 08807, US  
CHEN, Chieh-I, Tarrytown, NY 10591, US  
FAN, Chungpeng, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591, US  
MOMTAHEN, Tanya Marie, Bridgewater, NJ 08807, US  
GENOVESE, Mark, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 193 935 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15841837.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050225 15.09.2015  
(87) WO 2016/044295 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051026 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES*
- (71) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US  
(72) CAIN, Jennifer Anne, Moss Beach California 94038, US  
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/542**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/06**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/38**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/569**

---

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**

---

**A61K 39/395** → (51) **G06F 19/12**

---

**A61K 39/44** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 41/00** → (51) **A61L 15/42**

---

(51) **A61K 45/06** (11) **3 193 936 A1\***  
**A61K 31/09** **A61K 31/351**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/424**  
**A61K 31/43** **A61P 31/04**  
**A61P 31/10** **A61K 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15766125.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071093 15.09.2015  
(87) WO 2016/041958 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458663  
09.12.2014 FR 1462136

(54) • **POTENZIERTER ANTIMIKROBIELLE MITTEL**  
• **POTENTIATED ANTIMICROBIAL AGENTS**  
• **ANTIMICROBIENS POTENTIALISES**

(71) Septeos, Bâtiment B 12 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) TESSE, Nicolas, F-92420 Vaucresson, FR  
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) **A61K 45/06** (11) **3 193 937 A1\***  
**A61K 31/436** **A61K 31/05**  
**A61K 31/132** **A61K 31/138**  
**A61K 31/194** **A61K 31/277**  
**A61K 31/341** **A61K 31/343**  
**A61K 31/451** **A61K 31/506**  
**A61K 31/5415**

(25) En (26) En  
(21) 15766167.9 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071563 21.09.2015  
(87) WO 2016/042166 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14382353

(54) • **SPEZIFISCHE MTOR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON X-VERBUNDENER ADRENOLEUKODYSTROPHIE**  
• **SPECIFIC MTOR INHIBITORS IN THE TREATMENT OF X-LINKED ADRENOLEUKODYSTROPHY**  
• **INHIBITEURS DE MTOR SPÉCIFIQUES DANS LE TRAITEMENT DE L'ADRENOLEUCODYSTROPHIE LIÉE À L'X**

(71) Fundación de la Comunidad Valenciana "Centro de Investigaciones Príncipe Felipe", Avda. Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012 Valencia, ES  
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3ª planta Av. Gran Via 199, 08908 l'Hospitalet de Llobregat, ES  
Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, Planta Baja, 28029 Madrid, ES

(72) PUJOL ONOFRE, Aurora, E-08015 Barcelona, ES

KNECHT ROBERTO, Erwin, E-46012 Valencia, ES

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

---

(51) **A61K 45/06** (11) **3 193 938 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/553**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771188.8 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052368 07.09.2015  
(87) WO 2016/042237 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458741

(54) • **KOMBINIERTER VERWENDUNG EINES TRKA-INHIBITORS UND EINES EPHA2-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN SOWIE VERFAHREN ZUR PROGNOSE DES ÜBERLEBENS EINES PATIENTEN MIT EINEM SOLIDEN TUMOR**  
• **COMBINED USE OF A TRKA INHIBITOR AND AN EPHA2 INHIBITOR FOR USING IN THE TREATMENT OF SOLID CANCERS, AND METHOD FOR THE PROGNOSIS OF SURVIVAL OF A PATIENT WHO HAS A SOLID CANCER**  
• **UTILISATION CONJOINTE D'UN INHIBITEUR DE TRKA ET D'UN INHIBITEUR DE EPHA2 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES ET MÉTHODE DE PRONOSTIC DE LA SURVIE DE PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER SOLIDE**

(71) UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) TOILLON, Robert, F-59221 Bauvin, FR  
LE BOURHIS, Xuefen, F-59152 Chereng, FR  
CORBET, Cyril, F-59260 Hellemmes, FR  
AUBERT, Léo, F-59000 Lille, FR  
GUILBERT, Matthieu, F-59710 Pont à Marcq, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61K 45/08** → (51) **A61K 35/76**

---

**A61K 47/00** → (51) **A61K 38/16**

---

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

---

(51) **A61K 47/22** (11) **3 193 939 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842420.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050499 16.09.2015  
(87) WO 2016/044467 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051701 P

(54) • **KLEINE LIPOPEPTIDMIMETISCHE INHIBITOREN VON GHRELIN-O-ACYL-TRANSFERASE**

• **SMALL LIPOPEPTIDOMIMETIC INHIBITORS OF GHRELIN O-ACYL TRANSFERASE**  
• **PETITS INHIBITEURS LIPOPEPTIDOMI-MÉTIQUES DE LA GHRELIN O-ACYL TRANSFÉRISE**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) HARRAN, Patrick G., Santa Monica, California 90402, US  
HOLLIBAUGH, Ryan A., Los Angeles, California 90024, US  
LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN

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

---

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/107**

---

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/107**

---

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/107**

---

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/723**

---

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

---

(51) **A61K 47/50** (11) **3 193 940 A1\***  
**C07D 487/04** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14777539.9 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2014/069248 10.09.2014  
(87) WO 2016/037644 2016/11 17.03.2016

(54) • **PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KONJUGATE DARAUS**  
• **PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES THEREOF**  
• **PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET LEURS CONJUGUÉS**

(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
(72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB1 7PH, GB  
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) **A61K 47/50** (11) **3 193 941 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745217.8 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/067929 04.08.2015  
(87) WO 2016/020373 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 EP 14180004



- (54) • *PRODRUGS MIT EINEM AMINOALKYL-GLYCIN-VERNETZER*  
• *PRODRUGS COMPRISING AN AMINOALKYL GLYCINE LINKER*  
• *PROMÉDICAMENTS COMPRENANT UN LIÉUR DE TYPE AMINOALKYLGLYCINE*
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) BISEK, Nicola, 69115 Heidelberg, DE  
RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE  
CLEEMANN, Felix, 55118 Mainz, DE  
KNAPPE, Thomas, 69124 Heidelberg, DE  
REIMANN, Romy, 65719 Hofheim, DE
- (74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 47/50** (11) **3 193 942 A1\***  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15756512.8 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/044718 11.08.2015  
(87) WO 2016/025523 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462036084 P
- (54) • *LYSOSOMALES TARGETING UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LYSOSOMAL TARGETING AND USES THEREOF*  
• *CIBLAGE LYSOSOMIAL ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (72) CONCINO, Michael F., Lexington, Massachusetts 02421, US  
STRACK-LOGUE, Bettina, Lexington, Massachusetts 02421, US  
MEIYAPPAN, Muthuraman, Lexington, Massachusetts 02421, US  
NORTON, Angela W., Lexington, Massachusetts 02421, US  
ZHANG, Bohong, Lexington, Massachusetts 02421, US  
ISKENDERIAN, Andrea, Lexington, Massachusetts 02421, US  
FENG, Jianwen, Lexington, Massachusetts 02421, US  
HOLMES, Kevin, Lexington, Massachusetts 02421, US  
PAN, Jing, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 47/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/50** → (51) **C07K 7/02**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 193 943 A1\***  
**A61P 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15744254.2 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/067874 04.08.2015  
(87) WO 2016/020345 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 EP 14382312

- (54) • *THERAPIEN AUF BASIS VON TELOMERA-SEUMKEHRTRANSKRIPTASE*  
• *TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE-BASED THERAPIES*  
• *THERAPIES À BASE DE LA TRANSCRIPTION INVERSE TÉLOMÉRASE*

- (71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES  
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Eureka Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
- (72) BOBADILLA, Maria, F-68128 Rosenau, FR  
FORMENTINI, Ivan, 43650 Hovàs, SE  
BLASCO MARHUENDA, Maria Antonia, E-28029 Madrid, ES  
BAER, Christian, 30625 Hannover, DE  
BOSCH I TUBERT, Fátima, E-08193 Bellaterra, ES

- (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 48/00** (11) **3 193 944 A1\***  
**C12Q 1/68** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15821594.7 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/041029 17.07.2015  
(87) WO 2016/011428 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 US 201462025923 P  
23.12.2014 PCT/US2014/072268
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN MIT FUSIONSGENEN*  
• *METHODS OF TREATING CELLS CONTAINING FUSION GENES*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CELLULES CONTENANT DES GÈNES DE FUSION*
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) LUO, Jianhua, Wexford, PA 15090, US  
YU, Yangping, Wexford, PA 15090, US  
CHEN, Zhanghui, US  
MICHALOPOULOS, George K., Pittsburgh, PA 15228, US  
NELSON, Joel B., Pittsburgh, PA 15215, US
- (74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/51**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 193 945 A1\***  
**A61K 38/08** **C07K 19/00**  
**G01N 33/58** **G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 15842107.3 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) DK 2015/050261 03.09.2015  
(87) WO 2016/041558 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DK 201470573

- (54) • *GEGEN UPAR GERICHTETES PEPTID ZUR PEROPERATIVEN OPTISCHEN BILDGEBUNG VON INVASIVEM KREBS*  
• *UPAR TARGETING PEPTIDE FOR USE IN PEROPERATIVE OPTICAL IMAGING OF INVASIVE CANCER*

- *PEPTIDE DE CIBLAGE D'UPAR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN IMAGERIE OPTIQUE PEROPERATOIRE DE CANCER INVASIF*

- (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen, DK
- (72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK  
PERSSON, Morten, Copenhagen 2100, DK
- (74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

**A61K 49/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 49/06** → (51) **H01F 1/00**

(51) **A61K 51/00** (11) **3 193 946 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15841531.5 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051262 21.09.2015  
(87) WO 2016/044846 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052545 P  
27.10.2014 US 201462068984 P
- (54) • *SACCHARIDANALOGA UND WIRKSTOFFE ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*  
• *SACCHARIDE ANALOGS AND AGENTS FOR THE DIAGNOSIS AND THERAPY OF BACTERIAL INFECTIONS*  
• *ANALOGUES DE SACCHARIDE ET AGENTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (71) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
Georgia Tech Research Corporation Georgia Institut Of Technology, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
- (72) GOODMAN, Mark, Atlanta, Georgia 30350, US  
TAYLOR, Robert, W., Stone Mountain, Georgia 30087, US  
TAKEMIYA, Kiyoko, Decatur, Georgia 30033, US  
MURTHY, Niren, Berkeley, California 94704, US  
MOHAMMED, Rafi, Berkeley, California 94709, US  
NING, Xinghai, Albany, California 94706, US

**A61K 51/04** → (51) **A61K 38/57**

**A61K 51/10** → (51) **G01N 33/569**

**A61L 2/00** → (51) **B29C 67/00**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 193 947 A1\***

**A61B 5/20** **A61L 2/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15763582.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071058 15.09.2015

(87) WO 2016/041941 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 SE 1451078

- (54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSDRAINAGEVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *BODY FLUID DRAINAGE DEVICE AND  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE  
DE FLUIDE CORPOREL*

(71) Observe Medical ApS, Diplomvej 381, 2800  
Kongens Lyngby, DK

(72) CHARLEZ, Mikael, S-431 69 Mölndal, SE

(72) LÖFGREN, Mikael, S-431 69 Mölndal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**A61L 2/10** → (51) **A23L 3/28**

**A61L 2/18** → (51) **B01F 3/12**

(51) **A61L 2/20** (11) **3 193 948 A1\***  
**A61M 1/36**

(25) En (26) En

(21) 15842571.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050964 15.09.2015

(87) WO 2016/043649 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 SE 1451072

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
KONTAKTIERUNG ZWISCHEN BLUT UND  
OZON*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTACTING BLOOD WITH OZONE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTRE  
EN CONTACT LE SANG AVEC DE L'OZONE*

(71) Sangair AB, Gottes Väg 10, 224 78 Lund, SE

(72) SJÖHOLM, Johan, 224 78 Lund, SE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

**A61L 2/20** → (51) **A61L 2/08**

**A61L 2/26** → (51) **A61B 50/30**

**A61L 9/012** → (51) **A61L 9/12**

(51) **A61L 9/03** (11) **3 193 949 A1\***  
**H05B 3/20**

(25) En (26) En

(21) 15753849.7 (22) 13.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045045 13.08.2015

(87) WO 2016/025706 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 US 201462038073 P

- (54) • *WACHSERWÄRMER*  
• *WAX WARMERS*  
• *RÉCHAUFFEURS DE CIRE*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe  
Street, Racine, WI 53403, US

(72) BELONGIA, David C., Green Valley, AZ  
85614, US

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

(51) **A61L 9/12** (11) **3 193 950 A1\***  
**A61L 9/012** **A01M 1/20**

(25) En (26) En

(21) 15766721.3 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049290 10.09.2015

(87) WO 2016/044043 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050251 P

- (54) • *ERSATZPATRONE UND VERFAHREN ZUR  
AUSGABE VON ZWEI ODER MEHREREN  
ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINER ER-  
SATZPATRONE*  
• *REFILL AND METHOD OF EMITTING TWO  
OR MORE COMPOSITIONS FROM A  
REFILL*  
• *RECHARGE ET MÉTHODE D'ÉMISSION  
DE DEUX COMPOSITIONS OU PLUS À  
PARTIR D'UNE RECHARGE*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe  
Street, Racine, WI 53403, US

(72) BANCO, Michael, J., Racine, WI 53402, US

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

**A61L 15/24** → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 193 951 A1\***  
**A61K 41/00** **A61K 8/81**

**A61L 15/24** **A61N 5/06**

**A61P 17/00** **A61P 17/02**

(25) En (26) En

(21) 15842915.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050890 15.09.2015

(87) WO 2016/041067 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050685 P

- (54) • *EMITTIERENDE POLYMERMATRIZEN*  
• *EMISSIVE POLYMERIC MATRICES*  
• *MATRICES POLYMÈRES ÉMISSIVES*

(71) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand  
Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA

(72) PIERGALLINI, Remigio, I-A.P. 63039 San  
Benedetto de Tronto, IT

LOUPIS, Nikolaos, GR-14562 Athens, GR  
LIVIU, Dragomir, Saint Leonard, Québec  
H1R 2X5, CA

(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5  
Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

**A61L 27/02** → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 193 952 A1\***  
**A61L 27/22** **A61L 27/24**  
**A61L 27/26** **A61L 27/52**

(25) En (26) En

(21) 15778723.5 (22) 04.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/056740 04.09.2015

(87) WO 2016/042434 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 PCT/IB2014/064631

04.06.2015 PCT/IB2015/054225

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLYKOSAMI-  
NOGLYKANEN UND PROTEINEN*  
• *COMPOSITION CONTAINING GLYCOSA-  
MINOGLYCANS AND PROTEINS*  
• *COMPOSITION CONTENANT DES GLYCO-  
SAMINOGLYCANES ET DES PROTÉINES*

(71) Chondronest SA, route des Eterpys 22, 1964  
Conthey, CH

(72) SCHWITZGUÉBEL, Thierry, CH-1844 Ville-  
neuve, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A.  
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 193 953 A1\***  
**A61L 27/54**

(25) En (26) En

(21) 15767659.4 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049248 09.09.2015

(87) WO 2016/044030 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053063 P

- (54) • *KNOCHENREPARATURPRODUKT UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BONE REPAIR PRODUCT AND METHODS  
OF USE THEREOF*  
• *PRODUIT DE RÉPARATION OSSEUSE ET  
SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert  
Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US

(72) UVEGES, Thomas, E., Elkridge, MD 21045,  
US

KUANG, Jin-Qiang, Maryland 21737, US  
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, MD 21045,  
US

SINCLAIR, S., Michael, Ellicott City, MD  
21043, US

GERAGHTY, Sandra, D., Elkridge, MD  
21075, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61L 27/38** → (51) **A61K 35/28**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/58** → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 193 954 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15757615.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046384 21.08.2015

(87) WO 2016/032906 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201414472475

- (54) • *MIT THERAPEUTIKUM, CARBONSÄURE  
UND SALZ DAVON BESCHICHTETER ME-  
DIZINISCHER BALLON*

- (71) *MEDICAL BALLOON COATED WITH THERAPEUTIC AGENT, CARBOXYLIC ACID, AND SALT THEREOF*  
 • *BALLONNET MÉDICAL REVÊTU D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, D'ACIDE CARBOXYLIQUE, ET D'UN SEL DE CELUI-CI*  
 Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
- (72) D'ONOFRIO, Simone, Santa Rosa, California 95403, US  
 BELLUCCI, Federica, Santa Rosa, California 95403, US  
 PELLEGRINI, Paolo, Santa Rosa, California 95403, US  
 PALLAVICINI, Peirsandro, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 193 955 A1\***  
**A61M 1/36** **A61B 5/145**  
**G01N 29/00** **G01N 33/49**
- (25) En (26) En  
 (21) 15744247.6 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/067811 03.08.2015  
 (87) WO 2016/030145 2016/09 03.03.2016  
 (30) 29.08.2014 EP 14182874
- (54) • *BLUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG*  
 • *A BLOOD PROCESSING APPARATUS COMPRISING A MEASUREMENT DEVICE*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
 (72) MEISBERGER, Artur, 66606 St. Wendel, DE  
 FAHRENDORFF, Melanie, 53844 Troisdorf, DE  
 STERNHEIMER, Ilka, 60437 Frankfurt, DE  
 MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d.H., DE  
 SCHMIDT, Frank, 66578 Schiffweiler, DE
- (74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 193 956 A1\***  
**A61M 1/36** **A61B 5/145**  
**G01N 29/00** **G01N 33/49**
- (25) En (26) En  
 (21) 15744248.4 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/067813 03.08.2015  
 (87) WO 2016/030147 2016/09 03.03.2016  
 (30) 29.08.2014 EP 14182869
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HALTERVORRICHTUNG FÜR EINE MESSVORRICHTUNG*  
 • *A BLOOD PROCESSING APPARATUS COMPRISING A HOLDER DEVICE FOR A MEASUREMENT DEVICE*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SANG COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MANTENIEN POUR UN DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 193 958 A1\***  
**A61M 1/36** **A61B 5/145**  
**G01N 29/00** **G01N 33/49**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15759794.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070304 04.09.2015  
 (87) WO 2016/034731 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 FR 1458349
- (54) • *BRUSTPUMPE MIT MITTELN ZUM SPÜLEN EINES ROHRES*  
 • *BREAST PUMP COMPRISING MEANS OF RINSING A TUBE*  
 • *TIRE-LAIT COMPRENANT DES MOYENS DE RINÇAGE D'UN TUYAU*
- (71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR  
 (72) RICARD, Adrien, F-49300 Cholet, FR  
 LECLERE, Jean-Marc, F-49450 Villedieu La Blouere, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- A61M 1/06** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 193 959 A1\***  
**A61M 1/14** **A61M 1/16**
- (25) En (26) En  
 (21) 15840239.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071325 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042078 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 DE 102014113462
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGEN VON PATIENTENFEEDBACK BEI DER BLUTBEHANDLUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BLOOD TREATMENT DEVICE WHILE TAKING INTO CONSIDERATION PATIENT FEEDBACK DURING*
- (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US  
 (72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 193 961 A1\***  
**A61M 1/34** **G06F 19/00**
- (25) De (26) De  
 (21) 15766458.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071325 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042078 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 DE 102014113462
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGEN VON PATIENTENFEEDBACK BEI DER BLUTBEHANDLUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BLOOD TREATMENT DEVICE WHILE TAKING INTO CONSIDERATION PATIENT FEEDBACK DURING*
- (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US  
 (72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE



THE BLOOD TREATMENT AND BLOOD TREATMENT DEVICE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG EN TENANT COMPTE DES RÉACTIONS DU PATIENT PENDANT LE TRAITEMENT DU SANG, AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) DÜLSNER, Erik, 61197 Florstadt, DE  
SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt am Main, DE  
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **3 193 962 A1\***  
**A61M 1/34** **A61B 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 15766750.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/001846 15.09.2015
- (87) WO 2016/041635 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 DE 102014013886
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON EINEM ODER MEHREREN FÜR DEN AUSGANG EINER BLUTBEHANDLUNG CHARAKTERISTISCHEN PARAMETERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING ONE OR MORE PARAMETERS CHARACTERISTIC OF THE RESULT OF A BLOOD TREATMENT*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVISION D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES CARACTÉRISTIQUES DU RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT SANGUIN*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MILLÁN-GALANTE, Maria, 61352 Bad Homburg, DE  
DÜLSNER, Erik, 61197 Florstadt, DE  
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **3 193 963 A1\***  
**B01D 61/28** **B01D 61/32**

(25) En (26) En  
(21) 15842917.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051011 18.09.2015
- (87) WO 2016/044760 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052410 P
- (54) • *DIALYSEMASCHINE MIT EINEM LEITFÄHIGKEITSSENSOR ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
- *DIALYSIS MACHINE HAVING A CONDUCTIVITY SENSOR FOR DETERMINING FLUID PROPERTIES*
  - *MACHINE DE DIALYSE AYANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ POUR*

DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE

- (71) Outset Medical, Inc., 1830 Bering Drive, San Jose, CA 95112, US
- (72) MILLER, Steven Michael, San Jose, CA 95112, US  
HSU, George Chao-Chih, San Jose, CA 95112, US  
BRIDGES, Paul Thomas, San Jose, CA 95112, US  
STIENMIER, John David, San Jose, CA 95112, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61M 1/14** → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 193 964 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15840149.7 (22) 07.05.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/029626 07.05.2015
- (87) WO 2016/039821 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 US 201462049742 P  
07.04.2015 US 201514680846
- (54) • *TRAGBARE HÄMODIALYSEANORDNUNG MIT AMMONIAKSENSOR*
- *PORTABLE HEMODIALYSIS ASSEMBLY WITH AMMONIA SENSOR*
  - *ENSEMBLE HÉMODIALYSE PORTABLE AVEC CAPTEUR D'AMMONIAC*
- (71) Easydial, Inc., 181 Technology Drive, No.150, Irvine, CA 92618, US
- (72) GIORDANO, Renato, Irvine, California 92618-2484, US  
CORNER, Rodney, Chesterton, IN 46304, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/30** (11) **3 193 965 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15839320.7 (22) 30.06.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/038527 30.06.2015
- (87) WO 2016/039837 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 US 201462049742 P  
29.06.2015 US 201514753982
- (54) • *TRAGBARE HÄMODIALYSEMASCHINE UND EINWEGPATRONE MIT DIALYSERESERVOIRFÜLLSTANDSSENSOR*
- *PORTABLE HEMODIALYSIS MACHINE AND DISPOSABLE CARTRIDGE WITH DIALYSIS RESERVOIR LEVEL SENSOR*
  - *MACHINE D'HÉMODIALYSE PORTABLE ET CARTOUCHE JETABLE À CAPTEUR DE NIVEAU DE RÉSERVOIR DE DIALYSE*
- (71) Easydial, Inc., 181 Technology Drive, No.150, Irvine, CA 92618, US
- (72) GIORDANO, Renato, Irvine, California 92618-2484, US  
CORNER, Rodney, Chesterton, IN 46304, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/36** → (51) **A61L 2/20**

A61M 1/36 → (51) A61M 1/02

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 193 966 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15771013.8 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) DK 2015/050285 21.09.2015

(87) WO 2016/041564 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DK 201400536

(54) • *ANALBEWÄSSERUNGSSYSTEM*

- *AN ANAL IRRIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IRRIGATION ANALE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) FROSTAA, Isak, S-21428 Malmö, SE  
FALLEBOE, Hans, DK-2820 Gentofte, DK  
HICKMOTT, Richard Morgan, DK-3000 Helsingør, DK  
HVID, Niels, DK-2950 Vedbaek, DK

(51) **A61M 3/02** (11) **3 193 967 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15771014.6 (22) 21.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) DK 2015/050286 21.09.2015

(87) WO 2016/041565 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DK 201400535

(54) • *BEHÄLTER*

- *A CONTAINER*
- *RÉCIPIENT*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) FROSTAA, Isak, S-214 28 Malmö, SE  
FALLEBOE, Hans, DK-2820 Gentofte, DK  
HICKMOTT, Richard Morgan, DK-3000 Helsingør, DK  
HVID, Niels, DK-2950 Vedbaek, DK

(51) **A61M 5/00** (11) **3 193 968 A1\***  
**A61M 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 15762995.7 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070864 11.09.2015

(87) WO 2016/041868 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306416

(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIKAMENT*

- *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICE AND MEDICAMENT*
- *CONDITIONNEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **3 193 969 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15842686.6 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050128 15.09.2015

(87) WO 2016/044232 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050536 P

14.09.2015 US 201514853198

- (54) • *ABGLEICH VON VERZÖGERTEN INFUSIONS-AUTOPROGRAMMEN MIT MANUELL EINGEGEBENEN INFUSIONSPROGRAMMEN*
- *MATCHING DELAYED INFUSION AUTO-PROGRAMS WITH MANUALLY ENTERED INFUSION PROGRAMS*
- *PROGRAMMES AUTOMATIQUES DE PERFUSION RETARDÉE D'ADAPTATION AVEC PROGRAMMES DE PERFUSION ENTRÉS MANUELLEMENT*

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

(72) KOHLBRECHER, Christopher, Poway, California 92064, US

(74) Davies, Dominic Jack, Event Horizon IP AB Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

**A61M 5/00** → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 193 970 A1\***  
**A61M 5/162** **A61J 1/16**  
**A61J 1/20**

(25) De (26) De

(21) 15763017.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071074 15.09.2015

(87) WO 2016/041948 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014013892

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER DURCHSTECHFLASCHE AN EINEN BEHÄLTER ODER AN EINE FLUIDLEITUNG UND ÜBERFÜHRUNG DES INHALTES EINER DURCHSTECHFLASCHE IN EINEN BEHÄLTER ODER IN EINE FLUIDLEITUNG, SOWIE VERFAHREN HIERZU UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR CONNECTING A PUNCTURABLE VIAL TO A CONTAINER OR TO A FLUID LINE AND TRANSFER OF THE CONTENTS OF A PUNCTURABLE VIAL INTO A CONTAINER OR INTO A FLUID LINE, AND METHOD THEREFOR AND USE OF SUCH DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR RELIER UNE BOUTEILLE PERFORÉE À UN RÉCIPIENT OU À UN CONDUIT DE FLUIDE ET POUR TRANSFÉRER LE CONTENU DE LA BOUTEILLE PERFORÉE DANS UN RÉCIPIENT OU UN CONDUIT DE FLUIDE, AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE

KAISER, Martin, 97437 Haßfurt, DE

FINI, Massimo, I-41037 Mirandola, IT

VENERONI, Alain, I-26016 Spino D'Adda (CR), IT

(74) Breuning, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 193 971 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15760488.5 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070873 11.09.2015

(87) WO 2016/041874 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306422

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT STERILISATIONSPAD*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH STERILIZING PAD*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC TAMPON DE STÉRILISATION*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) CASPERS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 193 972 A1\***  
**A61M 5/20**

(25) En (26) En

(21) 15762626.8 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070866 11.09.2015

(87) WO 2016/041869 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306417

- (54) • *DURCH MECHANISCHEN SCHLÜSSEL AUSGELÖSTE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
- *INJECTION DEVICES TRIGGERED BY MECHANICAL KEY*
- *DISPOSITIFS D'INJECTION DÉCLENCHÉS PAR CLÉ MÉCANIQUE*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 193 973 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15762996.5 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070868 11.09.2015

(87) WO 2016/041870 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306418

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DREHBAREM GEHÄUSE AUF EINER BASIS*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH ROTATABLE HOUSING ON A BASE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC BOÎTIER ROTATIF SUR UNE BASE*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE

WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

(51) **A61M 5/142** (11) **3 193 974 A1\***  
**A61M 5/168**

(25) En (26) En

(21) 15763310.8 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070875 11.09.2015

(87) WO 2016/041876 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306424

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT GEWEBESCHWELLUNGSKENNUNG*
- *INJECTION DEVICES WITH TISSUE SWELLING DETECTION*
- *DISPOSITIFS D'INJECTION AYANT UNE DÉTECTION DE GONFLEMENT DE TISSU*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) CERMAN, Zdenek, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 193 975 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15771376.9 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049952 14.09.2015

(87) WO 2016/044146 2016/12 24.03.2016

(88) 19.05.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052008 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFUSION EINES FLUIDS DURCH EIN ROHR MITTELS GEEIGNETER ERWÄRMUNG DES ROHRS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INFUSING FLUID THROUGH A TUBE BY APPROPRIATELY HEATING THE TUBE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION DE FLUIDE À TRAVERS UN TUBE PAR LE CHAUFFAGE APPROPRIÉ DU TUBE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US

(72) BIASI, John, J., Groton, MA 01450, US

GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, US

PAWLOWSKI, Daniel, F., Raymond, NH 03077, US

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

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 193 976 A1\***  
**A61M 5/142**

(25) En (26) En

(21) 15767452.4 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070862 11.09.2015

(87) WO 2016/041867 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306415

(54) • *BEREITSTELLUNG VON TEMPERATUR-BASIERTEM FEEDBACK BETREFFEND DER FREISETZUNG EINES MEDIKAMENTES*

• *PROVIDING TEMPERATURE-BASED FEEDBACK REGARDING DELIVERY OF A MEDICAMENT*

• *FOURNITURE DE RÉTROACTION BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE CONCERNANT L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

(51) **A61M 5/145** (11) **3 193 977 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842037.2 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) AU 2015/000572 17.09.2015

(87) WO 2016/040990 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 AU 2014903710

18.09.2014 AU 2014903720

(54) • *SPRITZENINFUSIONSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN*

• *SYRINGE INFUSION DEVICES AND SYSTEMS FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PERFUSSION À SERINGUE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*

(71) Palmaya Pty Ltd, 200 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(72) O'NEIL, Alexander George Brian, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/162** → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 193 978 A1\***  
**A61M 5/44** **A61M 5/142**

(25) En (26) En

(21) 15762997.3 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070871 11.09.2015

(87) WO 2016/041872 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306420

(54) • *GROSSVOLUMIGER BOLUS-ARZNEIMITTELINJEKTOR VOM HAUTPLASTER TYP MIT MEDIKAMENTENVORWÄRMUNG*

• *SKIN-PATCH TYPE LARGE VOLUME BOLUS DRUG INJECTOR WITH MEDICAMENT PRE-HEATING*

• *INJECTEUR DE MÉDICAMENT EN BOLUS DE GRAND VOLUME DE TYPE TIMBRE*

*CUTANÉ AVEC PRÉCHAUFFAGE DE MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 979 A1\***  
**A61M 5/142** **A61M 5/145**  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En

(21) 15760489.3 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070874 11.09.2015

(87) WO 2016/041875 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306423

(54) • *AUSLÖSUNG DER ANZEIGE VON INJEKTIONSSTATUSINFORMATIONEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS ANTIPPEN DES GEHÄUSES EINER AN DER HAUT BEFESTIGBAREN WIRKSTOFF-INJEKTIONSVORRICHTUNG*

• *TRIGGERING INJECTION STATUS INFORMATION DISPLAY ON A MOBILE DEVICE VIA TAPPING THE HOUSING OF A SKIN-ATTACHABLE DRUG INJECTION DEVICE*

• *DÉCLENCHEMENT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'INJECTION SUR UN DISPOSITIF MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU TAPOTEMENT DU BOÎTIER D'UN DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT POUVANT ÊTRE ATTACHÉ SUR LA PEAU*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) CASPERS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 980 A1\***  
**A61M 5/315**

(25) En (26) En

(21) 15760492.7 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070910 14.09.2015

(87) WO 2016/041883 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14184702

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TORSIONS-FEDERANTRIEB*

• *TORSION SPRING DRIVEN INJECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'INJECTION ENTRAÎNÉ PAR RESSORT DE TORSION*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) NIELSEN, Christian Højris, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 981 A1\***  
**A61M 5/142** **A61M 5/315**

(25) En (26) En

(21) 15762627.6 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070869 11.09.2015

(87) WO 2016/041871 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306419

(54) • *GROSSVOLUMIGE HAUTPFLASTERMEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM HAUTSTERILISIERUNGS-MECHANISMUS FÜR DIE INJEKTIONS-STELLE*

• *LARGE VOLUME SKIN PATCH MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH INTEGRATED SKIN STERILIZATION MECHANISM FOR THE INJECTION SITE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DE TIMBRE CUTANÉ DE GRAND VOLUME AYANT UN MÉCANISME DE STÉRILISATION DE PEAU INTÉGRÉ POUR LE SITE D'INJECTION*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 982 A1\***  
**A61M 5/142** **A61M 5/145**

(25) En (26) En

(21) 15763309.0 (22) 11.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070872 11.09.2015

(87) WO 2016/041873 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14306421

(54) • *AN DER HAUT BEFESTIGBARE ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT LÖSBAREM SENSOR*

• *SKIN-ATTACHABLE DRUG INJECTION DEVICE WITH DETACHMENT SENSOR*

• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT POUVANT ÊTRE FIXÉ À LA PEAU AYANT UN CAPTEUR DE DÉTACHEMENT*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) CASPERS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 983 A1\***  
**A61M 5/315**

(25) En (26) En

(21) 15763616.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/071321 17.09.2015

(87) WO 2016/042075 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 EP 14185312

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DISTALEM KOLBENANTRIEBSMERK-MAL*

• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PISTON DRIVER DISTAL FEATURE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC ÉLÉMENT DISTAL DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PISTON*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK



(72) HØHOLT, Jesper, 2880 Bagsværd, DK  
MUNK, Jens Aage, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 984 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**

(25) En (26) En  
(21) 15771058.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071322 17.09.2015  
(87) WO 2016/042076 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185310  
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENZENTRIER-FUNKTION*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CARTRIDGE CENTRING FEATURE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE CENTRAGE DE CARTOUCHE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) HØHOLT, Jesper, 2880 Bagsværd, DK  
LARSEN, Bjørn Gullak, 2880 Bagsværd, DK  
LINNEBJERG, Steven, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 193 985 A1\***  
**A61F 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771548.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071520 18.09.2015  
(87) WO 2016/042162 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052952 P  
(54) • *OPHTHALMISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE*

(71) Oxular Limited, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB  
(72) YAMAMOTO, Ronald K., San Francisco, California 94117, US  
CONSTON, Stanley R., San Carlos, California 94070, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 193 986 A2\***  
**A61M 5/42** **A61M 5/24**  
**A61M 19/00** **A61M 5/178**  
**A61M 11/00** **A61M 11/06**  
**A61M 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15816271.9 (22) 06.08.2015

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

BA ME  
MA

(86) US 2015/043928 06.08.2015  
(87) WO 2016/022754 2016/06 11.02.2016  
(88) 31.03.2016  
(30) 06.08.2014 US 201414453475  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES ANÄSTHETIKUMS UND BAKTERIZIDS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING AN ANESTHETIC AND BACTERICIDE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'UN ANESTHÉSIQUE ET BACTÉRICIDE*

(71) Leibovici LLC, 9146 Delemar Court, Wellington, FL 33414, US  
(72) LEIBOVICI, Jacob, Wellington, FL 33414, US  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**A61M 5/31** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 193 987 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 15808291.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050394 16.09.2015  
(87) WO 2016/044404 2016/12 24.03.2016  
(88) 09.06.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052038 P  
18.09.2014 US 201462052043 P  
18.09.2014 US 201462052059 P  
18.09.2014 US 201462052074 P  
02.09.2015 US 201514843350

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE*  
• *THERAPEUTIC AGENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) TSAI, Mark C., Raritan, New Jersey 08869, US  
GATTON, JR. Brian M., Franklinville, New Jersey 08322, US  
KEANE, Michael F., Raritan, New Jersey 08869, US  
KHAN, Isaac J., Raritan, New Jersey 08869, US  
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61M 5/315** (11) **3 193 988 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15839402.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050014 14.09.2015  
(87) WO 2016/040949 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201414485749

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-SUNG VON DOSISINFORMATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING DOSE INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'INFORMATIONS DE DOSE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, US  
BURKE, Andrew, Newport, Rhode Island 02840, US  
GIANELIS, Stephen, Kingston, Massachusetts 02364, US

FOCHT, Kenneth, Needham, Massachusetts 02492, US

COSTELLO, Peter, Raynham, Massachusetts 02767, US

SIWINSKI, Shane, Barrington, Rhode Island 02806, US

ROSS III, Francis L., Mclean, Virginia 22106, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 193 989 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16726629.5 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) GB 2016/051334 10.05.2016  
(87) WO 2016/181127 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 GB 201507981  
21.10.2015 GB 201518649

(54) • *NADELANORDNUNG MIT NADELHÜLSE UND BEWEGLICHEM NADELTRÄGER*  
• *NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE SHROUD AND MOVABLE NEEDLE SUPPORT*  
• *ENSEMBLE AIGUILLE AVEC PROTECTION D'AIGUILLE ET SUPPORT D'AIGUILLE MOBILE*

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) CALVERT, Jack, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 5/44** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 11/06** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 193 990 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15791793.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) NZ 2015/050146 15.09.2015  
(87) WO 2016/043601 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 NZ 70004214

- (54) • *ADHÄRENZ-MONITOR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN IN TROCKENPULVERFORM*
- *ADHERENCE MONITOR FOR A DRY POWDER MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ADHÉSION POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT SOUS FORME DE POUDRE SÈCHE*
- (71) Adherium (NZ) Ltd., Level 2 Suite 205 Achilles House 8 Commerce Street, Auckland 1010, NZ
- (72) SUTHERLAND, Garth Campbell, Auckland 1010, NZ
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61M 15/00** → (51) **A63B 5/08**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 193 991 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/113**  
**A61B 5/103**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15794812.6 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) BE 2015/000045 18.09.2015
- (87) WO 2016/041025 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 BE 201400714
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG EINES ATEMGASES*
- *DEVICE FOR PRESSURE REGULATION OF A BREATHABLE GAS*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PRES-SION D'UN GAZ RESPIRABLE*
- (71) Nomics, Rue des Chasseurs Ardennais 4, 4031 Liège (Angleur), BE
- (72) ANSAY, Pierre, 4031 Liège, BE
- BECKERS, Bernard, 4031 Liège, BE
- BOREL, Jean-Christian, 4031 Liège, BE
- PEPIN, Jean-Louis, 4031 Liège, BE
- (74) Quintelier, Claude, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/04** → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 193 992 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15841442.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050560 18.09.2015
- (87) WO 2016/041019 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 AU 2014903730
- 01.04.2015 US 201562141342 P
- (54) • *GASAUWASCHENTLÜFTUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
- *GAS WASHOUT VENT FOR PATIENT INTERFACE*
- *ÉVENT D'EXPIRATION DE GAZ POUR INTERFACE DE PATIENT*
- (71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 193 993 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15842007.5 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) NZ 2015/050149 16.09.2015
- (87) WO 2016/043603 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462050925 P
- 19.09.2014 US 201462053026 P
- 10.10.2014 US 201462062720 P
- 25.03.2015 US 201562138304 P
- 11.05.2015 US 201562159857 P
- 24.07.2015 US 201562196672 P
- 28.07.2015 US 201562198104 P
- (54) • *KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN UND SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN MIT KOPFBEDECKUNG*
- *HEADGEAR ASSEMBLIES AND INTERFACE ASSEMBLIES WITH HEADGEAR*
- *ENSEMBLES CASQUE ET ENSEMBLES D'INTERFACE AVEC CASQUE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) HUDDART, Brett John, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- SLIGHT, Matthew Robert Geoff, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- KAPELEVICH, Vitaly, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- MONROY FELIX, David, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- GORDON, Callum Ross, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- FREESTONE, Paul Mathew, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- GRAHAM, Ryan Anthony, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- MCLAREN, Mark Arvind, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 193 994 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15842627.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050546 15.09.2015
- (87) WO 2016/041008 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 AU 2014903687
- (54) • *KOPFBEDECKUNG MIT ABSTANDS-GEWIRK*
- *HEADGEAR COMPRISING SPACER FABRIC*
- *ARTICLE PORTÉ SUR LA TÊTE COMPRE-NANT UN TISSU D'ESPACEMENT*

- (71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 193 995 A1\***  
**A61M 16/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15841985.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) NZ 2015/050156 18.09.2015
- (87) WO 2016/043607 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052980 P
- 15.10.2014 US 201462064106 P
- 26.02.2015 US 201562121144 P
- 22.06.2015 US 201562183099 P
- 30.07.2015 US 201562198851 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
- *A PATIENT INTERFACE*
- *INTERFACE AVEC UN PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) JOHNSON, Chelsea Erin, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- MILNE, Robert Andrew David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- SHEARER, Riki Zane, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- RONAYNE, Michael Paul, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- WILSON, Daniel Charles, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- STANLEY, Leon Tyler, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 193 996 A1\***  
**B01D 53/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15750757.5 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068899 18.08.2015
- (87) WO 2016/041718 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 EP 14185468
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEM SAUERSTOFF AN EINE PERSON*
- *DEVICE FOR PROVIDING SUPPLEMENTAL OXYGEN TO A SUBJECT*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'OXYGÈNE SUPPLÉMENTAIRE À UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VINK, Teunis, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HILBIG, Rainer, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MATHEW, Denny, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN RUTTEN, Edwin, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KELLY, Juliana Pauline, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/10** → (51) **A61B 5/08**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 193 997 A1\***  
**A61M 16/10** **A61M 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 15774996.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057189 18.09.2015  
(87) WO 2016/042522 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462051977 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BEFEUCHTUNG WÄHREND EINER DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING HUMIDIFICATION DURING PRESSURE SUPPORT THERAPY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'HUMIDIFICATION PENDANT UNE THÉRAPIE DE SUPPORT VENTILATOIRE**

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

(72) GIOVANNELLI, Benjamin Alfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WINSKI, Jeffrey Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL

DIMATTEO, Mark William, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61M 16/16** → (51) **H02P 6/08**

**A61M 19/00** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 193 998 A1\***  
**A61N 1/372** **A61B 17/34**  
**A61N 1/375** **A61N 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 15745644.3 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040266 14.07.2015  
(87) WO 2016/010958 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 US 201462025620 P  
26.08.2014 US 201462041927 P  
20.10.2014 US 201414518128  
(54) • **INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME, WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS, TOOLS, AND METHODS OF USE**  
• **SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION, OUTILS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
BONNER, Matthew D., Minneapolis, MN 55432, US  
HILPISCH, Kathryn, Cottage Grove, MN 55432, US

NEAFUS, Noelle C., Minneapolis, MN 55432, US

WOOD, Rónán, Minneapolis, MN 55432, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 193 999 A1\***  
**A61M 25/01** **B65D 85/20**  
**B65D 85/08** **B65D 85/02**

(25) En (26) En  
(21) 15771441.1 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050779 17.09.2015  
(87) WO 2016/044643 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491511  
(54) • **STERILER GEFORMTER SPENDER**  
• **STERILE MOLDED DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR MOULÉ STÉRILE**  
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 194 000 A2\***  
**A61M 25/01** **A61M 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 15781474.0 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050357 16.09.2015  
(87) WO 2016/044379 2016/12 24.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051666 P  
(54) • **GEKRÜMMTER HARNKATHETER**  
• **CURVED URINARY CATHETER**  
• **CATHÉTER URINAIRE INCURVÉ**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US

(72) RICHARD, Marine, Veronique, Germaine, Carries sur Seine, FR

FOLEY, Adam, J., Swords, Co. Dublin, IE  
MCMENAMIN, Martin, Lifford, Co. Donegal, IE

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

(51) **A61M 25/00** (11) **3 194 001 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841376.5 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051284 21.09.2015  
(87) WO 2016/044854 2016/12 24.03.2016  
(30) 21.09.2014 US 201462053188 P  
(54) • **KATHETERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **CATHETER DEVICES AND METHODS FOR MAKING THEM**  
• **DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER**

(71) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, US

EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 27/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 194 002 A1\***  
**A61M 25/09**

(25) En (26) En  
(21) 15781174.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050396 16.09.2015  
(87) WO 2016/044406 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490962  
(54) • **BALLOKATHETERANORDNUNG**  
• **BALLOON CATHETER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CATHÉTER À BALLONNET**  
(71) Acclarent, Inc., 1525-B O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HA, Hung V., Menlo Park, California 94025, US

LIN, Arthur M., Menlo Park, California 94025, US

JENKINS, Thomas R., Menlo Park, California 94025, US

KESTEN, Randy J., Menlo Park, California 94025, US

CHAMNESS, Scott O., Menlo Park, California 94025, US

MUNI, Ketan P., Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **A61M 25/01** (11) **3 194 003 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841806.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050092 15.09.2015  
(87) WO 2016/044211 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050456 P  
06.10.2014 US 201462060152 P  
(54) • **VASKULÄRER WIEDEREINTRITTSKATHETER**  
• **VASCULAR RE-ENTRY CATHETER**  
• **CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION VASCULAIRE**

(71) OrbusNeich Medical, Inc., 5363 N.W. 35th Avenue, Ft Lauderdale, FL 33309, US

(72) COTTONE, Robert, J., Davie, FL 33330, US

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**



**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 194 004 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15770598.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052677 16.09.2015  
(87) WO 2016/042322 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416597  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER GESUNDHEITSVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINEN PATIENTENKÖRPER*  
• *DEVICE FOR RETAINING HEALTHCARE APPARATUS RELATIVE TO A PATIENT'S BODY*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'APPAREIL DE SOINS DE SANTÉ PAR RAPPORT AU CORPS D'UN PATIENT*

(71) Pelican Feminine Healthcare Limited, Cardiff Business Park Greypoint, Cardiff CF14 5WF, GB

(72) EAKIN, Paul, Cardiff CF14 5WF, GB

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

(51) **A61M 25/06** (11) **3 194 005 A1\***

**A61M 25/09** **A61M 31/00**  
**A61M 37/00** **A61M 5/142**  
**A61N 1/05** **A61N 5/10**  
**A61B 1/00** **A61B 17/34**  
**A61B 18/14** **A61B 5/00**  
**A61B 6/00** **A61B 8/00**  
**A61B 10/00** **A61B 18/00**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 15771375.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049951 14.09.2015  
(87) WO 2016/044145 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414485853  
(54) • *SYSTEM ZUR GEZIELTEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA AN GEWEBE*  
• *SYSTEM FOR TARGETED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO TISSUE*  
• *SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UN TISSU*

(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) WEADOCK, Kevin, Somerville, NJ 08876, US  
HAMMOND, Jeffrey, Bernardsville, NJ 07924, US

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

**A61M 25/09** → (51) **A61B 1/267**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 194 006 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15757367.6 (22) 11.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/044653 11.08.2015  
(87) WO 2016/032743 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414472448  
(54) • *AUTOMATISCHE AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINEN BALLONDILATOR*  
• *AUTOMATED INFLATOR FOR BALLOON DILATOR*  
• *GONFLEUR AUTOMATISÉ POUR DILATEUR À BALLONNET*

(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) LAM, Sivette, Milpitas, CA 95035, US  
LIN, Arthur, M., Fremont CA 94536, US  
CHAMNESS, Scott, O., Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **A61M 25/10** (11) **3 194 007 A1\***

**A61M 25/00** **A61N 1/05**  
**A61N 1/36** **A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 15763718.2 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047770 31.08.2015  
(87) WO 2016/040037 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047270 P  
(54) • *KATHETER UND ELEKTRODENSYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN NEUROMODULATION*  
• *CATHETER AND ELECTRODE SYSTEMS FOR ELECTRICAL NEUROMODULATION*  
• *SYSTÈMES CATHÉTER-ÉLECTRODE POUR NEUROMODULATION ÉLECTRIQUE*

(71) Cardionomic, Inc., 601 Campus Drive, Suite 12, New Brighton, MN 55112, US

(72) WALDHAUSER, Steven L., Savage, Minnesota 55378, US  
GOEDEKE, Steven D., Forest Lake, Minnesota 55025, US  
FRION, Duane G., Brooklyn Center, Minnesota 55429, US

(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61M 29/02**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 194 008 A1\***

**A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15759707.1 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069655 27.08.2015  
(87) WO 2016/041762 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 IT MI20141601  
(54) • *KOAXIALER DRAINAGESCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR BRUSTDRAINAGESYSTEME*  
• *COAXIAL DRAINING TUBE, PARTICULARLY FOR CHEST DRAINING SYSTEMS*

• *TUBE DE DRAINAGE COAXIAL, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DE DRAINAGE THORACIQUE*

(71) Redax S.p.A., Via Galileo Galilei 18, 46025 Poggio Rusco (MN), IT

(72) GIBERTONI, Andrea, I-41039 San Possidonio, IT

GIBERTONI, Lucio, I-41037 Mirandola, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61M 27/00** (11) **3 194 009 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15775641.2 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071500 18.09.2015  
(87) WO 2016/042150 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 2013498

(54) • *KATHETERSYSTEM ZUR AUSGABE EINES HARNKATHETERS*

• *A CATHETER SYSTEM FOR DELIVERY OF A URETERAL CATHETER*

• *SYSTÈME DE CATHÉTER PERMETTANT DE METTRE EN PLACE UN CATHÉTER URÉTÉRAL*

(71) Overtoom Limited, 3rd Floor Ulysses House Foley Street, Dublin, IE

(72) OVERTOOM, Timotheus Theodorus Cornelis, 3723 GA Bilthoven, NL

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

**A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 29/02** (11) **3 194 010 A1\***

**A61M 25/10** **A61B 17/24**  
**A61M 39/24**

(25) En (26) En  
(21) 15767014.2 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049133 09.09.2015  
(87) WO 2016/044020 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486033

(54) • *DRUCKENTLASTUNG FÜR EINE KATHETERBALLONVORRICHTUNG*

• *PRESSURE RELIEF FOR A CATHETER BALLOON DEVICE*

• *LIMITEUR DE PRESSION POUR DISPOSITIF DE BALLONNET DE CATHÉTER*

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) LI, Wenjing, Saint Johns, Florida 32259, US  
LITTLE, David J., Ponte Vedra, Florida 32082, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 35/00** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 194 011 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15840944.1 (22) 07.05.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/029726 07.05.2015

(87) WO 2016/039822 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201462049742 P

07.04.2015 US 201514680885

(54) • *TRAGBARE HÄMODIALYSEMASCHINE UND EINWEGPATRONE MIT BLUTLECK-SENSOR*

• *PORTABLE HEMODIALYSIS MACHINE AND DISPOSABLE CARTRIDGE WITH BLOOD LEAK SENSOR*

• *MACHINE D'HÉMODIALYSE PORTABLE ET CARTOUCHE JETABLE POURVUE D'UN DÉTECTEUR DE FUITE DE SANG*

(71) Easydial, Inc., 181 Technology Drive, No.150, Irvine, CA 92618, US

(72) GIORDANO, Renato, Irvine, California 92618-2484, US

CORDER, Rodeny, Chesterton, IN 46304, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61M 37/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 39/16** (11) **3 194 012 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842984.5 (22) 19.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051112 19.09.2015

(87) WO 2016/044821 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053049 P

31.10.2014 US 201462073154 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM REINIGEN VON KATHETERANSCHLÜSSEN*

• *APPARATUSES FOR CLEANING CATHETER PORTS*

• *APPAREILS POUR LE NETTOYAGE D'ORIFICES DE CATHÉTER*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) DUPONT, Pierre, Wellesley, MA 02482, US  
ATAOLLAHI, Asghar, Brookline, MA 02446, US

KHEIR, John, Boston, MA 02115, US

GOLDBERG, Sarah, Ward, Jamaica Plain, MA 02130, US

POLIZZOTTI, Brian, D., Swampscott, MA 01907, US

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

**A61M 39/24** → (51) **A61M 29/02**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 194 013 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841328.6 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050287 15.09.2015

(87) WO 2016/044341 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050795 P

(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVERBAND UND VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG*

• *A WOUND CARE BANDAGE AND METHOD OF WOUND HEALING*

• *PANSEMENT POUR PARAGE DES PLAIES, ET PROCÉDÉ DE CICATRISATION*

(71) Garwood Medical Devices, LLC, 77 Goodell Street, Buffalo, NY 14202, US

(72) BACON, Wayne, Buffalo, NY 14216, US

GELLMAN, Gregg, Getzville, NY 14086, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 194 014 A1\***  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 15841610.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057130 16.09.2015

(87) WO 2016/042499 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051643 P

(54) • *KOPFHÖRER ZUR NEUROSTIMULATION UND MESSUNG VON KÖRPERPARAMETERN*

• *HEADSET FOR NEUROSTIMULATION AND SENSING OF BODY PARAMETERS*

• *CASQUE POUR LA NEUROSTIMULATION ET LA DÉTECTION DE PARAMÈTRES CORPORELS*

(71) Neuro relief Ltd., 4 Hamada Street P.O. Box 355, 20692 Yokneam Illit, IL

(72) DAR, Amit, 4069200 Kfar-Hess, IL

BAR-OR, Jonathan, 3712583 Pardes Hana Karkur, IL

COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, IL

BELSON, Ron, 6291412 Tel Aviv, IL

(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 194 015 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15770769.6 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050303 15.09.2015

(87) WO 2016/044353 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050936 P

(54) • *PADDLE-ELEKTRODEN MIT ASYMMETRISCHEN ELEKTRODENKONFIGURATIONEN*

• *PADDLE LEADS HAVING ASYMMETRIC ELECTRODE CONFIGURATIONS*

• *DÉRIVATIONS À SPATULE AYANT UNE CONFIGURATION D'ÉLECTRODE ASYMÉTRIQUE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) DE KOCK, Andrew L., Andover, Minnesota 55304, US

GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US

MOKELKE, Eric A., Flagstaff, Arizona 86005, US

SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US

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

**A61N 1/05** → (51) **A61M 25/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61M 25/06**

**A61N 1/05** → (51) **A61M 25/10**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/08** (11) **3 194 016 A1\***  
**A61N 1/362**

(25) En (26) En

(21) 15829990.9 (22) 05.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043815 05.08.2015

(87) WO 2016/022688 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 US 201462033557 P

(54) • *IMPLANTATELEMETRIE MIT DYNAMISCHER ABSTIMMUNG*

• *IMPLANT TELEMETRY WITH DYNAMIC TUNING*

• *TÉLÉMÉTRIE D'IMPLANT AVEC RÉGLAGE DYNAMIQUE*

(71) MiniPumps, LLC, 3579 E. Foothill Blvd. 521, Pasadena, CA 91107, US

(72) PARIS, Jacques, Los Angeles, CA 90036, US  
SAGAN, Didier, San Diego, CA 92130, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 194 017 A1\***  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 15763160.7 (22) 31.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/047780 31.08.2015

(87) WO 2016/040038 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 US 201462047313 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN NEUROMODULATION DES HERZENS*

• *METHODS FOR ELECTRICAL NEUROMODULATION OF THE HEART*

• *PROCÉDÉS DE NEUROMODULATION ÉLECTRIQUE DU C UR*

(71) Cardionomic, Inc., 2009 West Broadway Avenue Suite 400 PMB 130, Forest Lake, Minnesota 55025, US

(72) WALDHAUSER, Steven L., Savage, Minnesota 55378, US

GOEDEKE, Steven D., Forest Lake, Minnesota 55025, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 194 018 A1\***  
**A61N 1/04**

(25) En (26) En

(21) 15842601.5 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050903 16.09.2015

(87) WO 2016/041078 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051186 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND VERRINGERUNG VON TIEFER VENENTHROMBOSE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTION AND MITIGATION OF DEEP VEIN THROMBOSIS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET D'ATTÉNUATION D'UNE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE*

(71) Mushahwar, Vivian K., C/o Faculty of Medicine & Dentistry 5005 Katz Building University of Alberta, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA

Ravid, Einat, C/o Faculty of Medicine & Dentistry 5005 Katz Building University of Alberta, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA  
Gray, David Shaun, C/o Faculty of Medicine & Dentistry 1226 10230 111 Avenue (Glenrose) University of Alberta, Edmonton, Alberta T5G 0B7, CA

(72) Mushahwar, Vivian K., Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA

Ravid, Einat, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA

Gray, David Shaun, Edmonton, Alberta T5G 0B7, CA

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61N 1/36** → (51) **A61M 25/10**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/36** → (51) **G06K 9/00**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/368** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 194 019 A1\***  
**A61B 17/34** **A61N 1/375**  
**A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15747869.4 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040260 14.07.2015

(87) WO 2016/010955 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 US 201462025645 P

(30) 20.10.2014 US 201414518087

- (54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME, WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS, TOOLS, AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈMES MÉDICAUX INTERVENTIONNELS, OUTILS ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US

NEAFUS, Noelle C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

WOOD, Rónán, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/372** (11) **3 194 020 A1\***  
**H04L 25/49**

(25) En (26) En

(21) 15749920.3 (22) 30.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/042936 30.07.2015

(87) WO 2016/022394 2016/06 11.02.2016

(30) 06.08.2014 US 201462033978 P

06.08.2014 US 201462033932 P

06.08.2014 US 201462033998 P

06.08.2014 US 201462034017 P

29.07.2015 US 201514812687

- (54) • *KOMMUNIKATIONEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM*
- *COMMUNICATIONS IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
- *COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) MAILE, Keith R., 55112 New Brighton, Minnesota, US

KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US

HUELSKAMP, Paul, St Paul, Minnesota 55108, US

JUFFER, Lance E., Lino Lakes, Minnesota 55014, US

STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US

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

(51) **A61N 1/372** (11) **3 194 021 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15767069.6 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049993 14.09.2015

(87) WO 2016/044169 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050505 P

- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSIMPULSMUSTERN*
- *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PROGRAMMING NEUROSTIMULATION PULSE PATTERNS*
- *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LA PROGRAMMATION DE SCHEMAS D'IMPULSIONS DE NEUROSTIMULATION*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US

KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, California 91354, US

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

**A61N 1/372** → (51) **A61M 25/00**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 194 022 A1\***  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 15742479.7 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040298 14.07.2015

(87) WO 2016/010976 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 US 201462025716 P

11.03.2015 US 201514645038

- (54) • *INTRAKARDIALES MEHRKAMMER-SCHRITTMACHERSYSTEM*
- *MULTI-CHAMBER INTRACARDIAC PACING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STIMULATION INTRACARDIAQUE MULTI-CHAMBRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US

DEMMEER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

EGGEN, Michael D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US

HESS, Michael F., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 194 023 A1\***  
**A61N 1/368** **A61N 1/372**

**A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 15742487.0 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040394 14.07.2015

(87) WO 2016/011042 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 US 201462025690 P

23.04.2015 US 201514694910

- (54) • *LEITUNGSLOSES HERZSCHRITTMACHERSYSTEM MIT ERFASSUNGS-VERLÄNGERUNG*
- *LEADLESS PACING SYSTEM INCLUDING SENSING EXTENSION*
- *SYSTÈME DE STIMULATION SANS DÉRIVATION COMPRENANT UNE EXTENSION DE DÉTECTION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, MN 55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US

BONNER, Matthew D., Minneapolis, MN 55432, US



NEAFUS, Noelle C., Minneapolis, MN 55432, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- A61N 1/375** → (51) **A61M 25/00**
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
- A61N 1/378** → (51) **A61M 1/12**
- A61N 5/00** → (51) **G01R 33/48**
- A61N 5/06** → (51) **A61L 15/42**
- A61N 5/10** → (51) **A61M 25/06**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/522**
- A61P 3/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 3/00** → (51) **C07D 471/10**
- A61P 3/00** → (51) **C07K 16/22**
- A61P 3/02** → (51) **A61K 31/714**
- A61P 3/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 3/04** → (51) **C07D 471/10**
- A61P 3/04** → (51) **C12N 5/0775**
- A61P 3/06** → (51) **A61K 31/00**
- A61P 3/06** → (51) **A61K 35/747**
- A61P 3/06** → (51) **C07D 215/16**
- A61P 3/06** → (51) **C12N 5/0775**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 36/03**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 36/48**
- A61P 3/10** → (51) **C07D 215/16**
- A61P 3/10** → (51) **C07K 16/26**
- A61P 5/10** → (51) **A61K 38/11**
- A61P 5/24** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 7/04** → (51) **A61K 38/37**
- A61P 7/06** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 249/04**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 9/08** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61P 9/10** (11) **3 194 024 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15841383.1 (22) 09.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/049150 09.09.2015  
 (87) WO 2016/044021 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201462050664 P  
 (54) • **ABZIELUNG AUF ANEURYSMA DURCH MODULATION VON PHAGOZYTOSESIGNALWEGEN**

- **TARGETING ANEURYSM DISEASE BY MODULATING PHAGOCYTOSIS PATHWAYS**
- **CIBLAGE D'UNE MALADIE ANÉVRISMALE PAR DES VOIES DE MODULATION DE LA PHAGOCYTOSE**

(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
 (72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, CA 94305, US  
 WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA 94305, US  
 (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61P 9/10** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/522**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 11/00** → (51) **C12N 5/071**
- A61P 11/02** → (51) **A61K 9/50**
- A61P 11/06** → (51) **C07D 487/00**
- A61P 13/08** → (51) **A61K 31/19**
- A61P 13/10** → (51) **A61K 9/16**
- A61P 15/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 15/10** → (51) **C07D 471/10**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/522**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/65**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 35/12**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 38/16**
- A61P 17/00** → (51) **A61L 15/42**
- A61P 17/00** → (51) **A61L 15/42**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 38/06**
- A61P 17/06** → (51) **C07D 487/00**

(51) **A61P 19/02** (11) **3 194 025 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842375.6 (22) 14.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/049966 14.09.2015  
 (87) WO 2016/044153 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 US 201462052206 P  
 (54) • **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**  
 • **METHODS FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOARTHRITIS**  
 • **MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE**  
 (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US  
 (72) CHAN, Deva, Chicago, IL 60612, US  
 LI, Jun, Chicago, IL 60612, US  
 PLAAS, Anna H.k., Chicago, IL 60612, US  
 PREDESCU, Daniel, Chicago, IL 60612, US  
 SANDY, John D., Chicago, IL 60612, US

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

(51) **A61P 21/02** (11) **3 194 026 A1\***  
**A63B 21/00** **A63B 21/002**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842827.6 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/050767 17.09.2015  
 (87) WO 2016/044635 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 US 201462051728 P  
 (54) • **MAO-B-INHIBITOREN UND REHABILITATION**  
 • **MAO-B INHIBITORS AND REHABILITATION**  
 • **INHIBITEURS DE MAO-B ET RÉÉDUCATION**  
 (71) Dart NeuroScience (Cayman) Ltd., 10 Market Street No.774 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY  
 (72) TULLY, Timothy, Solana Beach, CA 92075, US  
 PERERA, Philip, San Diego, CA 92128, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61P 21/02** → (51) **A61K 31/135**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/13**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/4748**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 38/11**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 487/14**
- A61P 25/04** → (51) **A61K 31/16**
- A61P 25/04** → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61P 25/18** (11) **3 194 027 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842621.3 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/050255 15.09.2015  
 (87) WO 2016/044314 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201462050635 P  
 (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG PSYCHOTISCHER ERKRANKUNGEN**  
 • **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING PSYCHOTIC DISORDERS**  
 • **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES**  
 (71) Sound Pharmaceuticals Incorporated, 4010 Stone Way N., Suite 120, Seattle, WA 98103, US  
 (72) KIL, Jonathan, Seattle, WA 98103, US  
 (74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

- A61P 25/20** → (51) **C07D 471/10**

<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>A61K 9/70</b>
<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>A61K 31/715</b>
<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
<b>A61P 25/24</b>	→ (51) <b>A61K 31/135</b>
(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 194 028 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15841428.4	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/050230	15.09.2015
(87) WO 2016/044299	2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050563 P	
(54) • PFLANZENEXTRAKTE ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION	
• PLANT EXTRACTS FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION	
• EXTRAITS DE PLANTES POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE	
(71) Kemin Industries, Inc., 2100 Maury Street, Des Moines, Iowa 50317, US	
(72) CEDDIA, Michael, Ankeny, Iowa 50023, US	
HERRLINGER, Kelli, Johnston, Iowa 50131, US	
LEWIS, Brandon, Johnston, Iowa 50131, US	
NIEMAN, Kristin, Mitchellville, Iowa 50169, US	
FENG, Shulin, West Des Moines, Iowa 50266, US	
(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB	
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/4704</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/4748</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 487/22</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 513/04</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 25/30</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>

(51) <b>A61P 27/02</b>	(11) <b>3 194 029 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15831749.5	(22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/044196	07.08.2015
(87) WO 2016/025313	2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462036061 P	
11.08.2014 US 201462036062 P	
11.08.2014 US 201462036064 P	
09.01.2015 US 201562101695 P	
09.01.2015 US 201562101683 P	
13.01.2015 US 201562102794 P	
30.04.2015 US 201562155289 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AUGENERKRANKUNGEN	
• METHODS FOR TREATING OR PREVENTING OPHTHALMOLOGICAL CONDITIONS	

• MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'AFFECTIONS OPHTHALMOLOGIQUES	
(71) Ophthotech Corporation, One Penn Plaza Suite 1924, New York, NY 10119, US	
(72) PATEL, Samir, New York, New York 10119, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/425</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/88</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/16</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/06</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 498/06</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 498/22</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/409</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07D 233/56</b>
<b>A61P 31/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/222</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/14</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 7/06</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>G01N 33/569</b>
<b>A61P 31/06</b>	→ (51) <b>C07D 209/34</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/222</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07D 498/06</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 39/39</b>

(51) <b>A61P 31/18</b>	(11) <b>3 194 030 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15841780.8	(22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/051086	18.09.2015
(87) WO 2016/044808	2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052974 P	
24.08.2015 US 201562209268 P	
25.08.2015 US 201562209619 P	
(54) • SUBSTITUIERTE PHENYLPYRROLECARBOXAMIDE MIT THERAPEUTISCHER AKTIVITÄT BEI HIV	
• SUBSTITUTED PHENYLPYRROLECARBOXAMIDES WITH THERAPEUTIC ACTIVITY IN HIV	

• PHÉNYLPYRROLE-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE VIH	
(71) New York Blood Center, Inc., 310 East 67 Street, New York, NY 10065, US	
THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US	
(72) DEBNATH, Asim Kumar, Fort Lee, New Jersey 07024, US	
CURRELLI, Francesca, Bronx, New York 10065, US	
KWONG, Peter D., Bethesda, Maryland 20892, US	
KWON, Young Do, Bethesda, Maryland 20982, US	
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB	
<b>A61P 33/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/17</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/194</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/282</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/402</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/421</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4439</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4745</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7076</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/03</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/03</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/02</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/50</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 221/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 249/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 498/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/02</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>

<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/44</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 19/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>G06F 19/12</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/421</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/52</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>C07K 19/00</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/185</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/50</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 221/06</b>

(51) <b>A61Q 1/10</b>	(11) <b>3 194 031 A1*</b>
<b>A61K 8/92</b>	<b>A61K 8/04</b>
<b>A61K 8/31</b>	<b>A61K 8/41</b>
<b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/87</b>
(25) En	(26) En
(21) 15774973.0	(22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) IB 2015/056472	26.08.2015
(87) WO 2016/030840	2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014	FR 1458048
(54) • LEICHT ENTFERNBARE GELARTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• READILY REMOVABLE GEL-TYPE COSMETIC COMPOSITION	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE DE TYPE GEL FACILEMENT ENLEVABLE	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) DAUBERSIES, Laure, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	
ILEKTI, Philippe, F-94700 Maisons - Alfort, FR	
LISON, Christel, F-94152 Chevilly La Rue, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

<b>A61Q 1/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/26</b>
<b>A61Q 1/12</b>	→ (51) <b>A61K 8/26</b>
<b>A61Q 5/12</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/27</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/35</b>

(51) <b>A61Q 17/00</b>	(11) <b>3 194 032 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15838274.7	(22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/048422	03.09.2015
(87) WO 2016/036999	2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014	US 201462046068 P

(54) • TOPISCHE PTEROSTILBENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UV-INDUZIERTEM VERLUST DER BARRIEREFUNKTION DER HAUT	
• TOPICAL PTEROSTILBENE COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING UV-INDUCED LOSS OF BARRIER FUNCTION IN SKIN	
• COMPOSITIONS TOPIQUES DE PTEROSTILBÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE, INDUITE PAR LES UV, DE LA FONCTION BARRIÈRE DE LA PEAU	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) MEYSKENS JR., Frank L., Irvine, California 92603, US	
DELLINGER, Ryan W., Azusa, California 91702, US	
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	

<b>A61Q 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/25</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A45D 34/04</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 36/185</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61L 15/42</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A62B 1/02</b>	→ (51) <b>B66F 11/04</b>
<b>A62D 1/08</b>	→ (51) <b>C08J 9/14</b>

(51) <b>A63B 5/08</b>	(11) <b>3 194 033 A1*</b>
<b>A63B 23/18</b>	<b>A61M 15/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 15841983.8	(22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	

(86) US 2015/051037	18.09.2015
(87) WO 2016/044775	2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014	US 201462052711 P
(54) • ABSTANDHALTERVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENSPIROMETER	
• SPACER DEVICE WITH FLOW RATE SPIROMETER	
• DISPOSITIF D'ESPACEMENT COMPRESSANT UN SPIROMÈTRE DE DÉBIT	
(71) Aerovu Technologies, Inc., 3430 Caprice Way Unit 2, Oceanside, CA 92056, US	
(72) KHAN, Khaja, H., Oceanside, CA 92056, US	
STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, US	
HAN, Steve, Huntington Beach, CA 92648, US	
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE	

<b>A63B 21/00</b>	→ (51) <b>A61P 21/02</b>
<b>A63B 21/002</b>	→ (51) <b>A61P 21/02</b>
<b>A63B 23/18</b>	→ (51) <b>A63B 5/08</b>

(51) <b>A63B 33/00</b>	(11) <b>3 194 034 A1*</b>
(25) It	(26) En
(21) 15788194.7	(22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) IB 2015/057125	16.09.2015
(87) WO 2016/042495	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014	IT GE20140093
(54) • SCHWIMMBRILLE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON	
• SWIMMING GOGGLES AND METHOD FOR DESIGNING THE SAME	
• LUNETTES DE NATATION ET LEUR PROCÉDÉ DE CONCEPTION	
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT	
(72) BARONE, Aristide, I-16035 Rapallo (GE), IT	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT	

<b>A63B 49/00</b>	→ (51) <b>A63B 71/00</b>
<b>A63B 60/00</b>	→ (51) <b>A63B 71/00</b>

(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 194 035 A1*</b>
<b>E04H 4/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15842523.1	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) AU 2015/050544	15.09.2015
(87) WO 2016/041006	2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014	AU 2014903678
(54) • WELLENERZEUGUNGSSYSTEME	
• WAVE GENERATING SYSTEMS	
• SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE VAGUES	
(71) Liquid Time Pty Ltd, 5/30 Coldstream Street, Yamba, New South Wales 2464, AU	
(72) WEBBER, Gregory Mark, Angourie, New South Wales 2464, AU	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

<b>A63B 69/38</b>	→ (51) <b>A63B 71/00</b>
(51) <b>A63B 71/00</b>	(11) <b>3 194 036 A1*</b>
<b>A63B 71/06</b>	<b>A63B 102/02</b>
<b>A63B 69/38</b>	<b>A63B 60/00</b>
<b>A63B 49/00</b>	

(25) En	(26) En
(21) 15831843.6	(22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/044620	11.08.2015
(87) WO 2016/025460	2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014	US 201462035569 P
(54) • CODIERUNGS- UND REGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR MENSCHLICHE INTERAKTIONEN BEI TENNIS UND ANDEREN SPORT- ODER BERUFSAKTIVITÄTEN	
• CODIFICATION AND CUEING SYSTEM FOR HUMAN INTERACTIONS IN TENNIS AND OTHER SPORT AND VOCATIONAL ACTIVITIES	
• SYSTÈME DE CODIFICATION ET DE REPÉRAGE POUR DES INTERACTIONS	



*HUMAINES AU TENNIS ET DANS D'AUTRES ACTIVITÉS SPORTIVES ET PROFESSIONNELLES*  
(71) Icuemotion LLC, 3500, 19th Street, No. 308, San Francisco, CA 94110, US  
(72) METTLER MAY, Berenice, San Francisco, CA 94110, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A63B 71/06** → (51) **A63B 71/00**

**A63B 102/02** → (51) **A63B 71/00**

(51) **A63C 17/00** (11) **3 194 037 A1\***  
**A63C 17/14** **A63C 17/28**  
**B62D 51/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15756809.8 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/000097 10.07.2015  
(87) WO 2016/004450 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 AT 5552014  
(54) • *FAHRZEUG MIT AUF ROLLEN ODER GLEITFLÄCHEN STEHENDEN BENUTZERINNEN*  
• *VEHICLE FOR USERS STANDING ON ROLLERS OR SLIDING SURFACES*  
• *VÉHICULE DONT LES UTILISATEURS SE TIENNENT DEBOUT SUR DES ROULETTES OU DES SURFACES DE GLISSE*  
(71) PRODINGER, Johannes, Alter Platz 4, 9020 Klagenfurt, AT  
(72) PRODINGER, Johannes, 9020 Klagenfurt, AT

(51) **A63C 17/01** (11) **3 194 038 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841411.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049596 11.09.2015  
(87) WO 2016/044081 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487955  
22.07.2015 US 201514806419  
(54) • *ZWEIACHSIGES SKATEBOARD, LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN*  
• *DUAL AXLE SKATEBOARD, TRUCK, AND METHOD*  
• *PLANCHE À ROULETTES À DOUBLE-ESSIEU, BLOC-ESSIEU, ET PROCÉDÉ AFFÉRENT*  
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US  
(72) MARUSIAK, John R., Phoenix, Arizona 85029, US  
SOLHEIM, John A., Phoenix, Arizona 85029, US  
COLE, Eric V., Phoenix, Arizona 85029, US  
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A63C 17/14** → (51) **A63C 17/00**

**A63C 17/28** → (51) **A63C 17/00**

(51) **A63F 1/12** (11) **3 194 039 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 15744793.9 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040196 13.07.2015  
(87) WO 2016/018607 2016/05 04.02.2016  
(88) 17.03.2016  
(30) 01.08.2014 US 201414450008  
(54) • *HANDFORMENDE VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KARTENSTAPELN MIT FÄCHERN ZUR AUFNAHME MEHRERER KARTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*  
• *HAND-FORMING CARD SHUFFLING APPARATUS INCLUDING MULTI-CARD STORAGE COMPARTMENTS, AND RELATED METHODS*  
• *BATTEURS DE CARTES FORMANT DES MAINS, COMPORTANT DES COMPARTIMENTS DE STOCKAGE DE PLUSIEURS CARTES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US  
(72) STASSON, James B., Chaska, Minnesota 55318, US  
RYNDA, Robert J., Las Vegas, NV 89131, US  
HELGESEN, James P., Eden Prairie, Minnesota 55346, US  
NELSON, Troy D., Big Lake, Minnesota 55309, US  
SCHEPER, Paul K., Bloomington, Minnesota 55431, US  
SWANSON, Ronald R., Ostego, Minnesota 55330, US  
HELSEN, Colin A., Arundel, Queensland 4214, AU  
WADDS, Nathan J., Waverley, New South Wales 2024, AU  
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A63F 9/24** (11) **3 194 040 A1\***  
**A63F 13/20** **A63F 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15873779.1 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000225 23.12.2015  
(87) WO 2016/105495 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 US 201462096251 P  
(54) • *POSITIONSREGELUNG EINES BENUTZEREINGABEELEMENTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER HAPTISCHEN AUSGABEVORRICHTUNG*  
• *POSITION CONTROL OF A USER INPUT ELEMENT ASSOCIATED WITH A HAPTIC OUTPUT DEVICE*  
• *COMMANDE DE POSITION D'UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE SORTIE HAPTIQUE*  
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) VENKATESAN, Srivatsav, Sunnyvale, CA 94089, US  
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US  
BILLINGTON, Douglas, George, Campbell, CA 95008, US  
RANK, Stephen, San Jose, CA 95119, US  
PARKER, Daniel, San Jose, CA 95125, US  
KAPELUS, Aaron, Jamaica Plain, MA 02130, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

**A63F 13/20** → (51) **A63F 9/24**

(51) **A63F 13/211** (11) **3 194 041 A1\***  
**A63F 13/214** **A63F 13/218**  
**A63F 13/22** **A63F 13/428**  
**G06F 3/01** **G06F 3/033**

(25) En (26) En  
(21) 15798185.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002013 16.09.2015  
(87) WO 2016/042407 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050780 P  
20.01.2015 US 201562105230 P  
(54) • *FUSSBETRIEBENES STEUERGERÄT, VORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK DAMIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *FOOT-OPERATED CONTROLLER, DEVICE AND FURNITURE COMPRISING IT, METHOD OF OPERATING IT*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ACTIONNÉ AU PIED, DISPOSITIF ET MEUBLE LE COMPRÉHANT? SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) 3DRudder, 10 rue Despieds, 13003 Marseille, FR  
(72) BONORA, Valerio, 13003 Marseille, FR  
CHESNAIS, Stanislas, 78110 Le Vesinet, FR  
LECLERCQ, Sylvain, 13002 Marseille, FR  
FROMY, Emmanuel, 13320 Bouc Bel Air, FR  
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**A63F 13/213** → (51) **H04N 13/04**

**A63F 13/214** → (51) **A63F 13/211**

**A63F 13/218** → (51) **A63F 13/211**

**A63F 13/22** → (51) **A63F 13/211**

**A63F 13/24** → (51) **A63F 9/24**

**A63F 13/30** → (51) **A63F 13/355**

(51) **A63F 13/355** (11) **3 194 042 A1\***  
**A63F 13/60** **A63F 13/30**  
**A63F 13/77**  
(25) En (26) En  
(21) 15774760.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049879 14.09.2015  
(87) WO 2016/044117 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488905  
(54) • *INTELLIGENTES STREAMING VON MEDIENINHALT*  
• *INTELLIGENT STREAMING OF MEDIA CONTENT*  
• *DIFFUSION INTELLIGENTE EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JUSTICE, John Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US

GARDEN, Euan Peter, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A63F 13/428** → (51) **A63F 13/211**

**A63F 13/60** → (51) **A63F 13/355**

**A63F 13/77** → (51) **A63F 13/355**

(51) **A63H 33/10** (11) **3 194 043 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778410.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050032 14.09.2015  
(87) WO 2016/044181 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414487054  
(54) • *KARTENARTIGE STRUKTUR UND VER-  
BINDERSPIELZEUGE FÜR GEBÄUDE*  
• *CARD-LIKE STRUCTURE AND  
CONNECTOR TOYS FOR BUILDING*  
• *STRUCTURE DE TYPE CARTES ET  
JOUETS DE CONNEXION À BUT DE  
CONSTRUCTION*  
(71) The Upper Deck Company, LLC, 2251  
Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) KISLEVITZ, Adam, Englewood, NJ 07631,  
US  
SHOLL, Mary, West Palm Beach, FL 33406,  
US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B01D 11/00** (11) **3 194 044 A1\***  
**B01D 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842009.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050134 15.09.2015  
(87) WO 2016/044237 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052190 P  
(54) • *EXTRAKTOR UND ZUEGHÖRIGE VER-  
FAHREN*  
• *EXTRACTOR AND RELATED METHODS*  
• *EXTRACTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) WHITE, Robert, Gilbert, Arizona 85234, US  
HARTZELL, Michael R., Gold Canyon,  
Arizona 85118, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B01D 17/00** → (51) **B01D 11/00**

**B01D 21/00** → (51) **C01F 11/18**

**B01D 21/01** → (51) **C02F 103/00**

(51) **B01D 21/24** (11) **3 194 045 A2\***  
**E02F 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15790300.6 (22) 24.08.2015

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

BA ME

MA

(86) NL 2015/050589 24.08.2015  
(87) WO 2016/032328 2016/09 03.03.2016  
(88) 28.04.2016  
(30) 26.08.2014 NL 2013368  
(54) • *EINSTELLBARES ÜBERLAUFSYSTEM*  
• *ADJUSTABLE OVERFLOW SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TROP-PLEIN RÉGLABLE*  
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP  
Sliedrecht, NL  
(72) KOEVOETS, Adrianus Josephus Petrus  
Marie, NL-4882 NR Klein Zundert, NL  
VAN DER HORST, Arjen, NL-2623 GT Delft,  
NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B01D 24/00** (11) **3 194 046 A1\***  
**B01J 21/00** **B29C 67/00**  
**C01B 32/00** **C08L 1/00**  
**H01G 4/00** **H01L 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 15784414.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052676 15.09.2015  
(87) WO 2016/042321 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416239  
(54) • *MESOPORÖSE MATERIALIEN AUS NA-  
NOPARTIKELVERSTÄRKTEN POLY-  
SACCHARIDEN*  
• *MESOPOROUS MATERIALS FROM  
NANOPARTICLE ENHANCED POLYSAC-  
CHARIDES*  
• *MATÉRIAUX MÉSOPOREUX OBTENUS À  
PARTIR DE POLYSACCHARIDES  
AMÉLIORÉS PAR DES NANOPARTICULES*  
(71) The University of York, Heslington, York,  
Yorkshire YO10 5DD, GB  
Consejo Superior De Investigaciones Cientí-  
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
(72) BUDARIN, Vitaliy, York North Yorkshire  
YO10 4BN, GB  
CLARK, James Hanley, York North Yorkshire  
YO10 3HW, GB  
ELLIS, Gary James, E-28006 Madrid, ES  
SHUTTLEWORTH, Peter Samuel, E-28006  
Madrid, ES  
SALAVAGIONE, Horacio Javier, E-28006  
Madrid, ES  
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010  
Madrid, ES

**B01D 25/26** → (51) **B01D 63/08**

**B01D 29/00** → (51) **C01F 11/18**

**B01D 33/80** → (51) **C02F 103/00**

**B01D 35/05** → (51) **C02F 103/00**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 194 047 A1\***  
**B32B 5/18** **C02F 1/40**  
**C02F 9/02** **C09K 3/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15842581.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050736 17.09.2015  
(87) WO 2016/044620 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052295 P  
(54) • *MEDIEN, SYSTEME UND VERFAHREN  
ZUR ABWASSERREGENERIERUNG*  
• *MEDIA, SYSTEMS, AND METHODS FOR  
WASTEWATER REGENERATION*  
• *MILIEUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
POUR LA RÉGÉNÉRATION D'EAUX  
USÉES*  
(71) Aquafresco, Inc., 28 Dane Street, Somerville,  
MA 02143, US  
(72) LAI, Tsai-ta Christopher, Cambridge, MA  
02139, US  
HUANG, Ting-Yun Sasha, Cambridge, MA  
02139, US  
RWEI, Alina Yu-Hsin, Jamaica Plain, MA  
02130, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 194 048 A1\***  
**B01D 46/52**

(25) En (26) En  
(21) 15771391.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050223 15.09.2015  
(87) WO 2016/044293 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050705 P  
(54) • *FILTERPATRONEN, LUFTREINIGER-  
ANORDNUNGEN, GEHÄUSE, MERKMALE,  
KOMPONENTEN UND VERFAHREN*  
• *FILTER CARTRIDGES; AIR CLEANER  
ASSEMBLIES; HOUSINGS; FEATURES;  
COMPONENTS; AND, METHODS*  
• *CARTOUCHES DE FILTRE, ENSEMBLES  
PURIFICATEUR D'AIR, LOGEMENTS,  
ÉLÉMENTS, COMPOSANTS ET  
PROCÉDÉS*  
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN  
55440-1299, US  
(72) CARTER, Steven A., Eagan, MN 55122, US  
MARTIN, Stephen M., Mongolia, MN 55110,  
US  
PROOST, Gert, B-3010 Kessel-Lo, BE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**B01D 46/00** → (51) **F01N 3/20**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/04** → (51) **A61M 16/10**

**B01D 53/14** → (51) **F01N 3/20**

**B01D 53/22** → (51) **G01N 27/407**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 194 049 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15835712.9 (22) 24.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046528 24.08.2015

(87) WO 2016/032952 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 US 201462041768 P

- (54) • MOLEKULARSIEBKAMMER
- MOLECULAR SIEVE CHAMBER
- CHAMBRE À TAMIS MOLÉCULAIRE

(71) Oxicool Inc., 109 Great Valley Parkway,  
Malvern, PA 19355, US

(72) BAROT, Ravikant T., Phoenixville, PA 19460,  
US

WILCOX, Brandon K., Delanco, NJ 08075,  
US

(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie  
LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA,  
GB

(51) **B01D 53/50** (11) **3 194 050 A1\***  
**B01D 53/86** **B01D 53/75**  
**C01B 17/765**

(25) De (26) De

(21) 15763341.3 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071153 16.09.2015

(87) WO 2016/042005 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 LU 92547

- (54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ENT-  
FERNUNG VON SCHWEFELDIOXID AUS  
ABGASEN
- METHOD FOR THE CATALYTIC REMOVAL  
OF SULPHUR DIOXIDE FROM EXHAUST  
GASES
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION CATALYTIQUE  
DU DIOXYDE DE SOUFRE CONTENU  
DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) CPPE Carbon Process&Plant Engineering  
S.A., Rue de la Cimenterie, 1337  
Luxembourg-Dommeldange, LU

(72) STRICKROTH, Alain, L-4251 Esch/Alzette,  
LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**B01D 53/50** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/50**

**B01D 53/78** → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 194 051 A1\***  
**B01D 53/50** **C01B 17/50**  
**C01B 17/74** **C01B 17/90**  
**B01D 46/24**

(25) En (26) En

(21) 15760454.7 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070565 09.09.2015

(87) WO 2016/041822 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DK 201400525

- (54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON  
SCHWEFELWASSERSTOFF ZU SCHWE-  
FELTRIOXID MIT ANSCHLIESSENDER  
SCHWEFELTRIOXIDENTFERNUNG UND

ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES  
VERFAHRENS

- A PROCESS FOR THE OXIDATION OF  
HYDROGEN SULFIDE TO SULFUR  
TRIOXIDE WITH SUBSEQUENT SULFUR  
TRIOXIDE REMOVAL AND A PLANT FOR  
CARRYING OUT THE PROCESS
- PROCESSUS POUR L' OXYDATION DE  
SULFURE D'HYDROGÈNE EN DIOXYDE  
DE SOUFRE SUIVIE DE L'ÉLIMINATION  
DU TRIOXYDE DE SOUFRE ET INSTALLA-  
TION POUR RÉALISER LE PROCESSUS

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,  
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) SAADI, Souheil, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK  
JAKOBSSON, Niklas Bengt, S-260 23 Kåge-  
röd, SE

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,  
2800 Kgs. Lyngby, DK

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/50**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 194 052 A1\***  
**F01N 3/08** **F01N 3/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15751056.1 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052094 28.07.2015

(87) WO 2016/042224 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FR 1458659

- (54) • VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG  
VON STICKOXIDEN
- METHOD FOR DECONTAMINATION OF  
NITROGEN OXIDES
- PROCÉDÉ DE DÉPOLLUTION DES  
OXYDES D'AZOTE

(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de  
Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) CREHAN, Gabriel, 92420 Vaucresson, FR

(74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroen  
Automobiles SA Propriété Industrielle -  
LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La  
Garenne Colombes, FR

(51) **B01D 53/94** (11) **3 194 053 A1\***  
**F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 15756998.9 (22) 07.08.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/056016 07.08.2015

(87) WO 2016/024193 2016/07 18.02.2016

(30) 12.08.2014 US 201462036184 P

- (54) • ABGASSYSTEM MIT EINER MODIFIZIER-  
TEN MAGER-NOX-FALLE
- EXHAUST SYSTEM WITH A MODIFIED  
LEAN NOXTRAP
- SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AYANT UN  
PIÈGE À NOX MODIFIÉ POUR MÉLANGE  
PAUVRE

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25, Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) SWALLOW, Daniel, Little Gransden Sandy  
SG19 3DP, GB

REID, Stuart, Great Cambourne Cambourne  
CB23 5JA, GB

PHILLIPS, Paul, Bassingbourn Royston SG8  
5YR, GB

WYLIE, James, Royston SG8 9HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate  
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,  
GB

**B01D 61/28** → (51) **A61M 1/14**

**B01D 61/32** → (51) **A61M 1/14**

(51) **B01D 63/06** (11) **3 194 054 A1\***  
**B01D 63/08** **B01D 65/00**  
**B01D 71/02**

(25) De (26) De

(21) 15763583.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071089 15.09.2015

(87) WO 2016/041956 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218416

- (54) • FILTEREINRICHTUNG
- FILTER DEVICE
- SYSTÈME DE FILTRE

(71) Nanostone Water GmbH, Am Bahndamm 12,  
38820 Halberstadt, DE  
Nanostone Water Inc., 10250 Valley View  
Road Suite 143, Eden Prairie, Minnesota  
55344, US

(72) BLANKE, Thomas, 38829 Harsleben, DE  
KÖCHER, Bernd, 38828 Wegeleben, DE  
AHLERS, Daniel, 06484 Quedlinburg, DE  
WOLFF, Dagmar, 06484 Dittfurt, DE  
KURTH, Christopher, James, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US

GÖBBERT, Christian, 63863 Eschau, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B01D 63/08** (11) **3 194 055 A1\***  
**B01D 25/26**

(25) De (26) De

(21) 15774879.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071297 17.09.2015

(87) WO 2016/042062 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014113497

- (54) • FILTRATIONSMODUL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG
- FILTRATION MODULE AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME
- MODULE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-  
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) KRUMBEIN, Thomas, 37136 Ebergötzen, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Oster-  
mann & Schneider Patentanwälte Obere  
Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

**B01D 63/08** → (51) **B01D 63/06**

**B01D 63/16** → (51) **B01D 65/08**

**B01D 65/00** → (51) **B01D 63/06**

**B01D 65/02** → (51) **B01D 65/08**

**B01D 65/02** → (51) **C02F 9/12**

(51) **B01D 65/08** (11) **3 194 056 A1\***  
**B01D 63/16** **B01D 65/02**  
**C02F 1/34**



(25) En (26) En  
(21) 15832140.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055665 27.07.2015  
(87) WO 2016/024179 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 GB 201414263  
26.01.2015 GB 201501243

(54) • *VORWÄRTSOSMOSE- UND WASSER-  
HAMMERVERFAHREN ZUR MEMBRAN-  
REINIGUNG*  
• *FORWARD OSMOTIC AND WATER  
HAMMER METHOD OF MEMBRANE  
CLEANING*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE  
MEMBRANE PAR OSMOSE DIRECTE ET  
COUP DE BÉLIER*

(71) Membrane Recovery Ltd., 16 Ofrit St. POB  
7153, 40500 Even Yehuda, IL

(72) LIBERMAN, Boris, 40500 Even Yehuda, IL  
LIBERMAN, Igal, 40500 Even Yehuda, IL

(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

**B01D 71/02** → (51) **B01D 63/06**

**B01D 71/02** → (51) **C01B 32/182**

**B01F 1/00** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 1/00** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 3/12** (11) **3 194 057 A1\***  
**B01F 1/00** **A47K 5/12**  
**A61L 2/18**

(25) En (26) En  
(21) 15828960.3 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042972 30.07.2015  
(87) WO 2016/022398 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 US 201414452074

(54) • *FLÜSSIGLÖSUNGSSPENDER FÜR MEH-  
RERE FESTE PRODUKTE*  
• *MULTIPLE SOLID PRODUCTS LIQUID  
SOLUTION DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEURS DE SOLUTION LIQUIDE  
DE PRODUITS SOLIDES MULTIPLES*

(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St.  
Paul, Minnesota 55102, US

(72) FREUDENBERG, Jared R., St. Louis Park,  
Minnesota 55426, US  
URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, Minnesota  
55115, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **B01F 3/12** (11) **3 194 058 A1\***  
**B01F 1/00** **B01F 5/00**  
**A47K 5/12** **A61L 2/18**

(25) En (26) En  
(21) 15830414.7 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042977 30.07.2015  
(87) WO 2016/022399 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 US 201414451825  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUSGABE VON LÖSUNGEN AUS FESTEN  
PRODUKTEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
DISPENSING SOLUTIONS FROM SOLID  
PRODUCTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRI-  
BUER DES SOLUTIONS À PARTIR DE  
PRODUITS SOLIDES*

(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St.  
Paul, Minnesota 55102, US

(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth,  
Minnesota 55441, US  
URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, Minnesota  
55115, US

MOREY, John David, Saint Paul, Minnesota  
55108, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**B01F 5/00** → (51) **B01F 3/12**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 194 059 A1\***  
**B01F 5/10** **B01F 15/06**  
**B08B 3/00** **B01F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15745511.4 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068165 06.08.2015  
(87) WO 2016/020479 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 EP 14179978

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-  
LÖSUNG VON WASCHMITTELTABLETTEN  
ODER -GRANULAT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING  
DETERGENT TABLETS OR GRANULATE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA  
DISSOLUTION DE PASTILLES OU DE  
GRANULES DE DÉTERGENT*

(71) Graff Pehrson Vesterager GmbH, Frauenstei-  
ner Strasse 8, 09600 Weißenborn, DE

(72) VESTERAGER, Niels Ole, 25704 Elpersbüttel,  
DE

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **B01F 5/06** (11) **3 194 060 A1\***  
**C12M 1/40** **C12M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 15770469.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070942 14.09.2015  
(87) WO 2016/041896 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416283

(54) • *ANLAGE ZUR ENZYMATISCHEN VER-  
ARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR EN-  
ZYMATISCHEN VERARBEITUNG*  
• *ENZYMATIC PROCESSING PLANT AND  
METHOD OF ENZYMATIC PROCESSING*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ENZY-  
MATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
ENZYMATIQUE*

(71) Alkymar AS, Solheim 100, 5983 Haugsvær,  
NO

(72) DJUPEVÅG, Olav Asle, 5153 Bønes, NO  
FRANTZEN, Torstein, 5099 Bergen, NO

**B01F 5/10** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 7/22** (11) **3 194 061 A1\***  
**B01F 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 15775250.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050610 15.09.2015  
(87) WO 2016/042204 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FI 20145808

(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND DEREN VER-  
WENDUNG*  
• *MIXING APPARATUS AND ITS USE*  
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET SON UTILI-  
SATION*

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9,  
02230 Espoo, FI

(72) LATVA-KOKKO, Marko, FI-28600 Pori, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01F 13/10** (11) **3 194 062 A1\***  
**B05B 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 15763373.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071375 17.09.2015  
(87) WO 2016/042104 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185202

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *ASSEMBLY FOR AND METHOD OF  
DISPENSING A LIQUID*  
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DISTRI-  
BUTION D'UN LIQUIDE*

(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van  
Doomweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL

(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, NL-  
2171 NM Sassenheim, NL

ENGELS, Marcel, NL-2215 AX Voorhout, NL  
KROM, Ronald Peter, NL-2225 HC Katwijk,  
NL

(74) Aalbers, Arnt Reinier, De Vries & Metman  
Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam,  
NL

**B01F 15/00** → (51) **B01F 7/22**

**B01F 15/06** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 17/00** → (51) **C09K 8/64**

(51) **B01J 2/04** (11) **3 194 063 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841438.3 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050923 21.09.2015  
(87) WO 2016/041092 2016/12 24.03.2016  
(30) 21.09.2014 US 201462053170 P

(54) • *GASZERSTÄUBUNG VON GESCHMOLZE-  
NEN MATERIALIEN MIT ABGASEN EINES  
NEBENPRODUKTS*  
• *GAS ATOMIZATION OF MOLTEN  
MATERIALS USING BY-PRODUCT OFF-  
GASES*

- *DISPERSION PAR JET DE GAZ DE MATÉRIEAUX FONDUS AU MOYEN DE GAZ DE DÉGAGEMENT SOUS-PRODUITS*
- (71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
- (72) FAUCHER, Santiago, Oakville, Ontario L6H 5W2, CA  
MOSTAGHEL, Sina, Toronto, Ontario M5V 1B2, CA  
SO, Lai Chi, Toronto, Ontario M1W 2Z2, CA  
CRAMER, Matthew, Milton, Ontario L9T 7M7, CA
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B01J 2/04** → (51) **C11D 11/02**

**B01J 4/00** → (51) **C07C 39/08**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 194 064 A1\***  
**C07K 1/00** **B01J 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15775118.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071302 17.09.2015  
(87) WO 2016/042066 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185205
- (54) • *REAKTIONSVERFAHREN MIT MEMBRAN-TRENNUNG*  
• *REACTION PROCESS WITH MEMBRANE SEPARATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION AVEC SÉPARATION PAR MEMBRANE*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
(72) ORMEROD, Dominic, B-2400 Mol, BE  
BUEKENHOUDT, Anita, B-2400 Mol, BE
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **B01J 8/06** (11) **3 194 065 A1\***  
**C01B 32/80** **C07C 68/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15760100.6 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068883 18.08.2015  
(87) WO 2016/026826 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 DE 102014111903
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHOSGENIERUNG VON HYDROXYL-, THIOL-, AMINO- UND/ODER FORMAMIDGRUPPEN ENTHALTENDEN VERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR THE PHOSGENATION OF COMPOUNDS COMPRISING HYDROXYL, THIOL, AMINO AND/OR FORMAMIDE GROUPS*  
• *PROCÉDÉ DE PHOSGÉNATION DE COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES HYDROXYLE, THIOL, AMINO ET/OU FORMAMIDE*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ROGGAN, Jens Stefan, 50679 Köln, DE  
MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, DE  
METAXAS, Konstantinos, 50670 Köln, DE  
GOTTFRIED, Michael, 42349 Wuppertal, DE  
PECKERMANN, Ilja, 50735 Köln, DE  
SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, DE

- BARTH, Ekkehard, 51061 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **B01J 8/06** (11) **3 194 066 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15763361.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071298 17.09.2015  
(87) WO 2016/042063 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458861
- (54) • *AUSTAUSCHREAKTOR MIT ABNEHM-BAREN REAKTIVEN PATRONEN IM DI-REKTEN KONTAKT MIT EINEM WÄR-MEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSKREIS*  
• *EXCHANGE REACTOR COMPRISING REMOVABLE REACTIVE CARTRIDGES IN DIRECT CONTACT WITH A HEAT TRANSFER FLUID CIRCUIT*  
• *RÉACTEUR ÉCHANGEUR COMPORTANT DES CARTOUCHES RÉACTIVES AMOVI-BLES AU CONTACT DIRECT D'UN CIRCUIT DE FLUÏDE CALOPORTEUR*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) DUCAMP, Julien, F-38500 Voiron, FR  
BENGAOUER, Alain, F-38920 Crolles, FR  
CIGNA, Julien, F-38360 Sassenage, FR  
RIGAL, Emmanuel, F-38360 Sassenage, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B01J 8/10** → (51) **C02F 9/12**

**B01J 19/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 19/00** → (51) **C07C 39/08**

- (51) **B01J 19/24** (11) **3 194 067 A1\***  
**C01B 32/80** **C07C 68/02**  
**B01J 19/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15759658.6 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068811 17.08.2015  
(87) WO 2016/026799 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 DE 102014111902
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHOSGENIERUNG VON HYDROXYL-, THIOL-, AMINO- UND/ODER FORMAMIDGRUPPEN ENTHALTENDEN VERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR PHOSGENATING COMPOUNDS CONTAINING HYDROXYL, THIOL, AMINO AND/OR FORMAMIDE GROUPS*  
• *PROCÉDÉ DE PHOSGÉNATION DE COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES HYDROXYLE, THIOL, AMINO ET/OU FORMAMIDE*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
SCHELLEN, Ralph, 41541 Dormagen, DE  
METAXAS, Konstantinos, 50670 Köln, DE  
ROGGAN, Jens Stefan, 50679 Köln, DE

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

**B01J 19/24** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 20/06** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/08** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/12** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/14** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/28** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/30** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/32** → (51) **C02F 1/28**

- (51) **B01J 21/00** (11) **3 194 068 A1\***  
**C07C 7/163**
- (25) En (26) En  
(21) 14901958.0 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2014/056111 17.09.2014  
(87) WO 2016/043736 2016/12 24.03.2016
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON METHAN IN METHANOL*  
• *METHODS AND CATALYSTS FOR CONVERTING METHANE TO METHANOL*  
• *PROCÉDÉS ET CATALYSEURS DE CONVERSION DE MÉTHANE EN MÉTHANOL*

- (71) Novoform Technologies LLC, 1801 Century Park East 24th Floor, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) ELGAMMAL, Ramez, Los Angeles, CA 90067, US
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**B01J 21/00** → (51) **B01D 24/00**

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 194 069 A1\***  
**B01J 23/00** **B01J 35/00**  
**B01J 23/66** **B01J 37/02**  
**B01J 37/08** **B01J 35/10**  
**B01J 23/89**
- (25) En (26) En  
(21) 15788184.8 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/001834 21.08.2015  
(87) WO 2016/030753 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043859 P
- (54) • *PHOTOKATALYTISCHE WASSERSTOFF-HERSTELLUNG AUS WASSER ÜBER KATALYSATOREN MIT P-N-ÜBERGÄNGEN UND PLASMONISCHEN MATERIALIEN*  
• *PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION FROM WATER OVER CATALYSTS HAVING P-N JUNCTIONS AND PLASMONIC MATERIALS*  
• *PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR VOIE PHOTOCATALYTIQUE À PARTIR D'EAU SUR DES CATALYSEURS PRÉSENTANT DES JONCTIONS P-N ET DES MATÉRIEAUX PLASMONIQUES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) IDRIS, Hicham, Thuwal 23955-6900, SA  
AL-OUFI, Maher, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Umlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/00** (11) **3 194 070 A2\***  
**B01J 23/10** **B01J 35/02**  
**B01J 35/06** **C07C 2/84**  
**C07C 5/48**

(25) En (26) En  
(21) 15781781.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050431 16.09.2015  
(87) WO 2016/044428 2016/12 24.03.2016  
(88) 09.06.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051779 P  
(54) • **KATALYSATOREN ZUR OXIDATIVEN KUPPLUNG VON METHAN UND OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN**  
• **CATALYSTS FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE AND OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE**  
• **CATALYSEURS POUR PROCESSUS APPLIQUÉS AU GAZ NATUREL**

(71) Siluria Technologies, Inc., 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, California 94158, US

(72) FREER, Erik M., Mountain View, California 94043, US  
SCHAMMEL, Wayne P., Brisbane, California 94005, US  
ZURCHER, Fabio R., Brisbane, California 94005, US  
CIZERON, Joel M., Redwood City, California 94061, US  
HONG, Jin Ki, Moraga, California 94556, US  
RUMPLECKER, Anja, San Francisco California 94114, US  
MAURER, Sam, San Francisco, California 94114, US  
GAMORAS, Joel, Vallejo, California 94590, US  
ROSENBERG, Daniel, San Francisco, California 94122, US  
SCHER, Erik C., San Francisco, California 94110, US

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

**B01J 23/00** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 23/66** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 23/755** → (51) **C25B 11/03**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 29/40** (11) **3 194 071 A1\***  
**B01J 29/80** **B01J 29/85**  
**C01B 39/48** **C01B 39/54**  
**C07C 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 15772073.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049068 09.09.2015

(87) WO 2016/044010 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052533 P  
(54) • **HYBRIDER SAPO-34/ZSM-5-KATALYSATOR, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **HYBRID SAPO-34/ZSM-5 CATALYST, ITS PREPARATION AND ITS USE**  
• **CATALYSEUR HYBRIDE SAPO-34/ZSM-5, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LIU, Yu, Freeport, TX 77541, US  
MALEK, Andrzej, Midland, MI 48674, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B01J 29/80** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 31/02** → (51) **C08G 77/00**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 35/02** → (51) **C02F 9/12**

**B01J 35/06** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 39/16** (11) **3 194 072 A1\***  
**G01N 27/333** **G01N 27/407**  
**H01M 8/10** **H01M 4/88**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**

(25) En (26) En  
(21) 15770589.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052663 15.09.2015  
(87) WO 2016/042309 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 GB 201416527

(54) • **PROTONENLEITENDE MEMBRAN MIT EINEM MONOLITHISCHEN 2D-MATERIAL UND IONOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM WASSERSTOFFGASSENSOR**  
• **PROTON CONDUCTING MEMBRANE COMPRISING MONOLITHIC 2D MATERIAL AND IONOMER, A PROCESS FOR PREPARING SAME AND USE OF SAME IN FUEL CELL AND HYDROGEN GAS SENSOR**  
• **MEMBRANE CONDUCTRICE DE PROTONS COMPRENANT UN IONOMÈRE ET UN MATÉRIAU 2D MONOLITHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE ET UN CAPTEUR DE GAZ HYDROGÈNE**

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(72) LOZADA, Marcelo, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB  
GEIM, Andre K, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 194 073 A1\***  
**F04B 19/00** **F04B 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 15841368.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050595 17.09.2015  
(87) WO 2016/044532 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051678 P  
(54) • **VAKUUMBATTERIESYSTEM FÜR TRAGBARE MIKROFLUIDISCHE PUMPE**  
• **VACUUM BATTERY SYSTEM FOR PORTABLE MICROFLUIDIC PUMPING**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE SOUS VIDE POUR POMPAGE MICROFLUIDIQUE PORTATIF**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LEE, Luke, Orinda, CA 94563, US  
YEH, Erh-Chia, Taichung City 406, TW

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 194 074 A1\***  
**G02B 7/00** **E04H 3/24**

(25) En (26) En  
(21) 15760612.0 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047749 31.08.2015  
(87) WO 2016/036662 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 US 201462044371 P  
(54) • **MODULARES KIT ZUM BAU EINER VORRICHTUNG MIT POSITIONIERUNGSMEECHANISMEN**  
• **A MODULAR KIT FOR CONSTRUCTION OF APPARATUS INCLUDING POSITIONING MECHANISMS**  
• **KIT MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION D'UN APPAREIL, COMPRENANT DES MÉCANISMES DE POSITIONNEMENT**

(71) University Of North Carolina At Charlotte, 9201 University City Boulevard 305 Cameron Building, Charlotte, NC 28223-0001, US

(72) SMITH, Stuart, T., Charlotte, NC 28209, US  
HOWARD, Stephen, C., Charlotte, NC 28213, US

(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

**B01L 9/00** → (51) **G01N 35/00**

(51) **B02C 17/08** (11) **3 194 075 A1\***  
**B02C 17/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15775764.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052463 15.09.2015  
(87) WO 2016/042252 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458774  
(54) • **EINHEIT ZUM SCHLEIFEN VON BIOLOGISCHEN PROBEN**



- UNIT FOR GRINDING BIOLOGICAL SAMPLES
  - ENSEMBLE POUR LE BROYAGE D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) VALLAYER, Julien, F-78950 Gambais, FR  
CHARPENTIER, Julien, F-92800 Puteaux, FR
- (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**B02C 17/14** → (51) **B02C 17/08**

- (51) **B03B 5/00** (11) **3 194 076 A1\***  
**C22B 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15787012.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057075 15.09.2015  
(87) WO 2016/042469 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458646
- VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ENTFERNUNG VON ELEKTRONIK-SCHROTT MIT DER ABSICHT ZUR RÜCKGEWINNUNG DER IN SOLCHEM SCHROTT ENTHALTENEN KOMPONENTEN
  - METHOD FOR PROCESSING AND REMOVING ELECTRONIC WASTE WITH A VIEW TO RECOVERING THE COMPONENTS INCLUDED IN SUCH WASTE
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'EXTRACTION DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES EN VUE DE LA RÉCUPÉRATION DES CONSTITUANTS INCLUS DANS DE TELS DÉCHETS
- (71) Bigarren Bizi, Estia II Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR
- (72) PEYS, Stéphane, F-33800 Bordeaux, FR  
O'SULLIVAN, Ashley, F-12200 Villefranche de Rouergue, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

**B03C 1/00** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **B03D 1/00** (11) **3 194 077 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15763009.6 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071003 15.09.2015  
(87) WO 2016/041916 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185418
- VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN ALKOHOLEN UND ALKOXYLATEN DARAUS ALS SEKUNDÄRE KOLLEKTOREN
  - USE OF BRANCHED ALCOHOLS AND ALKOXYLATES THEREOF AS SECONDARY COLLECTORS
  - UTILISATION D'ALCOOLS RAMIFIÉS ET D'ALCOXYLATES DE CEUX-CI EN TANT QUE COLLECTEURS SECONDAIRES
- (71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) SMOLKO-SCHWARZMAYR, Natalija, S-471 72 Hjärteby, SE

- KLINGBERG, Anders, S-473 93 Henån, SE  
HENRIKSSON, Elisabeth, S-442 92 Kode, SE  
NORDBERG, Henrik, S-444 53 Stenungsund, SE
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**B05B 1/06** → (51) **B05B 1/10**

- (51) **B05B 1/10** (11) **3 194 078 A1\***  
**B05B 15/08** **B05B 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15831961.6 (22) 15.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045429 15.08.2015  
(87) WO 2016/025930 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462037942 P  
22.08.2014 US 201462040516 P  
01.05.2015 US 201562155693 P
- KOMPAKTE WASCHDÜSE MIT GETEILTER SCHERLIPPE
  - COMPACT SPLIT-LIP SHEAR WASHER NOZZLE
  - BUSE COMPACTE DE RONDELLE DE CISAILLEMENT À LÈVRE FENDUE
- (71) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
- (72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD 21157, US  
ZHAO, Chunling, Ellicott City, MD 21042, US  
CAMERON, Andrew, Silver Spring, MD 20906, US
- (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

- (51) **B05B 1/34** (11) **3 194 079 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15832401.2 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045316 14.08.2015  
(87) WO 2016/025858 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462037913 P
- FLUIDISCHE, BECHERFÖRMIGE DÜSE MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN SPRÜHFUNKTIONEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER INTERAKTIONSREGION UND SPRÜHERZEUGUNGSVERFAHREN
  - MULTI-INLET, MULTI-SPRAY FLUIDIC CUP NOZZLE WITH SHARED INTERACTION REGION AND SPRAY GENERATION METHOD
  - BUSE DE COUPELLE FLUIDIQUE À PLUSIEURS ENTRÉES ET À PLUSIEURS JETS PULVÉRISÉS COMPRENANT UNE ZONE D'INTERACTION COMMUNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JETS PULVÉRISÉS
- (71) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
- (72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD 21157, US  
HARTRANFT, Evan, Bowie, MD 20715, US  
HESTER, Russell, Odenton, MD 2113, US
- (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

- (51) **B05B 7/04** (11) **3 194 080 A1\***
- (25) En (26) En

- (21) 14902249.3 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/086506 15.09.2014  
(87) WO 2016/041117 2016/12 24.03.2016
- SPENDER FÜR ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANSCHAUMSPRAY OHNE GAS-FÖRMIGE TREIBMITTEL
  - DISPENSER FOR TWO-COMPONENT SPRAY POLYURETHANE FOAM THAT ARE FREE OF GASEOUS BLOWING AGENTS
  - DISTRIBUTEUR DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS PULVÉRISÉE SANS AGENTS GONFLANTS GAZEUX
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Building, Midland, MI 48674, US
- (72) HECKERT, Michael F., Lake Orion, Michigan 48362, US  
SCHULZ, Peter J., Midland, Michigan 48640, US  
SCHROER, Daniel R., Saginaw, Michigan 48603, US  
TURPIN, Matthew J., Sanford, Michigan 48657, US  
STEWART, Gregory T., Midland, Michigan 48640, US  
CAI, Jie, Shanghai 201108, CN
- (74) McLean, Craig Sutherland, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B05B 7/08** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 7/12** (11) **3 194 081 A1\***  
**B05B 7/08** **B05B 7/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15753142.7 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052327 12.08.2015  
(87) WO 2016/024107 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 GB 201414281
- SPRÜHPISTOLE
  - SPRAY GUN APPARATUS
  - APPAREIL DE PISTOLET DE PULVÉRISATION
- (71) Jim Lindsay Ltd, 25 Ardrossan Road, Saltcoats KA21 5BP, GB
- (72) LINDSAY, James, Saltcoats KA21 5BP, GB
- (74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

**B05B 7/24** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 9/08** (11) **3 194 082 A1\***  
**B05C 17/005**
- (25) En (26) En  
(21) 15830562.3 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/001315 03.08.2015  
(87) WO 2016/020741 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 MX MX14000383 U
- SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LECKS VON FLÜSSIGKEITEN IN MANUELLEN SPRÜHGERÄTEN

- SYSTEM TO PREVENT LEAKS OF LIQUIDS IN MANUAL SPRAYERS
  - SYSTÈME PERMETTANT D'EMPÊCHER DES FUITES DE LIQUIDES DANS DES PULVÉRISATEURS MANUELS
- (71) Swissmex-Rapid, S.A. De C.V., Calle Swissmex No. 500 Las Ceibas, 47440 Lagos De Moreno, Jalisco, MX
- (72) LUCHSINGER, Pedro, Wirz, 47440 Lagos de Moreno, Jalisco, MX
- (74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

**B05B 15/02** → (51) **B01F 13/10**

---

**B05B 15/08** → (51) **B05B 1/10**

---

**B05C 1/06** → (51) **A46B 11/00**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 194 083 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15762655.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071128 15.09.2015  
(87) WO 2016/041984 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185191  
(54) • KOLBEN FÜR EINE KARTUSCHE, KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINER KARTUSCHE  
• PISTON FOR A CARTRIDGE, CARTRIDGE AND METHOD OF VENTING A CARTRIDGE  
• PISTON DESTINÉ À UNE CARTOUCHE, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UNE CARTOUCHE
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH  
(72) OBRIST, Manfred, 6890 Lustenau, AT  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- B05C 17/005** → (51) **B05B 9/08**
- 
- (51) **B05D 1/34** (11) **3 194 084 A1\***  
**B41M 5/30** **C08F 2/48**  
**C08J 7/18** **C09D 11/30**  
**C09D 11/101**
- (25) En (26) En  
(21) 15842978.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050742 17.09.2015  
(87) WO 2016/044622 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490559  
(54) • LED-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN MIT UV-ABSORBERN UND ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN  
• LED CURABLE INKJET INKS HAVING UV ABSORBERS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND PROCESSES  
• ENCRE À JET D'ENCRE POUVANT ÊTRE SÉCHÉES PAR DEL PRÉSENTANT DES ABSORBEURS D'UV, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US  
(72) SAMUEL, Joshua, Fremont, CA 94555, US  
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Pa-

tentanwäite Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

---

**B07C 5/16** → (51) **B65G 47/86**

---

**B07C 5/36** → (51) **B65G 29/02**

---

**B08B 3/00** → (51) **B01F 5/04**

- (51) **B08B 3/10** (11) **3 194 085 A1\***  
**G01F 1/58** **G01F 1/64**  
**G01F 1/74** **G01F 1/88**  
**G01F 15/02** **G01F 15/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15770595.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/052672 15.09.2015  
(87) WO 2016/042317 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416287  
(54) • TOMOGRAFIEVORRICHTUNG, MEHRPHASIGES DURCHFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN  
• TOMOGRAPHY APPARATUS, MULTI-PHASE FLOW MONITORING SYSTEM, AND CORRESPONDING METHODS  
• APPAREIL DE TOMOGRAPHIE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE PHASES MULTIPLES, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (71) University Of Leeds, Charles Thackrah Building 101 Clarendon Road, Leeds LS2 9LJ, GB  
(72) WANG, Mi, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
JIA, Jiabin, Edinburgh Central Scotland EH10 5XG, GB  
FARAJ, Yousef, Huddersfield Yorkshire HD4 5EU, GB  
WANG, Qiang, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 194 086 A1\***  
**C03B 5/235**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15770581.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052460 15.09.2015  
(87) WO 2016/042249 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458625  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERGLASUNG VON FASERMATERIALIEN  
• METHOD AND FACILITY FOR THE CONTINUOUS VITRIFICATION OF FIBROUS MATERIALS  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE VITRIFICATION EN CONTINU DE MATÉRIAUX FIBREUX
- (71) Pyro Green Innovations, 19 avenue des Ajoncs, 64600 Anglet, FR  
(72) BENICHO, Anne, 33460 Arsac, FR  
LAGOUTTE, Annie, 11600 Malves En Minervois, FR  
MAURANCE, Xavier, 64600 Anglet, FR  
PROOT, Jacques, Darlington, SC 29532, US  
(74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B09B 3/00** → (51) **C01F 11/18**
- 
- (51) **B21B 37/22** (11) **3 194 087 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15756619.1 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069501 26.08.2015  
(87) WO 2016/041746 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185055  
(54) • BREITENEINSTELLUNG BEI EINER FERTIGSTRASSE  
• WIDTH SETTING ON A FINISHING TRAIN  
• RÉGLAGE DE LA LARGEUR DANS UN TRAIN FINISSEUR
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
(72) KOTZIAN, Daniel, 91301 Forchheim, DE  
TAUTZ, Wilfried, 91301 Forchheim, DE  
(74) Metals@LinZ, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 194 088 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15760516.3 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055753 30.07.2015  
(87) WO 2016/016830 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 IT M020140225  
(54) • ABKANTPRESSEN  
• PRESS BRAKES  
• PRESSES PLIEUSES
- (71) Euromac S.p.A., Via per Sassuolo, 68/G, 41043 Formigine (Modena), IT  
(72) LENZOTTI, Eugenio, I-41049 Sassuolo (MO), IT  
(74) Bergamini, Silvio, Maroscia & Associati SRL Via Carlo Zucchi 31A, 41123 Modena, IT

- B21D 5/04** → (51) **B21D 13/02**
- 
- B21D 5/14** → (51) **B21F 3/04**
- 
- B21D 11/06** → (51) **B21F 3/04**
- 
- (51) **B21D 13/02** (11) **3 194 089 A1\***  
**F17C 3/02** **B21D 13/10**  
**B21D 5/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15732770.1 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/051277 15.05.2015  
(87) WO 2016/034782 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 FR 1458189  
03.04.2015 PCT/FR2015/050872  
(54) • FALTVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON WELLEN IN EINER METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG  
• FOLDING DEVICE FOR SIMULTANEOUS FORMATION OF A PLURALITY OF CORRUGATIONS IN A METAL SHEET AND METHOD FOR USE OF SAID DEVICE



- *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR FORMER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ D'ONDULATIONS DANS UNE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (71) Gaz Transport et Techniqaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
- (72) PERROT, Olivier, F-91150 Etampes, FR  
GIMBERT, Charles, F-92100 Boulogne Billancourt, FR  
CONEJERO, Thomas, 78280 Guyancourt, FR  
SASSI, Mohamed, F-92360 Meudon-la-Forêt, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**B21D 13/10** → (51) **B21D 13/02**

- (51) **B21D 28/12** (11) **3 194 090 A1\***  
**B21D 28/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15760267.3 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055694 28.07.2015  
(87) WO 2016/016807 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 IT B020140429
- (54) • *STANZVORRICHTUNG*  
• *PUNCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE POINÇONNAGE*
- (71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
- (72) MENEGHETTI, Nicola, I-36021 Villaga (VI), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

**B21D 28/24** → (51) **B21D 28/12**

**B21D 47/00** → (51) **E04C 2/36**

**B21D 53/06** → (51) **F28D 1/02**

**B21D 53/78** → (51) **B23P 15/04**

- (51) **B21F 3/04** (11) **3 194 091 A1\***  
**B21F 3/08** **B21F 35/04**  
**B21F 37/04** **B21D 5/14**  
**B21D 11/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15747446.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/067712 31.07.2015  
(87) WO 2016/020294 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 DE 102014111015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDFEDER SOWIE BIEGEEINRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT SPIRAL SPRING, AND BENDING DEVICE FOR PRODUCING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À RUBAN ET DISPOSITIF DE PLIAGE POUR SA FABRICATION*
- (71) Adolf Schnorr GmbH + Co. KG, Stuttgarter Straße 37, 71069 Sindelfingen, DE
- (72) NAUE, Kurt, 70378 Stuttgart-Mönchfeld, DE  
HAUNHOLTER, Andy, 71063 Sindelfingen, DE

- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**B21F 3/08** → (51) **B21F 3/04**

**B21F 35/04** → (51) **B21F 3/04**

**B21F 37/04** → (51) **B21F 3/04**

- (51) **B21J 15/14** (11) **3 194 092 A1\***  
**B21J 15/32** **B21J 15/34**  
**B23P 19/06** **F16B 31/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15766117.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071059 15.09.2015  
(87) WO 2016/041942 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014113263
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHRAUBEN EINES SCHLIESSRINGS AUF EINEN GEWINDEBOLZEN*  
• *METHOD FOR SCREWING A LOCKING RING ONTO A THREADED BOLT*  
• *PROCÉDÉ DE VISSAGE D'UNE BAGUE DE SERRAGE SUR UN BOULON FILETÉ*
- (71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
- (72) HINRICHS, Bruno, 26125 Oldenburg, DE  
HARMS, Jannik, 26180 Rastede, DE
- (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

**B21J 15/32** → (51) **B21J 15/14**

**B21J 15/34** → (51) **B21J 15/14**

- (51) **B21K 1/76** (11) **3 194 093 A1\***  
**B62D 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15756491.5 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/003792 28.07.2015  
(87) WO 2016/017158 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 JP 2014153372
- (54) • *HOHLE ZAHNSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HOHLEN ZAHNSTANGE*  
• *HOLLOW RACK BAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE HOLLOW RACK BAR*  
• *CRÉMAILLÈRE CREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (72) KATO, Takashi, Tokyo 141-8639, JP  
YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B21K 3/00** → (51) **B23P 15/00**

**B21K 5/10** → (51) **B23B 31/00**

- (51) **B22C 7/02** (11) **3 194 094 A1\***  
**B22C 9/04**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 15753404.1 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) FR 2015/052095 28.07.2015  
(87) WO 2016/042225 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458727
- (54) • *VERLORENES MODELL ZUR VERWENDUNG BEIM GIESSEN*  
• *LOST PATTERN INTENDED FOR USE IN CASTING*  
• *MODELE PERDU DESTINE A ÊTRE UTILISE EN FONDERIE*
- (71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
- (72) BIZEAU, Jean Marc, 92400 Courbevoie, FR  
HAUTEFEUILLE, Franck, 60260 Lamorlaye, FR
- (74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroen Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**B22C 9/04** → (51) **B22C 7/02**

**B22C 9/06** → (51) **C23C 16/26**

**B22D 11/059** → (51) **C23C 16/26**

**B22D 19/00** → (51) **A47J 31/54**

**B22D 19/00** → (51) **F02F 1/00**

- (51) **B22D 41/00** (11) **3 194 095 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15753879.4 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045513 17.08.2015  
(87) WO 2016/025948 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462037949 P
- (54) • *PRALLPLATTE, VERTEILERRINNE UND VORRICHTUNG MIT DER PRALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *IMPACT PAD, TUNDISH AND APPARATUS INCLUDING THE IMPACT PAD, AND METHOD OF USING SAME*  
• *SUPPORT D'IMPACT, PANIER DE COULÉE ET APPAREIL INCLUANT LEDIT SUPPORT D'IMPACT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Arcelormittal Investigacion Y Desarrollo, S.L., 6 Calle Chavarrí, Sestao, ES  
Bhattacharya, Tathagata, 940 Boxwood Dr. Unit D, Munster, Indiana 46321, US
- (72) BHATTACHARYA, Tathagata, Munster, Indiana 46321, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (71) Arcelormittal Investigacion Y Desarrollo, S.L., 6 Calle Chavarrí, Sestao, ES  
Bhattacharya, Tathagata, 940 Boxwood Dr. Unit D, Munster, Indiana 46321, US
- (72) BHATTACHARYA, Tathagata, Munster, Indiana 46321, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B22F 1/02** (11) **3 194 096 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14901897.0 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) US 2014/056323 18.09.2014  
(87) WO 2016/043754 2016/12 24.03.2016
- (54) • *VORFORMULIERTES PULVERAUSGANGSMATERIAL*



• *PRE-FORMULATED POWDER FEEDSTOCK*  
• *CHARGE D'ALIMENTATION PRÉ-FORMULÉE EN FORME DE POUDRE*

(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US

(72) CALLEN, Brian, Sherwood Park, Alberta T8H 2P4, CA  
LIU, Jing, Syosset, New York 11791, US  
NESTLER, Montia, Ridgefield, New Jersey 07657, US  
STELMACK, Eugene, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 4E5, CA  
RUNTE, Mathias, 53111 Bonn, DE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) **B22F 3/105** (11) **3 194 097 A1\***  
**B22F 7/06** **B22F 3/14**

(25) De (26) De  
(21) 15816378.2 (22) 02.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/078295 02.12.2015  
(87) WO 2016/096417 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 DE 102014226370  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON WERKSTÜCKEN DIE BEIM GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESS AUS EINEM ROHMATERIAL HERGESTELLT WERDEN*  
• *METHOD FOR CONNECTING WORKPIECES WHICH ARE PRODUCED FROM A RAW MATERIAL USING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE PIÈCES QUI SONT FABRIQUÉES À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DANS LE PROCESSUS DE FABRICATION GÉNÉRATIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE  
WALTER, Steffen, 85667 Oberpfraammern, DE

---

(51) **B22F 3/105** (11) **3 194 098 A1\***  
**B22F 7/00** **B22F 5/00**  
**B32B 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 15841889.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045658 18.08.2015  
(87) WO 2016/043900 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052630 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN ENTFERNUNG VON DEFEKTEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD FOR LAYER-BY-LAYER REMOVAL OF DEFECTS DURING ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉFAUTS COUCHE PAR COUCHE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Moog Inc., Seneca und Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US  
(72) JONES, Jason, C., Buffalo, NY 14224, US  
BROOKS, Ian, L., Gloucester GL3 3RQ, GB

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

**B22F 3/14** → (51) **B22F 3/105**

---

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B22F 5/08** → (51) **G22C 33/02**

---

**B22F 7/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23B 27/00** (11) **3 194 099 A1\***  
**B23B 29/04** **B23B 29/12**  
**F16F 7/108** **B23B 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 15759948.1 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IL 2015/050752 21.07.2015  
(87) WO 2016/024266 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201462036264 P  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSGEWICHTS-ANORDNUNG*  
• *CUTTING TOOL HOLDER WITH VIBRATION DAMPING WEIGHT ASSEMBLY*  
• *PORTE-OUTIL DE COUPE AVEC ENSEMBLE DE POIDS D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

**B23B 27/08** → (51) **B23B 27/00**

---

**B23B 29/04** → (51) **B23B 27/00**

---

**B23B 29/12** → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 31/00** (11) **3 194 100 A1\***  
**B27G 15/00** **B21K 5/10**

(25) De (26) De  
(21) 15738694.7 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/066528 20.07.2015  
(87) WO 2016/041662 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218585  
(54) • *BOHRWERKZEUG*  
• *DRILLING TOOL*  
• *OUTIL DE PERÇAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) IBARRA, Javier, Indio, California 92201, US  
MCAULIFFE, Pat, Chicago, IL 60646, US

---

(51) **B23C 5/10** (11) **3 194 101 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15794311.9 (22) 09.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IL 2015/050810 09.08.2015  
(87) WO 2016/042542 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486118  
(54) • *SCHAFTFRÄSER MIT KONVEXER RADIALER RELIEFOBERFLÄCHE UND ECKE MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL*  
• *END MILL WITH CONVEX RADIAL RELIEF SURFACE AND CORNER HAVING CIRCULAR ARC PROFILE*  
• *FRAISE À QUEUE AVEC SURFACE EN RELIEF RADIALE CONVEXE À PROFIL EN ARC DE CERCLE ET D'ANGLE*

(71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 24959 Migdal Tefen, IL  
(72) SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**B23D 59/00** → (51) **B27B 13/00**

---

**B23H 1/04** → (51) **B23H 7/20**

---

**B23H 7/18** → (51) **B23H 7/20**

(51) **B23H 7/20** (11) **3 194 102 A1\***  
**G05B 19/04** **B23H 1/04**  
**B23H 7/18** **B23H 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 15763034.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071215 16.09.2015  
(87) WO 2016/042026 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 IT FI20140210  
(54) • *GEOMETRISCHE KONTROLLE UND PASSGENAUIGKEIT VON ELEKTROEROSIONSWERKZEUGEN*  
• *GEOMETRIC CONTROL AND BEST FITTING OF ELECTRIC DISCHARGE MACHINING TOOLS*  
• *RÉGLAGE DE GÉOMÉTRIE ET MEILLEUR AJUSTEMENT D'OUTILS D'USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*

(71) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) ARCIONI, Massimo, 50127 Florence, IT  
BARTALI, Claudio, 50127 Florence, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

**B23H 9/10** → (51) **B23H 7/20**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 194 103 A1\***  
**B23K 9/095** **B23K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 15753885.1 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045715 18.08.2015  
(87) WO 2016/043904 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489227  
(54) • *ELEKTRODENNEGATIVES IMPULSSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *ELECTRODE NEGATIVE PULSE WELDING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR IMPULSIONS À ÉLECTRODE NÉGATIVE*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) MARSCHKE, Bryan Dustin, Glenview, IL 60025, US  
D'ARCY, Amanda Jean, Glenview, IL 60025, US  
LEITERITZ, Nathan Gerald, Glenview, IL 60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/095** → (51) **H01Q 13/18**

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/10** → (51) **H05H 1/34**

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 194 104 A1\***  
**B23K 11/11** **B23K 26/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15770575.7 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052435 11.09.2015
- (87) WO 2016/042240 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 FR 1458694
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ZWEI BLECHKOMPONENTEN WIE ETWA FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTEN*  
• *METHOD OF ASSEMBLING TWO SHEET METAL COMPONENTS SUCH AS VEHICLE BODYWORK COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES EN TÔLE TELLES QUE DES PIÈCES DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE.*

- (71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) LENOIR, Romaric, F-78560 Le Port Marly, FR
- (74) Fosse, Danièle, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/00**

- (51) **B23K 13/01** (11) **3 194 105 A1\***  
**B23K 37/047**
- (25) En (26) En
- (21) 15766199.2 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/052600 09.09.2015
- (87) WO 2016/042294 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 GB 201416326
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUM VERSCHWEISSEN VON SCHIENEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND VEHICLE FOR WELDING RAILS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET VÉHICULE POUR LE SOUDAGE DE RAILS*

- (71) Network Rail Infrastructure Limited, 1 Eversholt Street, London NW1 2DN, GB
- (72) MATTHEWS, Nicholas, Tewkesbury Gloucestershire GL20 5FS, GB
- HEMPHALL, John, Rotherham South Yorkshire S60 4AF, GB

- (74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

**B23K 20/02** → (51) **B23P 15/04**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 194 106 A1\***  
**B23K 20/26** **H01R 43/02**  
**B23K 28/02** **B23K 101/38**
- (25) De (26) De
- (21) 15774518.3 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/070572 09.09.2015
- (87) WO 2016/041825 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 DE 102014013452
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON STABFÖRMIGEN LEITERN*  
• *APPARATUS FOR WELDING TOGETHER BAR-SHAPED CONDUCTORS*  
• *DISPOSITIF POUR SOUDER DES CONDUCTEURS EN FORME DE BARRES*
- (71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wetztenberg, DE
- (72) WAGNER, Peter, 35435 Wetztenberg, DE
- STROH, Dieter, 35435 Wetztenberg, DE
- WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, DE
- (74) advocet., Patent- und Rechtsanwältin Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

**B23K 20/26** → (51) **B23K 20/10**

**B23K 26/00** → (51) **G02B 17/02**

**B23K 26/00** → (51) **H05K 3/00**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 194 107 A1\***  
**B23K 26/57**
- (25) En (26) En
- (21) 15741304.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) GB 2015/052105 21.07.2015
- (87) WO 2016/020641 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 GB 201414108
- (54) • *VERFAHREN ZUR LASERSTRUKTURIERUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN TRANSPARENTEN, ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHTEN, DIE AUF DEN JEWEILIGEN GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHEN EINES TRANSPARENTEN SUBSTRATS ABGELAGERT SIND*  
• *METHOD OF LASER SCRIBING FIRST AND SECOND TRANSPARENT ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYERS DEPOSITED ON RESPECTIVE OPPOSING FIRST AND SECOND SURFACES OF A TRANSPARENT SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU LASER DE PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES TRANSPARENTE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES DÉPOSÉES SUR DES PREMIÈRE ET SECONDE SURFACES OPPOSÉES RESPECTIVES D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT*

- (71) M-Solv Ltd, Oxonian Park Langford Locks, Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
- (72) MILNE, David Charles, Chipping Norton Oxfordshire OX7 4LN, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B23K 26/082** → (51) **G02B 17/02**

- (51) **B23K 26/12** (11) **3 194 108 A1\***  
**B23K 26/16** **B23K 26/34**
- (25) En (26) En
- (21) 15842920.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050635 17.09.2015
- (87) WO 2016/044561 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052521 P
- (54) • *STEUERUNG VON LASERABLATIONS-KONDENSATPRODUKTEN INNERHALB VON SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *CONTROL OF LASER ABLATION CONDENSATE PRODUCTS WITHIN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*  
• *CONTRÔLE DE PRODUITS DE CONDENSAT D'ABLATION LASER DANS DES SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D*
- (71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) GUERRIER, Paul, Tewkesbury GL20 7RW, GB
- BROOKS, Ian L., Gloucester GL3 3RQ, GB
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B23K 26/16** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 26/24** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 26/388** → (51) **G02B 17/02**

- (51) **B23K 26/402** (11) **3 194 109 A1\***  
**A01J 27/00** **B23K 103/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15763921.2 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071201 16.09.2015
- (87) WO 2016/042020 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 DE 102014113323
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER KUNSTSTOFF-BESCHICHTUNG VON EINEM LEBENSMITTELLAIB*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A PLASTIC COATING FROM A BLOCK OF FOOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER UN REVÊTEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE D'UNE PORTION D'ALIMENT*
- (71) BMA Automation GmbH, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (72) SEEBAUM, Dirk, 79249 Merzhausen, DE
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

**B23K 26/57** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 28/02** → (51) **B23K 20/10**

- (51) **B23K 31/02** (11) **3 194 110 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14902018.2 (22) 06.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/068961 06.12.2014

(87) WO 2016/043790 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414489333

(54) • SPÜLDAMM UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG

• PURGE DAM AND METHOD OF USE

• BARRAGE DE PURGE ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION

(71) Evans, Coke, 7606 SW Bridgeport Road,  
Portland, OR 97224, US

Cohen, Ralph, M., 7606 SW Bridgeport  
Road, Portland, OR 97224, US

Bottorff, Richard, 7606 SW Bridgeport Road,  
Portland, OR 97224, US

(72) Evans, Coke, Portland, OR 97224, US

Cohen, Ralph, M., Portland, OR 97224, US

Bottorff, Richard, Portland, OR 97224, US

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

**B23K 37/047** → (51) **B23K 13/01**

**B23K 101/38** → (51) **B23K 20/10**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/402**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 194 111 A1\***  
**B21K 3/00** **F01D 9/04**  
**F01D 11/08** **F01D 25/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15771168.0 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052275 26.08.2015

(87) WO 2016/030632 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 FR 1458079

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
RINGTRÄGERS FÜR EIN TURBOMASCHI-  
NENELEMENT

• METHOD FOR MANUFACTURING TURBO-  
MACHINE MEMBER RING SUPPORTS

• PROCEDE DE FABRICATION DE  
SUPPORTS D'ANNEAUX D'ORGANE DE  
TURBOMACHINE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GIARDINI, Bruno, F-77550 Moissy Cramayel  
Cedex, FR

CHARRIER, Emmanuel, Bernard, Marie, F-  
77550 Moissy Cramayel Cedex, FR

HASCOET, Frédéric, F-77550 Moissy  
Cramayel Cedex, FR

SPIRE, Didier, F-77550 Moissy Cramayel  
Cedex, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **B23P 15/04** (11) **3 194 112 A1\***  
**F01D 5/14** **F04D 29/02**  
**F04D 29/32** **B23K 20/02**  
**B21D 53/78**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15778363.0 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052507 18.09.2015

(87) WO 2016/042275 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458855

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VORDERKANTENABSCHIRMUNG  
• METHOD OF MANUFACTURING A  
LEADING EDGE SHIELD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BOUCLIER DE BORD D'ATTAQUE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) KLEIN, Gilles Charles Casimir, F-77550  
Moissy-cramayel Cedex, FR

FRANCHET, Jean-Michel Patrick Maurice, F-  
77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

MAGNAUDEIX, Dominique Michel Serge, F-  
77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de  
Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

(51) **B23P 15/26** (11) **3 194 113 A1\***  
**F28D 15/04**

(25) En (26) En

(21) 15842101.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050771 17.09.2015

(87) WO 2016/044638 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051761 P

28.10.2014 US 201462069564 P

(54) • WÄRMEGRUNDEBENE AUF BASIS VON  
MIKROSÄULEN

• MICROPILLAR-ENABLED THERMAL

GROUND PLANE

• PLAN DE SOL THERMIQUE À BASE DE

MICROPILLIERS

(71) The Regents Of The University Of Colorado,  
A Body Corporate, A Colorado Non-Profit,  
1800 Grant Street 8th Floor, Dever, CO  
80203, US

(72) LEWIS, Ryan John, Boulder, CO 80303, US

LIEW, Li-Anne, Westminster, CO 80020, US

LI, Ching-Yi, Longmont, CO 80503, US

COOLIDGE, Collin Jennings, Longmont, CO  
80501, US

XU, Shanshan, Boulder, CO 80303, US

YANG, Ronggui, Boulder, CO 80305, US

LEE, Yung-Cheng, Boulder, CO 80303, US

(74) Howell, Matthew Dafydd, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**B23P 19/04** → (51) **B62D 65/08**

**B23P 19/06** → (51) **B21J 15/14**

**B23P 19/06** → (51) **B25B 23/145**

**B23Q 1/03** → (51) **B25B 11/00**

**B23Q 3/08** → (51) **B25B 11/00**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 194 114 A2\***

(25) De (26) De

(21) 15771039.3 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070127 03.09.2015

(87) WO 2016/041780 2016/12 24.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014218899

(54) • GREIFEINRICHTUNG FÜR EIN BEARBEI-  
TUNGSWERKZEUG, SPEICHERSYSTEM  
SOWIE VERFAHREN

• SYSTEM FOR GRIPPING A PROCESSING  
TOOL, STORAGE SYSTEM AND METHOD

• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN  
OUTIL D'USINAGE, SYSTÈME DE STOC-  
KAGE ET PROCÉDÉ

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296  
Schopfloch, DE

(72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE

MATT, Marco, 72250 Wittlensweiler, DE

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

**B23Q 5/04** → (51) **B24B 47/12**

(51) **B23Q 5/06** (11) **3 194 115 A1\***  
**B23Q 5/26**

(25) En (26) En

(21) 14902174.3 (22) 17.09.2014

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

BA ME

(86) IL 2014/050831 17.09.2014

(87) WO 2016/042539 2016/12 24.03.2016

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDEL

• HIGH SPEED SPINDLE

• BROCHE À GRANDE VITESSE

(71) Gal-way Metal Cutting Technologies Ltd.,  
Industrial Zone Alon Tavor P.O. Box 1128,  
1811101 Afula, IL

(72) MILLER, Zvi, 3608126 Kiryat Tivon, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16  
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,  
GB

**B23Q 5/26** → (51) **B23Q 5/06**

**B23Q 11/12** → (51) **B24B 47/12**

**B23Q 17/09** → (51) **G01N 3/58**

(51) **B24B 39/04** (11) **3 194 116 A2\***

(25) De (26) De

(21) 15808089.5 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) DE 2015/000462 15.09.2015

(87) WO 2016/041540 2016/12 24.03.2016

(88) 26.05.2016

(30) 18.09.2014 DE 202014007648 U

(54) • WALZEINHEIT ZUM FESTWALZEN DER  
RADLAUFLÄCHEN VON SCHIENEN-  
FAHRZEUGEN

• ROLLING UNIT FOR DEEP-ROLLING THE  
RUNNING SURFACES OF RAIL VEHICLES

• UNITÉ DE GALETAGE POUR GALETAGE  
DE RENFORCEMENT DES SURFACES DE  
ROULEMENT DE ROUES DE VÉHICULES  
FERROVIAIRES

(71) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, Hegenscheidt  
Platz, 41812 Erkelenz, DE

(72) MALDANER, Jandrey, 52078 Aachen, DE

RUDI, Alexander, 52511 Geilenkirchen, DE

(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Por-  
nitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B24B 47/12** (11) **3 194 117 A1\***  
**B24B 55/02** **B23Q 5/04**

**B23Q 11/12**

(25) It (26) En



- (21) 15788191.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) IB 2015/057073 15.09.2015  
(87) WO 2016/042467 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 IT M020140262  
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON KERAMISCHEN ARTIKELN*  
• *MACHINERY FOR THE MACHINING OF CERAMIC ARTICLES*  
• *ÉQUIPEMENT POUR L'USINAGE D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE*  
(71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT  
(72) CORRADINI, Mario, I-41049 Sassuolo (MO), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**B24B 55/02** → (51) **B24B 47/12**

- (51) **B24D 3/02** (11) **3 194 118 A1\***  
**B24D 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15842922.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/049978 14.09.2015  
(87) WO 2016/044158 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050483 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFARTIKELN UND DAMIT HERGESTELLTE GEBUNDENE SCHLEIFSCHEIBE*  
• *METHODS OF MAKING ABRASIVE ARTICLES AND BONDED ABRASIVE WHEEL PREPARABLE THEREBY*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS ET MEULE ABRASIVE LIÉE POUVANT AINSI ÊTRE PRÉPARÉE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
EICHELDINGER, Roger J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B24D 3/28** → (51) **B24D 11/02**

**B24D 7/04** → (51) **B24D 3/02**

- (51) **B24D 11/02** (11) **3 194 119 A1\***  
**B24D 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15841738.6 (22) 17.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050749 17.09.2015  
(87) WO 2016/044625 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 IN 4533CH2014  
(54) • *POLYMERIMPRÄGNIERTES TRÄGERMATERIAL, SCHLEIFARTIKEL DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *POLYMER IMPREGNATED BACKING MATERIAL, ABRASIVE ARTICLES INCORPORATING SAME, AND PROCESSES OF MAKING AND USING*  
• *MATÉRIAU DE RENFORT IMPRÉGNÉ DE POLYMÈRE, PARTICULES ABRASIVES L'INCORPORANT, ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION ET D'UTILISATION*  
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US  
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR  
(72) SHARMILA, Muthukrishnan, Chennai 600114, IN  
SATHYANARAYANAIAH, Adisheshaiah K., Chennai 600096, IN  
CSILLAG, Frank J., Hopkinton, Massachusetts 01748, US  
GOLLAPUDI, Srikant, Chennai 600096, IN  
BALASUBRAMANIAM, Gururajan, Bangalore 560078, IN  
MANJUNATHA, Dibbur Narasimha Murthy Rao, Bangalore 560056, IN  
SASIDHARAN, Akhilesan, Chennai 600042, IN  
RAMESH, Akshay, Bangalore 560049, IN  
KOMATH, Shyam Prasad, Chennai 600041, IN  
NAVEEN, Velliamkattupudur Samiappan, Chennai 638476, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (72) SHARMILA, Muthukrishnan, Chennai 600114, IN  
SATHYANARAYANAIAH, Adisheshaiah K., Chennai 600096, IN  
CSILLAG, Frank J., Hopkinton, Massachusetts 01748, US  
GOLLAPUDI, Srikant, Chennai 600096, IN  
BALASUBRAMANIAM, Gururajan, Bangalore 560078, IN  
MANJUNATHA, Dibbur Narasimha Murthy Rao, Bangalore 560056, IN  
SASIDHARAN, Akhilesan, Chennai 600042, IN  
RAMESH, Akshay, Bangalore 560049, IN  
KOMATH, Shyam Prasad, Chennai 600041, IN  
NAVEEN, Velliamkattupudur Samiappan, Chennai 638476, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B25B 11/00** (11) **3 194 120 A1\***  
**B23Q 3/08** **B23Q 1/03**

- (25) It (26) En  
(21) 14781673.0 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2014/063743 06.08.2014  
(87) WO 2016/020723 2016/06 11.02.2016  
(54) • *SYSTEM ZUR STÜTZE EINES WERKSTÜCKS*  
• *SYSTEM FOR SUPPORTING A WORKPIECE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PIÈCE À USINER*  
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT  
(72) RINALDI, Nicola, I-24125 Bergamo, IT  
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B25B 13/08** → (51) **F16L 33/24**

- (51) **B25B 23/145** (11) **3 194 121 A1\***  
**B23P 19/06** **B25B 23/147**  
(25) En (26) En  
(21) 15775304.7 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050887 18.09.2015  
(87) WO 2016/044699 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462051996 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES ADAPTIVEN U-BOLZEN-GELENKS*  
• *ADAPTIVE U-BOLT JOINT STABILIZATION PROCESS AND APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE JOINT À BOULON EN U ADAPTIF*  
(71) Atlas Copco Tools & Assembly Systems LLC, 3301 Cross Creek Parkway, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
(72) FINKENBINER, Mark Allen, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**B25B 23/147** → (51) **B25B 23/145**

**B25B 27/14** → (51) **H01R 43/04**

- (51) **B25D 9/12** (11) **3 194 122 A1\***  
**B25D 17/00** **E21B 6/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15767224.7 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) FR 2015/052349 04.09.2015  
(87) WO 2016/042234 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458798  
(54) • *HYDRAULISCHE BOHRVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON SPRENGLÖCHERN*  
• *HYDRAULIC DRILLING APPARATUS INTENDED FOR DRILLING BLAST HOLES*  
• *APPAREIL DE PERFORATION HYDRAULIQUE DESTINÉ À LA PERFORATION DE TROUS DE MINE*  
(71) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR  
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, F-69390 Vourles, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B25D 17/00** → (51) **B25D 9/12**

**B25F 5/00** → (51) **H01M 2/02**

**B25J 9/14** → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 194 123 A1\***  
**B25J 9/18** **B25J 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15837602.0 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/047394 28.08.2015  
(87) WO 2016/036593 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414475184

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN MENSCH-MASCHINE-ZUSAMMENARBEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE HUMAN-MACHINE COLLABORATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COLLABORATION HOMME-MACHINE SOUPLE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) GUERIN, Kelleher, Baltimore, MD 21206, US
- HAGER, Gregory, D., Baltimore, MD 21210, US
- RIEDEL, Sebastian, 84130 Dingolfing Bayem, DE
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B25J 9/18** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 15/04** (11) **3 194 124 A1\***
- B25J 15/12** **B25J 9/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15841652.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050793 17.09.2015
- (87) WO 2016/044654 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051571 P
- 17.09.2014 US 201462051546 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSNABE EINES SANFTEN ROBOTERANTRIEBS UND GREIFERANORDNUNG, VERSTÄRKTE AKTUATOREN UND ELEKTROADHÄSIVE AKTUATOREN*
- *SOFT ROBOTIC ACTUATOR ATTACHMENT HUB AND GRASPER ASSEMBLY, REINFORCED ACTUATORS, AND ELECTROADHESIVE ACTUATORS*
- *MOYEU DE FIXATION D'ACTIONNEUR ROBOTIQUE SOUPLE ET ENSEMBLE DE PRÉHENSION, ACTIONNEURS RENFORCÉS, ET ACTIONNEURS ÉLECTRO-ADHÉSIFS*
- (71) Soft Robotics, Inc., 50 Soldiers Field Place, Brighton, MA 02135, US
- Lessing, Joshua, Aaron, 10 Museum Way Apt. 1524, Cambridge, MA 02141, US
- Knopf, Ryan, Richard, 18 Forest Street Apt. 23, Cambridge, MA 02140, US
- Alcedo, Kevin, 9601 Riverside Drive Unit 5a, Coral Springs, FL 33071, US
- Vause, Carl, Everett, 140 Hawthorne Lane, Concord, MA 01742, US
- (72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, US
- KNOPF, Ryan Richard, Cambridge, MA 02140, US
- ALCEDO, Kevin, Coral Springs, FL 33071, US
- VAUSE, Carl Everett, Concord, MA 01742, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**B25J 15/12** → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B26B 19/06** (11) **3 194 125 A1\***
- B26B 19/38**
- (25) En (26) En
- (21) 15766153.9 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071516 18.09.2015
- (87) WO 2016/042158 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 EP 14185272
- (54) • *KLINGENSATZ, HAARSCHNEIDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *BLADE SET, HAIR CUTTING APPLIANCE, AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
- *ENSEMBLE DE LAMES, APPAREIL DE COUPE DE POILS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN EIBERGEN SANTHAGENS, Robert Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ZWARTS, Gregorius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/20** (11) **3 194 126 A1\***  
**B26B 19/38**

- (25) En (26) En
- (21) 15775112.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071027 15.09.2015
- (87) WO 2016/041929 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 EP 14185364
- (54) • *KAMM MIT EINSTELLBAREM ABSTAND, VERSTELLANTRIEB UND HAARSCHNEIDGERÄT*
- *ADJUSTABLE SPACING COMB, ADJUSTMENT DRIVE AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
- *PEIGNE À ESPACEMENT RÉGLABLE, COMMANDE DE RÉGLAGE, ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DARWINKEL, Geert-Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BRAAKSMA, Alle, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ZANDSTEEG, Cornelis, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/06**

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/20**

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 194 127 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15833426.8 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044670 11.08.2015
- (87) WO 2016/028550 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 US 201462039569 P
- (54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHEN*

- *RAZOR CARTRIDGES*
- *CARTOUCHES DE RASOIR*
- (71) ShaveLogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
- (72) TUCKER, William E., Attleboro, MA 02703, US
- KOHRING, Douglas R., Saco, ME 04072, US
- GRIFFIN, John W., Moultonoro, NH 03254, US
- PROVOST, Craig A., Boston, MA 02127, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B26D 3/16** (11) **3 194 128 A1\***  
**B26D 5/22** **B26D 7/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15752953.8 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067520 30.07.2015
- (87) WO 2016/030125 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 IT FI20140195

- (54) • *MASCHINEN ZUM SCHNEIDEN VON KLÖTZEN MIT SCHLEIFSCHEIBEN UND VERFAHREN*
- *MACHINE FOR CUTTING LOGS WITH GRINDING WHEELS AND METHOD*
- *MACHINE DE COUPE DE RONDINS AU MOYEN DE MEULES ET PROCÉDÉ*

- (71) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) MAZZACCHERINI, Graziano, I-55016 Porcari (LU), IT
- MONTAGNANI, Franco, I-56036 Palaia (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**B26D 5/22** → (51) **B26D 3/16**

**B26D 7/12** → (51) **B26D 3/16**

(51) **B27B 13/00** (11) **3 194 129 A1\***  
**A22B 5/20** **B23D 59/00**  
**B27B 13/14** **B27G 19/06**  
**F16P 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15841911.9 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) AU 2015/050561 18.09.2015
- (87) WO 2016/041020 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 AU 2014903735
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS EINER ELEKTROMOTORSÄGE*
- *SAFETY APPARATUS FOR PROTECTING AN OPERATOR OF AN ELECTRICALLY POWERED SAW*
- *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR PROTÉGER UN UTILISATEUR D'UNE SCIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Scott Automation & Robotics Pty Limited, Unit 1, 101 Derby Street, Silverwater, New South Wales 2128, AU
- (72) CAMPBELL, Clyde Mark, Mosman, New South Wales 2088, AU
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**B27B 13/14** → (51) **B27B 13/00**

(51) **B27B 33/14** (11) **3 194 130 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15778718.5 (22) 17.08.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/056253 17.08.2015

(87) WO 2016/034966 2016/10 10.03.2016

(30) 03.09.2014 IT BG20140039

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, KETTENUNTEREINHEITEN UND MASCHINE
- METHOD FOR MANUFACTURING, CHAIN SUB-UNITS AND MACHINE
- PROCÉDE DE FABRICATION, MAILLONS DE CHAÎNE ET MACHINE

(71) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT

(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, I-24030 Terno D'Isola (BERGAMO), IT

(74) Eterno, Enrico, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B27C 3/08** → (51) **G01N 3/58**

(51) **B27C 5/08** (11) **3 194 131 A1\***  
**B27L 1/00** **B27L 1/10**  
**B27L 1/08** **B27C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 15747903.1 (22) 23.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/041838 23.07.2015

(87) WO 2016/018725 2016/05 04.02.2016

(30) 29.07.2014 US 201462030449 P

- (54) • ERDENDENREDUZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMSTÄMME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERDENDEN
- BUTT FLARE REDUCING APPARATUS FOR LOGS AND RELATED METHODS OF REDUCING BUTT FLARE
- APPAREIL DE RÉDUCTION D'ÉVASEMENT DE PATTE POUR BÛCHES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE RÉDUCTION D'ÉVASEMENT DE PATTE

(71) Nicholson Intellectual Property, Inc., 200 Orcas Street, Seattle, Washington 98108, US

(72) CHOLEWCZYNSKI, Marek, Victoria, British Columbia V8Y 1X6, CA

LEFSRUD, Jorgen, Victoria, British Columbia V8W 2B2, CA

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

**B27C 7/00** → (51) **B27C 5/08**

**B27G 15/00** → (51) **B23B 31/00**

**B27G 19/06** → (51) **B27B 13/00**

(51) **B27K 3/34** (11) **3 194 132 A1\***  
**D06M 13/342** **D06M 13/35**  
**D06M 13/422** **E04B 1/76**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15763235.7 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069762 28.08.2015

(87) WO 2016/030513 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 FR 1458092

- (54) • WÄRMEDÄMMSTOFF AUF DER BASIS VON AEROGEL
- HEAT INSULATION MATERIAL BASED ON AEROGEL
- MATERIAU ISOLANT THERMIQUE A BASE D'AEROGEL

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) JAMART, Brigitte, F-54500 Vandoeuvre, FR

DEGIOVANNI, Alain, F-54000 Nancy, FR

SON, Sébastien, F-54820 Marbach, FR

JANNOU, Yves, F-55190 Trousey, FR

PICKAERT, Guillaume, F-54220 Malzéville, FR

(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**B27L 1/00** → (51) **B27C 5/08**

**B27L 1/08** → (51) **B27C 5/08**

**B27L 1/10** → (51) **B27C 5/08**

**B28B 3/02** → (51) **B30B 11/02**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 194 133 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842359.0 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050379 16.09.2015

(87) WO 2016/044394 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051226 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PELLETS UND ANDEREN MATERIALIEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DRYING PELLETS AND OTHER MATERIALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE DE GRANULÉS ET AUTRES MATÉRIEAUX

(71) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US

(72) MARTIN, J. Wayne, Buchanan, VA 24066, US

TORNOW, Matthew Jean, Troutville, VA 24175, US

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

**B29B 13/06** → (51) **B29B 15/00**

(51) **B29B 15/00** (11) **3 194 134 A1\***  
**B29B 13/06**

(25) En (26) En

(21) 15842792.2 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050241 15.09.2015

(87) WO 2016/044305 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051165 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND PLASTIFIZIERUNG VON POLY(ETHYLEN-FURANOAT)-VORFORMEN DURCH WASSERSORPTION
- METHODS FOR PROCESSING AND PLASTICIZING POLY(ETHYLENE FURANOATE) PREFORMS BY WATER SORPTION
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PLASTIFICATION DE PRÉFORMES DE POLY (ÉTHYLÈNE FURANOATE) PAR SORPTION DE L'EAU

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US

(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US

KRIEGEL, Robert, Decatur, Georgia 30030, US

SCHULTHEIS, Mikell W., Aceworth, Georgia 30102, US

SHI, Yu, Branchburg, New Jersey 08876, US

(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 33/00** (11) **3 194 135 A1\***  
**B29C 70/30** **B29L 31/00**

(25) De (26) De

(21) 15742211.4 (22) 20.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/066538 20.07.2015

(87) WO 2016/041663 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218799

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEILS
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL FIBER COMPOSITE COMPONENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE EN UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE

KOLBINGER, Michael, 84051 Essenbach, DE

KONRAD, Oleg, 84030 Ergolding, DE

MICHL, Sebastian, 86551 Aichach, DE

(51) **B29C 33/00** (11) **3 194 136 A1\***  
**B29D 99/00** **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 15841298.1 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) DK 2015/050220 14.07.2015

(87) WO 2016/041557 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DK 201470569

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ANGEPAßTER SEHNENLÄNGE
- WIND TURBINE BLADE WITH CUSTOMISED CHORD LENGTH
- PALE D'ÉOLIENNE À LONGUEUR DE MEMBRURE PERSONNALISÉE

(71) Envision Energy (Denmark) ApS, Torvet 11 2, 8600 Silkeborg, DK

(72) RUIJTER, Wout, 8600 Silkeborg, DK



(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B29C 43/00** (11) **3 194 137 A1\***  
**B29K 301/12** **B29K 201/00**  
**B29K 311/10** **B29C 70/42**  
**B29L 31/30**

(25) En (26) En  
(21) 15775858.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/051152 21.09.2015  
(87) WO 2016/044826 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052798 P

(54) • **KABELBAUMWANNE AUS FORMBAREM NATURFASERVLIESTOFF UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOLDABLE NATURAL FIBER NONWOVEN WIRE HARNESS TROUGH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF**  
• **FAISCEAU DE CÂBLAGE NON-TISSÉ MOULABLE À BASE DE FIBRES NATURELLES ET SON PROCÉDE DE CONSTRUCTION**

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) MARKS, Philip E., Chester Springs, PA 19425, US

STAUDT, Eric K., Reading, PA 19606, US  
MEHBUBANI, Ritesh, Royersford, PA 19468, US

KHOSROSHAHI, Ali, Malvern, PA 19355, US

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

**B29C 43/02** → (51) **A61K 9/00**

**B29C 43/18** → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 194 138 A1\***  
**B29C 44/58** **B29C 44/56**  
**B29D 35/00** **B29K 75/00**  
**B29K 101/12** **B29L 31/50**

(25) En (26) En  
(21) 15751243.5 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/044055 06.08.2015  
(87) WO 2016/022829 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201462033921 P

(54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN FÜR SCHUHE SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE MATERIALIEN**  
• **INJECTION MOLDING METHOD FOR FORMING MATERIAL USED IN FOOTWEAR AND MATERIAL MANUFACTURED BY SAID METHOD**  
• **PROCÉDE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR FORMER UN MATÉRIAU UTILISÉ DANS DES CHAUSSURES ET MATÉRIAU FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDE**

(71) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US

(72) MURPHY, Sean B., North Andover, MA 01845, US

BEST, Brian Steven, Somerville, MA 02144, US

FISHER, Sam, Newburyport, MA 01950, US

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

**B29C 44/56** → (51) **B29C 44/08**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/08**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 194 139 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15753939.6 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/069099 20.08.2015  
(87) WO 2016/037818 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 SE 1451051

(54) • **FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPENING DEVICE**  
• **APPAREIL DE MOULAGE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BJÖRK, Jonas, S-226 49 Lund, SE  
DANIELSSON, Anders, S-242 91 Hörby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 22186 Lund, SE

**B29C 45/56** → (51) **B29C 45/57**

(51) **B29C 45/57** (11) **3 194 140 A1\***  
**B29C 45/56**

(25) En (26) En  
(21) 15774971.4 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) IB 2015/056463 26.08.2015  
(87) WO 2016/034990 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 PT 10786514

(54) • **MODULARE EINHEIT ZUM SPRITZPRÄGEN**  
• **MODULAR UNIT FOR INJECTION-COMPRESSION MOLDING**  
• **UNITÉ MODULAIRE POUR MOULAGE PAR INJECTION-COMPRESSION**

(71) Plasdan - Automação E Sistemas Lda., Rua de Moçambique; nº 29 - Ordem, 2430-379 Marinha Grande, PT

(72) PEREIRA DA SILVA ARAÚJO, Paulo Juliano, P-MARINHA GRANDE 2430-520, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9º Andar, 1269-163 Lisboa, PT

(51) **B29C 47/00** (11) **3 194 141 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14901886.3 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2014/055583 15.09.2014  
(87) WO 2016/043694 2016/12 24.03.2016  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN VON HOHLBRIKETTS**

• **METHOD AND DEVICE FOR EXTRUSION OF HOLLOW PELLETS**  
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF D'EXTRUSION DE PASTILLES CREUSES**

(71) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US

(72) MARTIN, J., Wayne, Buchanan, VA 24066, US

FRIDLEY, Michael, A., Troutville, VA 24175, US

ELOO, Michael, 46509 Xanten, DE

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

**B29C 47/10** → (51) **A61K 9/20**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 194 142 A1\***  
**B29C 49/58** **B29C 49/78**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15754267.1 (22) 17.07.2015

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

BA ME  
MA

(86) FR 2015/051978 17.07.2015  
(87) WO 2016/030593 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FR 1458062

(54) • **VENTIL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTTERN MITTELS EINER HOCHDRUCKFLÜSSIGKEIT**  
• **VALVE FOR A MACHINE FOR MANUFACTURING PLASTIC CONTAINERS BY MEANS OF A HIGH-PRESSURE FLUID**  
• **VANNE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN FLUIDE HAUTE PRESSION**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) LEMBLE, Thierry, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/42**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/42**

**B29C 51/28** → (51) **A43B 7/28**

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/42**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/42**

**B29C 51/28** → (51) **A43B 7/28**

(51) **B29C 51/42** (11) **3 194 143 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15778364.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) FR 2015/052510 18.09.2015  
(87) WO 2016/042276 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458839

(54) • **VERFAHREN ZUM WARMFORMUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS UND IMPLEMENTIERUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR HOT-FORMING A THERMOPLASTIC MATERIAL AND IMPLEMENTATION FACILITY**  
• **PROCÉDE DE MISE EN FORME À CHAUD D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE**

(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR

(72) CALLENS, Clément, F-44850 Ligné, FR

LAGOUTTE, Alain, F-71390 Montagny-Lès-Buxy, FR  
CAPON, Philippe, F-71100 Châlon-sur-Saône, FR  
DREANO, Elise, F-44100 Nantes, FR  
CURTHELEY, Karim, F-71390 Sainte-Hélène, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B29C 55/16** (11) **3 194 144 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15757139.9 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/001778 03.09.2015  
(87) WO 2016/041620 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014013901  
(54) • LINEARMOTORANGETRIEBENE SIMULTAN-RECKANLAGE  
• LINEAR-MOTOR-DRIVEN SIMULTANEOUS STRETCHING INSTALLATION  
• INSTALLATION D'ÉTIRAGE SIMULTANÉ ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR LINÉAIRE  
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE  
(72) OEDL, Günter, A-5020 Salzburg, AT  
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

**B29C 59/02** → (51) **G03F 9/00**  
**B29C 63/00** → (51) **B32B 33/00**  
**B29C 63/22** → (51) **B32B 33/00**  
**B29C 65/00** → (51) **A61J 1/10**  
**B29C 65/00** → (51) **B32B 38/00**  
**B29C 65/00** → (51) **H01M 2/02**  
**B29C 65/16** → (51) **H01M 2/02**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 145 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15829430.6 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/042454 28.07.2015  
(87) WO 2016/022336 2016/06 11.02.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 28.07.2014 US 201462029921 P 12.03.2015 US 201514645616  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINELLEM SEHEN  
• SYSTEMS AND METHODS OF MACHINE VISION ASSISTED ADDITIVE FABRICATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ADDITIF ASSISTÉE PAR VISION ARTIFICIELLE  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) RAMOS, Javier, E., San Juan, Puerto Rico 00926, US

SITTHI-AMORN, Pitchaya, Cambridge, MA 02141, US  
MATUSIK,Wojciech, Lexington, MA 02420, US  
WANG, Yuwang, Beijing 100084, CN  
(74) Wapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 146 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15830303.2 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) AU 2015/050439 05.08.2015  
(87) WO 2016/019435 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 AU 2014903027  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS  
• APPARATUS FOR FABRICATING AN OBJECT  
• APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN OBJET  
(71) Laing O'Rourke Australia Pty Limited, Level 4, 100 Arthur Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU  
(72) GARDINER, James Bruce, Chippendale, New South Wales 2008, AU  
MANEFIELD, Lex Matthew, Chippendale, New South Wales 2008, AU  
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 147 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15832765.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049327 10.09.2015  
(87) WO 2016/064489 2016/17 28.04.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051227 P  
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGTER SCHLAMMZUFÜHRUNG  
• ADDITIVE MANUFACTURING USING PRESSURIZED SLURRY FEED  
• FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UNE CHARGE DE SUSPENSION SOUS PRESION  
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US  
(72) HUSBAND, Clarence, Sacramento, California 95813-6000, US  
WENDLBERGER, Julie, Sacramento, California 95813-6000, US  
BRUSHWOOD, Sean, Sacramento, California 95813-6000, US  
DOLL, Daniel, Sacramento, California 95813-6000, US  
O'CONNOR, Robert, Sacramento, California 95813-6000, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 148 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B33Y 50/02**  
**B41J 2/01** **B41J 29/38**  
(25) En (26) En

(21) 15833974.7 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CA 2015/050792 20.08.2015  
(87) WO 2016/026045 2016/08 25.02.2016  
(30) 21.08.2014 US 201462040045 P 14.04.2015 US 201562147393 P  
(54) • IN REIHE AKTIVIERTE MULTIMATERIAL-EXTRUSIONSTECHNOLOGIE  
• SERIES ENABLED MULTI-MATERIAL EXTRUSION TECHNOLOGY  
• TECHNOLOGIE D'EXTRUSION MULTI-MATIÈRE ACTIVÉE EN SÉRIE  
(71) Mosaic Manufacturing Ltd., 404-103 Richmond Street East, Toronto, Ontario M5C 1N9, CA  
(72) DEBORA, Mitchell Oliver, Thornhill, Ontario L4J 7V5, CA  
LLOYD, Daniel, Calgary, Alberta T3B 2Z8, CA  
VOGT, Derek Alan, Calgary, Alberta T3H 3G1, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 149 A2\***  
**F02K 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15845520.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049346 10.09.2015  
(87) WO 2016/089461 2016/23 09.06.2016  
(88) 21.07.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051227 P 19.09.2014 US 201462053036 P  
(54) • RAKETENMOTOR MIT ENERGIEKORN MIT MIKRO-HOHLRÄUMEN, FESTER TREIBSTOFF UND VERFAHREN ZUR ADDITIVHERSTELLUNG ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN TREIBSTOFFS  
• ROCKET MOTOR WITH ENERGETIC GRAIN HAVING MICRO-VOIDS, SOLID PROPELLANT AND PROCESS OF ADDITIVE MANUFACTURING FOR FABRICATING SAID PROPELLANT  
• MOTEUR-FUSÉE À PAIN D'ÉNERGIE COMPORTANT DES MICROVIDES  
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US  
(72) LYNCH, Michael Douglas, Sacramento, California 95813-6000, US  
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 194 150 A2\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 99/00** **B29L 31/00**  
**A61L 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16719007.3 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/000537 31.03.2016  
(87) WO 2016/162114 2016/41 13.10.2016  
(88) 01.12.2016



- (30) 07.04.2015 US 201514680180
- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM BIOLOGISCH AKTIVEN FLUID UND MINDESTENS EINEM VORBEREITENDEN FLUID SOWIE VERFAHREN DAFÜR
- CONTAINER FOR ACCOMMODATING AT LEAST OF A LEAST ONE BIOLOGICALLY ACTIVE FLUID AND AT LEAST ONE PREPARATORY FLUID, AND A METHOD THEREFOR
- CONTENANT DESTINÉ À RECEVOIR UN OU PLUSIEURS FLUIDE(S) BIOACTIF(S) ET/OU UN OU PLUSIEURS FLUIDE(S) PRÉPARATOIRE(S), ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, New York 11776, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B29C 67/00** → (51) **B01D 24/00**

**B29C 67/00** → (51) **C08L 83/04**

**B29C 67/00** → (51) **G06F 17/50**

**B29C 70/30** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 70/42** → (51) **B29C 43/00**

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 194 151 A1\***
- B29C 70/78** **B29D 99/00**
- B29C 43/18** **F01D 5/28**
- B29L 31/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15763962.6 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052237 20.08.2015

(87) WO 2016/030613 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 FR 1458020

- (54) • AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL HERGESTELLTE DIFFUSORSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DIFFUSER VANE MADE OF COMPOSITE MATERIAL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- AUBE DE REDRESSEUR EN MATÉRIAU COMPOSITE POUR MOTEUR A TURBINE A GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PAUTARD, Sébastien, F-91120 Palaiseau, FR
- BRIEND, Maxime, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- TROUSSET, Emilie, F-92240 Malakoff, FR
- DUNLEAVY, Patrick, F-91120 Palaiseau, FR
- (74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 70/78** → (51) **B29C 70/46**

**B29D 11/00** → (51) **G02C 7/12**

**B29D 11/00** → (51) **G03B 21/00**

**B29D 35/00** → (51) **B29C 44/08**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 13/20**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 33/00**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/46**

**B29D 99/00** → (51) **E04C 2/36**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 44/08**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 44/08**

**B29K 201/00** → (51) **B29C 43/00**

**B29K 301/12** → (51) **B29C 43/00**

**B29K 311/10** → (51) **B29C 43/00**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 33/00**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 67/00**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 70/46**

**B29L 31/30** → (51) **B29C 43/00**

**B29L 31/50** → (51) **B29C 44/08**

**B30B 9/24** → (51) **B30B 11/02**

- (51) **B30B 11/02** (11) **3 194 152 A1\***
- B28B 3/02** **B30B 15/04**
- B30B 9/24**
- (25) It (26) En
- (21) 15736610.5 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/053981 27.05.2015

(87) WO 2016/042423 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 IT VR20140226

- (54) • PRESSE FÜR GROSSFORMATIGE PRODUKTE
- PRESS FOR LARGE SIZE PRODUCTS
- PRESSE POUR PRODUITS DE GRANDE TAILLE
- (71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
- (72) D'AULERIO, Antonio, I-41043 Formigine (Modena), IT
- BARBANTI, Maurizio, I-41043 Formigine (Modena), IT
- PERRONE, Vito, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**B30B 15/04** → (51) **B30B 11/02**

**B31B 50/14** (11) **3 194 153 A1\***

**B31B 50/26** **B31D 99/00**

(25) En (26) En

(21) 15841721.2 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051023 18.09.2015

(87) WO 2016/044767 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053041 P

- (54) • PACKSYSTEM
- DUNNAGE SYSTEM

- SYSTÈME DE FARDAGE
- (71) Chan, Simon C.S., 2200 NE Westwood Drive Apt. I-303, Pullman, Washington 99163, US
- (72) Chan, Simon C.S., Pullman, Washington 99163, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**B31B 50/26** → (51) **B31B 50/14**

**B31B 50/94** → (51) **B65B 43/14**

**B31D 3/02** → (51) **E04C 2/36**

**B31D 99/00** → (51) **B31B 50/14**

- (51) **B31F 1/07** (11) **3 194 154 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 15767291.6 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/055968 06.08.2015

(87) WO 2016/030784 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 IT FI20140193

- (54) • GEPRÄGTES MEHRSCHICHTIGES CELLULOSEPRODUKT UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG DAVON
- EMBOSSED MULTILAYERED CELLULOSE PRODUCT AND MEANS FOR THE PRODUCTION THEREOF
- PRODUIT EN CELLULOSE MULTICOUCHE GAUFRE ET SON MOYEN DE FABRICATION
- (71) SOFIDEL S.p.A., Via di Lucia, 23, 55016 Porcari (LU), IT
- (72) STEFANI, Emi, I-55016 Porcari (LU), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**B31F 7/00** (11) **3 194 155 A1\***

**D21H 17/63**

(25) En (26) En

(21) 15837021.3 (22) 20.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045989 20.08.2015

(87) WO 2016/032831 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201414470686

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT EINER PAPIEROBERFLÄCHE MIT POLYALUMINIUMCHLORID IN EINER LEIMPRESSENREZEPTUR MIT STÄRKE
- METHOD OF INCREASING PAPER SURFACE STRENGTH BY USING POLYALUMINIUM CHLORIDE IN A SIZE PRESS FORMULATION CONTAINING STARCH
- PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE SUPERFICIELLE DE PAPIER À L'AIDE DE POLYCHLORURE D'ALUMINIUM DANS UNE FORMULATION POUR PRESSE ENCOLLEUSE CONTENANT DE L'AMIDON
- (71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) CASTRO, David J., DeKalb, Illinois 60115, US
- ANDREWS, William, Parker, Colorado 80134, US
- SCHWARZ, Daniel E., Naperville, Illinois 60564, US



(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B32B 3/00** (11) **3 194 156 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15833136.3 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044119 07.08.2015  
(87) WO 2016/028511 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040557 P

(54) • *LEERE LATEXPARTIKEL*  
• *VOIDED LATEX PARTICLES*  
• *PARTICULES DE LATEX VIDÉES*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) LIU, Lily, Cary, North Carolina 27519, US  
DEVONPORT, Wayne, Apex, North Carolina 27502, US

STARK, Daniel E., Raleigh, North Carolina 27603, US

BOUDREAU, Matthew F., Raleigh, North Carolina 27603, US

(74) Killis, Andréas, ARKEMA France DRD/DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 3/04** (11) **3 194 157 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841403.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050031 14.09.2015  
(87) WO 2016/044180 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050519 P  
17.09.2014 US 201462051761 P  
28.10.2014 US 201462069564 P

(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTER WÄRMEVERTEILER*  
• *VACUUM-ENHANCED HEAT SPREADER*  
• *DISSIPATEUR THERMIQUE RENFORCÉ PAR UN VIDE*

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

(72) LEE, Yung-cheng, Boulder, CO 80303, US  
XU, Shanshan, Boulder, CO 80303, US  
YANG, Ronggui, Boulder, CO 80305, US  
COLLIDGE, Collin, Jennings, Longmont, CO 80501, US

LEWIS, Ryan, John, Boulder, CO 80303, US  
LIEW, Li-anne, Westminster, CO 80020, US  
LIN, Ching-Yi, Longmont, CO 80503, US

(74) Howell, Matthew Dafydd, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B32B 3/12** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 3/24** (11) **3 194 158 A1\***

**A41D 13/01** **A41D 31/00**  
**A47G 9/08** **B32B 15/08**  
**B32B 37/02** **B32B 38/04**  
**D06M 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 15841363.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050921 18.09.2015  
(87) WO 2016/041090 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CA 2864232  
03.10.2014 CA 2866654

(54) • *WÄRMEISOLIERTE PERSÖNLICHE GEGENSTÄNDE UND SCHLAFSACKAUSKLEIDUNGEN*  
• *THERMALLY INSULATED PERSONAL ARTICLES AND SLEEPING BAG LINERS*  
• *ARTICLES PERSONNELS ET CHEMISAGES DE SAC DE COUCHAGE THERMIQUEMENT ISOLÉS*

(71) Orologio, Furio, 279 Humberline Drive, Etobicoke, Ontario M9W 5T6, CA

(72) Orologio, Furio, Etobicoke, Ontario M9W 5T6, CA

(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

**B32B 5/00** → (51) **B65G 15/34**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 194 159 A1\***

**B32B 5/24** **B32B 9/02**  
**B32B 9/04** **B32B 9/06**  
**B32B 21/10** **B32B 21/14**  
**B32B 29/02** **B32B 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 15744315.1 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052156 24.07.2015  
(87) WO 2016/016621 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 GB 201413605

(54) • *GESCHICHTETE VERBUNDSTRUKTUR*  
• *LAYERED COMPOSITE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE COMPOSITE EN COUCHES*

(71) Eco-Technilin SAS, RD 6015, 76190 Valliquerville, FR

(72) SWEATMAN, Timothy John, Brampton Cambridgeshire PE28 4YQ, GB

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

(51) **B32B 5/16** (11) **3 194 160 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15834033.1 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044120 07.08.2015  
(87) WO 2016/028512 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040569 P

(54) • *LEERE LATEXPARTIKEL*  
• *VOIDED LATEX PARTICLES*  
• *PARTICULES DE LATEX AYANT DES VIDES*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) LIU, Lily, Cary, North Carolina 27519, US  
DEVONPORT, Wayne, Apex, North Carolina 27502, US

STARK, Daniel E., Raleigh, North Carolina 27603, US

BOUDREAU, Matthew F., Raleigh, North Carolina 27603, US

(74) Killis, Andréas, ARKEMA France DRD/DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 5/18** (11) **3 194 161 A1\***

**B32B 27/08** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40**

(25) En (26) En  
(21) 15762604.5 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070697 10.09.2015  
(87) WO 2016/041836 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185381

(54) • *NEUER VERBUNDSTOFFARTIKEL*  
• *NEW COMPOSITE ARTICLE*  
• *NOUVEL ARTICLE COMPOSITE*

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) DAUN, Gregor, 69151 Neckargemünd, DE  
MORINO, Alessio, I-10090 Castagneto Po, IT  
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE

(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**B32B 5/18** → (51) **B01D 39/16**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/00** → (51) **B41M 5/26**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 194 162 A1\***

**B32B 21/04** **B32B 21/08**  
**B32B 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 15756739.7 (22) 14.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045196 14.08.2015  
(87) WO 2016/025787 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037199 P

(54) • *VERFORMBARES EPOXIDHARZ FÜR VERBUNDSTOFFE*  
• *REFORMABLE EPOXY RESIN FOR COMPOSITES*  
• *RÉSINE ÉPOXY POUVANT ÊTRE REFORMÉE EN COMPOSITES*

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

(72) GLEYAL, Sylvain, Rochester, MI 48307, US  
CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Twp, MI 48315, US

MADAUS, Brandon, Shelby Twp, MI 48316, US

GUTIERREZ, Alex, Greenville, SC 29615, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B32B 9/02** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 9/04** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 9/06** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 15/00** → (51) **B22F 3/105**

**B32B 15/01** → (51) **G21C 3/06**

<b>B32B 15/01</b> → (51) <b>G21C 3/07</b>	
(51) <b>B32B 15/04</b> (11) <b>3 194 163 A1*</b> <b>C25D 21/10</b> <b>C25D 5/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15842607.2 (22) 18.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/050920 18.09.2015	
(87) WO 2016/044712 2016/12 24.03.2016	
(30) 18.09.2014 US 201462052428 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN DURCH ELEKTROABSCHIEDUNG UND GENERATIVEN FERTIGUNGS-VERFAHREN</b> • <b>METHODS OF PREPARING ARTICLES BY ELECTRODEPOSITION AND ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES</b> • <b>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ARTICLES PAR PROCÉDÉS DE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE ET DE FABRICATION RAPIDE</b>	
(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US	
(72) WHITAKER, John D., Seattle, Washington 98115, US CALDWELL, Richard J., Lynnwood, Washington 98036, US JENNINGS, Chad, Seattle, Washington 98101-3099, US	
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	
<b>B32B 15/08</b> → (51) <b>B32B 3/24</b>	
(51) <b>B32B 15/085</b> (11) <b>3 194 164 A1*</b> <b>B32B 15/20</b> <b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/10</b> <b>B32B 27/30</b> <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 29/00</b> <b>B65D 77/00</b> <b>B65D 5/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15756580.5 (22) 13.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/068690 13.08.2015	
(87) WO 2016/023993 2016/07 18.02.2016	
(30) 14.08.2014 SE 1450945	
(54) • <b>VERPACKUNGSLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUS DEM VERPACKUNGSLAMINAT HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER</b> • <b>PACKAGING LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PACKAGING CONTAINER PRODUCED FROM THE PACKAGING LAMINATE</b> • <b>STRATIFIÉ D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET CONTENANT D'EMBALLAGE PRODUIT À PARTIR DU STRATIFIÉ D'EMBALLAGE</b>	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH	
(72) TOFT, Nils, S-224 72 Lund, SE LASSON, Rolf, S-234 39 Lomma, SE BALOGH, Joakim, S-224 65 Lund, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 22186 Lund, SE	
<b>B32B 15/20</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	

<b>B32B 15/20</b> → (51) <b>C25D 3/02</b>	
<b>B32B 21/04</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	
<b>B32B 21/04</b> → (51) <b>B32B 23/04</b>	
<b>B32B 21/08</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	
<b>B32B 21/08</b> → (51) <b>B32B 23/04</b>	
<b>B32B 21/10</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>B32B 21/14</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
(51) <b>B32B 23/04</b> (11) <b>3 194 165 A1*</b> <b>B32B 21/04</b> <b>B32B 21/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15839819.8 (22) 09.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/049250 09.09.2015	
(87) WO 2016/040525 2016/11 17.03.2016	
(30) 09.09.2014 US 201462047959 P	
(54) • <b>FLUORPOLYMER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND HOHEM GEHALT AN FESTSTOFFEN FÜR BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN</b> • <b>LOW VOC AND HIGH SOLID FLUOROPOLYMER FOR COATING APPLICATIONS</b> • <b>POLYMÈRES FLUORÉS À FAIBLE TENEUR EN COV ET HAUTE TENEUR EN SOLIDES POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT</b>	
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, New Jersey 07960, US	
(72) JIANG, Wanchao, Shanghai 201203, CN SINGH, Rajiv Ratna, Morristown, NJ 07960-2245, US XU, Gang, Shanghai 201203, CN ZHANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN LIN, Yun, Shanghai 201203, CN	
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB	
<b>B32B 25/08</b> → (51) <b>B32B 27/40</b>	
<b>B32B 27/00</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>	
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	
<b>B32B 27/10</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	
(51) <b>B32B 27/40</b> (11) <b>3 194 166 A1*</b> <b>B32B 25/08</b>	
(25) De (26) De	
(21) 15763922.0 (22) 16.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071220 16.09.2015	

(87) WO 2016/042028 2016/12 24.03.2016	
(30) 19.09.2014 EP 14185609	
(54) • <b>ZUMINDEST TEILWEISE AUS EINEM SCHICHTAUFBAU AUFGEBAUTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</b> • <b>COMPONENT WHICH IS AT LEAST PARTLY MADE OF A LAYER STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</b> • <b>ÉLÉMENT CONSTITUÉ AU MOINS EN PARTIE D'UNE STRUCTURE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION</b>	
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) REDL, Franz Xaver, 49448 Lemförde, DE LEBERFINGER, Marcus, 49124 Georgsmarienhütte, DE PROZESKE, Timo, 49448 Stemshorn, DE WERTHER, Sonja, 49453 Wetschen, DE KERLFLD, Christine, 49078 Osnabrück, DE	
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	
<b>B32B 27/40</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	
<b>B32B 29/00</b> → (51) <b>B32B 15/085</b>	
<b>B32B 29/02</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
(51) <b>B32B 33/00</b> (11) <b>3 194 167 A1*</b> <b>B29C 63/00</b> <b>B29C 63/22</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15770580.7 (22) 14.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) FR 2015/052454 14.09.2015	
(87) WO 2016/042245 2016/12 24.03.2016	
(30) 15.09.2014 FR 1458621	
(54) • <b>MULTIFUNKTIONALE KLEBEFOLIE ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ VON WERKSTÜCKEN</b> • <b>MULTIFUNCTIONAL ADHESIVE FILM FOR THE SURFACE PROTECTION OF WORKPIECES</b> • <b>FILM ADHÉSIF MULTIFONCTIONNEL POUR LA PROTECTION DE SURFACE DE PIÈCES</b>	
(71) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR Adhetec, Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR	
(72) CAMPAZZI, Elisa, 92150 Suresnes, FR GUILLOU, Marie-Paule, 92150 Suresnes, FR MOUYEN, Nicolas, 33270 Floirac, FR	
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
<b>B32B 37/02</b> → (51) <b>B32B 3/24</b>	
(51) <b>B32B 38/00</b> (11) <b>3 194 168 A1*</b> <b>B29C 65/00</b> <b>H01M 10/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 15749833.8 (22) 14.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/068738 14.08.2015	
(87) WO 2016/041713 2016/12 24.03.2016	
(30) 19.09.2014 DE 102014113588	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE</b>	

- *DEVICE FOR PRODUCING A BATTERY CELL*
  - *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
- (72) ENZ, Bernd, 73779 Deizisau, DE  
LEGNER, Steffen, 73479 Ellwangen, DE  
SCHMIEDER, Benjamin, 70174 Stuttgart, DE  
SCHAUPP, Martin, 72800 Eningen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**B32B 38/04** → (51) **B32B 3/24**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 194 169 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842689.0 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (86) US 2015/051219 21.09.2015  
(87) WO 2016/044837 2016/12 24.03.2016  
(30) 21.09.2014 US 201462053210 P  
(54) • *TERRESTRICHE UND RAUMBASIERTE HERSTELLUNGSSYSTEME*  
• *TERRESTRIAL AND SPACE-BASED MANUFACTURING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE FABRICATION TERRESTRE ET DANS L'ESPACE*
- (71) Made In Space, Inc., 140 Dailey Road, Building 153, Moffett Field, CA 94035, US  
(72) SNYDER, Michael, Mountain View, California 94041, US  
DUNN, Jason, Mountain View, California 94041, US  
KEMMER, Aaron, Mountain View, California 94041, US  
CHEN, Michael, Mountain View, California 94041, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(60) 17172080.8

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 99/00** → (51) **B29C 67/00**

**B41F 11/02** → (51) **B41F 31/04**

**B41F 13/22** → (51) **B41F 31/00**

- (51) **B41F 31/00** (11) **3 194 170 A1\***  
**B41F 33/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15702488.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052259 04.02.2015  
(87) WO 2016/041642 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218452  
15.09.2014 DE 102014218451  
(54) • *EINSTELLUNG UND/ODER ÄNDERUNG EINES PROFILS IN DER FEUCHTMITTEL-FÜHRUNG EINES DRUCKWERKS*

- *ADJUSTING AND/OR CHANGING A PROFILE IN THE DAMPING MEDIUM SUPPLY OF A PRINTING UNIT*
  - *RÉGLAGE ET/OU MODIFICATION D'UN PROFIL DANS L'ACHEMINEMENT D'UN AGENT D'HUMIDIFICATION D'UN GROUPE D'IMPRESSION*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE  
LANIG, Martin, 97234 Reichenberg / GT Fuchstadt, DE  
SCHWITZKY, Volkmar, 97076 Würzburg, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 31/00** (11) **3 194 171 A1\***  
**B41F 13/22**

- (25) De (26) De  
(21) 15821034.4 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2015/079788 15.12.2015  
(87) WO 2016/124283 2016/32 11.08.2016  
(30) 06.02.2015 DE 102015202183  
(54) • *TEMPERIERAGGREGAT ZUR TEMPERIERUNG VON FUNKTIONSTEILEN EINER DRUCKMASCHINE SOWIE DRUCKANLAGE MIT ZUMINDEST EINER DRUCKMASCHINE UND EINEM TEMPERIERAGGREGAT*  
• *TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF FUNCTIONAL PARTS OF A PRINTING MACHINE AND PRINTING SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE PRINTING MACHINE AND A TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY*  
• *GROUPE DE THERMORÉGULATION SERVANT À LA THERMORÉGULATION D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS D'UNE MACHINE D'IMPRESSION, AINSI QUE SYSTÈME D'IMPRESSION COMPORTANT AU MOINS UNE MACHINE D'IMPRESSION ET UN GROUPE DE THERMORÉGULATION*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
(72) MÜLLER, Daniela, 97209 Veitshöchheim, DE  
PFISTER, Roland, 97780 Gössenheim - Sachsenheim, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 31/04** (11) **3 194 172 A2\***  
**B41F 31/26** **B41F 11/02**  
**B41N 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15781736.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057093 15.09.2015  
(87) WO 2016/042482 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185586  
(54) • *EINFÄRBUNGSVORRICHTUNG EINER DRUCKERPRESSE, DRUCKERPRESSE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRATIONSWALZE*  
• *INKING APPARATUS OF A PRINTING PRESS, PRINTING PRESS COMPRISING*

- *THE SAME AND METHOD OF PRODUCING A VIBRATOR ROLLER*
  - *APPAREIL D'ENCRAGE DE PRESSE D'IMPRESSION, PRESSE D'IMPRESSION COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU VIBRATEUR*
- (71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
- (72) BOOTH, Bradley, Melbourne, VIC 3006, AU
- (74) Noll, Ronald, c/o STICS Group Sàrl Chemin Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thônex, CH

**B41F 31/26** → (51) **B41F 31/04**

**B41F 33/00** → (51) **B41F 31/00**

**B41J 2/01** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B41J 2/195** (11) **3 194 173 A1\***  
**G01K 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15829421.5 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/003924 04.08.2015  
(87) WO 2016/021188 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201414453442  
(54) • *TEMPERATURREGELKREIS FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*  
• *TEMPERATURE CONTROL CIRCUIT FOR AN INKJET PRINTHEAD*  
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(72) BERGSTEDT, Steve, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/51**

- (51) **B41J 2/51** (11) **3 194 174 A1\***  
**B41J 2/21**  
(25) En (26) En  
(21) 15775008.4 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/004669 14.09.2015  
(87) WO 2016/042752 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189733  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) HOSHII, Jun, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 3/407** → (51) **H04N 1/00**

**B41J 15/00** → (51) **B65H 23/188**



**B41J 29/38** → (51) **B29C 67/00**  
**B41J 29/38** → (51) **G06F 1/32**

(51) **B41M 3/14** (11) **3 194 175 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901924.2 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/056500 19.09.2014  
(87) WO 2016/043768 2016/12 24.03.2016  
(54) • PANTOGRAPHEN MIT MEHREREN NUTZ-  
LASTEN  
• MULTIPLE PAYLOAD PANTOGRAPHES  
• PANTOGRAPHES À MULTIPLES  
CHARGES UTILES  
(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,  
Houston, Texas 77070, US  
(72) ARONOFF, Jason S., Fort Collins, Colorado  
80528, US  
SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado  
80528, US  
GAUBATZ, Matthew D., Bellevue,  
Washington 98101, US  
ULICHNEY, Robert, Andover, Massachusetts  
01810, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120  
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/34**

(51) **B41M 5/26** (11) **3 194 176 A1\***  
**B41M 5/40** **B41M 5/50**  
**B32B 27/00** **B32B 7/00**  
**C09J 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15842004.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050702 17.09.2015  
(87) WO 2016/044599 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488829  
(54) • TRÄGERBANDLOSES AUFZEICHNUNGS-  
MATERIAL  
• LINERLESS RECORD MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT SANS  
DOUBLURE  
(71) APPVION, INC., 825 E. Wisconsin Avenue,  
Appleton, WI 54912-0359, US  
(72) FISHER, Mark Robert, Appleton, Wisconsin  
54911, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B41M 5/30** → (51) **B05D 1/34**

**B41M 5/40** → (51) **B41M 5/26**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/26**

**B41N 7/06** → (51) **B41F 31/04**

(51) **B42D 15/00** (11) **3 194 177 A1\***  
**C09D 11/02** **C09D 11/32**  
**C09D 11/328** **G07D 7/06**  
**G07D 7/12** **C09D 11/40**  
**C09D 11/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15763033.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071213 16.09.2015  
(87) WO 2016/042025 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184924  
(54) • DRUCKFARBE, DEREN VERWENDUNG  
ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ARTI-  
KELN, DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL  
UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
• PRINTING INK, ITS USE FOR THE  
AUTHENTICATION OF ARTICLES,  
ARTICLES OBTAINED THEREBY AND  
AUTHENTICATION METHODS  
• ENCRE D'IMPRIMERIE, SON UTILISA-  
TION POUR L'AUTHENTIFICATION D'AR-  
TICLES, ARTICLES OBTENUS À L'AIDE  
DE CELLE-CI ET PROCÉDÉS D'AUTHEN-  
TIFICATION  
(71) Sicipa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008  
Prilly, CH  
(72) SEMPERE, Pablo, F-01710 Thoiry, FR  
DORIER, Jean-Luc, CH-1030 Bussigny, CH  
ZAHAR, Amine, 75116 Paris, FR  
CARTESIO, Salvatore, CH-1018 Lausanne,  
CH  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**B42D 25/342** → (51) **B44F 1/10**

**B42D 25/346** → (51) **B42D 25/351**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 194 178 A1\***  
**B42D 25/355** **B42D 25/346**  
**B42D 25/373** **B42D 25/369**  
**B42D 25/36** **B42D 25/378**  
**C09D 11/50** **B44F 1/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15767121.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/070947 14.09.2015  
(87) WO 2016/041898 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458762  
(54) • SICHERHEITSELEMENT  
• SECURITY ELEMENT  
• ELEMENT DE SECURITE  
(71) Arjowiggins Security, 32 avenue Pierre  
Grenier, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) CAMUS, Michel, F-38140 Rives Sur Fure, FR  
MACHIZAUD, Jacques, F-38500 Voiron, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B42D 25/355** → (51) **B42D 25/351**

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/351**

**B42D 25/369** → (51) **B42D 25/351**

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/351**

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/351**

**B42D 25/41** → (51) **G06K 19/073**

(51) **B43L 23/00** (11) **3 194 179 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15760228.5 (22) 25.08.2015

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

BA ME  
MA  
(86) FR 2015/052260 25.08.2015  
(87) WO 2016/042229 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458789  
(54) • SPIELBLEISTIFTSPITZER  
• PLAY PENCIL SHARPENER  
• TAILLE-CRAYON LUDIQUE  
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370  
Argonay, FR  
(72) FILLIGER, Sylvain, F-74330 Sillingy, FR  
AZNAR, François, F-74290 Talloires, FR  
FALCOZ, Steven, F-74540 Saint Felix, FR  
DUFOURNET, François, F-74600 Seynod, FR  
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet  
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon  
Cedex 06, FR

**B44C 1/16** → (51) **A47G 19/12**

(51) **B44F 1/10** (11) **3 194 180 A1\***  
**G02B 3/00** **G02B 27/06**  
**B42D 25/342**  
(25) En (26) En  
(21) 15771396.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA  
(86) US 2015/050347 16.09.2015  
(87) WO 2016/044372 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050865 P  
(54) • SICHERE LINSENSCHICHT  
• SECURE LENS LAYER  
• COUCHE DE LENTILLES SÉCURISÉE  
(71) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu  
Drive, Nashua, NH 03063, US  
(72) COTE, Paul F., Hollis, NH 03049, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B44F 1/10** → (51) **B42D 25/351**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 194 181 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15760060.2 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/047744 31.08.2015  
(87) WO 2016/033588 2016/09 03.03.2016  
(30) 30.08.2014 US 201462044225 P  
(54) • SCHÜTZENDE REIFENSEITENWAND-  
BESCHICHTUNG  
• PROTECTIVE TIRE SIDEWALL COATING  
• REVÊTEMENT PROTECTEUR DE PAROI  
LATÉRALE DE PNEU  
(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
(72) REVEL, John, Michael, Greenville, SC 29605,  
US  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**B60C 11/01** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 194 182 A1\***  
**B60C 11/11** **B60C 11/01**

(25) De (26) De  
(21) 15729521.3 (22) 22.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/063905 22.06.2015  
(87) WO 2016/041647 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218662  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• VEHICLE TIRES  
• PNEU DE VÉHICULE  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) NEUBER, Malgorzata, 31515 Wunstorf, DE  
VON ZOBELTITZ, Carsten, 30926 Seelze, DE  
KLEFFMANN, Jens, 30453 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 194 183 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15729522.1 (22) 22.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/063909 22.06.2015  
(87) WO 2016/041648 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218871  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE  
BAPTISTA, Diogo, 30159 Hannover, DE  
MAGALHAES RISCHBIETER, Ana Maria, 30826 Garbsen, DE  
LORCHHEIM, Andrea, 30823 Garbsen, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 194 184 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14811992.8 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) IT 2014/000247 17.09.2014  
(87) WO 2016/042580 2016/12 24.03.2016  
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON MESSPARAMETERN  
• TRANSMITTING DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF MEASURED PARAMETERS  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE PARAMÈTRES MESURÉS  
(71) STE Industries s.r.l., Via Leonardo Bistolfi, 49, 20134 Milano, IT  
(72) MOIRAGHI, Paolo Maria, I-27020 Marcignago, IT  
CORTESE, Mauro, I-20812 Limbiate, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B60C 25/05** (11) **3 194 185 A1\***  
**B60C 25/138** **G01M 17/02**

(25) It (26) En  
(21) 15781732.1 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) IB 2015/056973 11.09.2015  
(87) WO 2016/042445 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 IT B020140507  
15.09.2014 IT B020140506  
15.09.2014 IT B020140508  
20.05.2015 IT UB20150663  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES RADKRANZES AN EINER DREHSCHLEIBE  
• DEVICE AND METHOD FOR LOCKING A RIM OF A WHEEL TO A TURNTABLE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UNE JANTE D'UNE ROUE SUR UN PLATEAU ROTATIF

(71) CORGHI S.p.A., Strada Statale 468, No.9, I-42015 Correggio Emilia (Reggio Emilia), IT  
(72) CORGHI, Giulio, I-42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**

**B60D 1/36** → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 194 186 A2\***  
**B60D 1/64** **B60D 1/36**  
**F01D 15/10** **F02C 7/36**

(25) En (26) En  
(21) 15766976.3 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/048421 03.09.2015  
(87) WO 2016/043986 2016/12 24.03.2016  
(88) 06.05.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489323  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MECHANISCHES ANDOCK- UND AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN TURBINENTRAILER  
• SYSTEMS AND METHODS FOR A TURBINE TRAILER MECHANICAL DOCKING AND ALIGNMENT SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME D'AMARRAGE ET D'ALIGNEMENT MÉCANIQUE DE REMORQUE À TURBINE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) FONG, Raymond, Ka Lok, Houston, TX 77015-6594, US  
BATEN, Robert, Allen, Houston, TX 77015, US  
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**B60D 1/64** → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 194 187 A1\***  
**B62D 21/11** **B62D 21/15**  
(25) De (26) De  
(21) 15749834.6 (22) 14.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/068739 14.08.2015  
(87) WO 2016/041714 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218601  
(54) • AUS ZUSAMMENGESETZTEN METALL- UND KUNSTSTOFF-PROFILTEILE RAD-FÜHRENDER LENKER EINES FAHRZEUG-FAHRWERKS  
• WHEEL-GUIDING LINK OF A VEHICLE CHASSIS, COMPOSED OF METAL AND PLASTIC PROFILE PARTS  
• BIELLE DE GUIDAGE DE ROUE D'UN VÉHICULE CONSTITUÉE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS EN METAL ET EN MATIÈRE PLASTIQUE  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) KELLER, David, 80638 München, DE  
TENHAEFF, Katja, 81373 München, DE

**B60G 7/00** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **3 194 188 A1\***  
**B60G 7/00** **F16C 11/06**

(25) De (26) De  
(21) 15748270.4 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/068624 13.08.2015  
(87) WO 2016/041707 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218434  
(54) • ACHSAUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• AXLE SUSPENSION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE  
• SUSPENSION D'ESSIEU POUR VÉHICULE  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) SCHEPER, Frank, 49624 Loeningen, DE  
EILERS, Bernhard, 26897 Bredenberg, DE  
KNOPP, Sören, 32351 Stemwede, DE

(51) **B60G 11/04** (11) **3 194 189 A1\***  
**F16H 7/24** **B62K 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15841550.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) US 2015/049942 14.09.2015  
(87) WO 2016/044143 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050633 P  
(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHVERBINDUNG  
• MULTI-LINK VEHICLE SUSPENSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE À LIAISONS MULTIPLES  
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN  
(72) JUAN, Ching, New Taipei City 231, TW  
LU, Jian-Cheng, New Taipei City, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60G 11/14** → (51) **B66C 13/02**

(51) **B60G 11/58** (11) **3 194 190 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15753399.3 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052026 23.07.2015  
(87) WO 2016/042220 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458730

(54) • *STREBE MIT EINER LUFTFEDER, BEI DER EIN KOLBEN GEGEN DAS ENDE EINES STOSSDÄMPFERKÖRPERS WIRKT*  
• *STRUT COMPRISING A PNEUMATIC SPRING OF WHICH A PISTON BEARS AGAINST THE END OF A SHOCK ABSORBER BODY*  
• *JAMBE DE FORCE COMPORTANT UN RESSORT PNEUMATIQUE DONT UN PISTON EST EN APPUI SUR L'EXTRÉMITÉ D'UN CORPS D'AMORTISSEUR*  
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) LAVILLUNIERE, Vincent, F-95220 Herblay, FR

(51) **B60G 15/06** (11) **3 194 191 A1\***  
**B60G 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 14902202.2 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/056176 17.09.2014  
(87) WO 2016/043741 2016/12 24.03.2016

(54) • *AUFHÄNGUNG VON SENSORKOMPONENTEN IN ANWENDUNGEN MIT HOHER STOSSBELASTUNG*  
• *SUSPENSION OF SENSOR COMPONENTS IN HIGH SHOCK APPLICATIONS*  
• *SUSPENSION DE COMPOSANTS DE CAPTEUR DANS DES APPLICATIONS À RISQUE DE CHOCS ÉLEVÉS*

(71) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US  
(72) LIU, Jiyuan, Twinsburg, OH 44087, US  
CLIMENT, Helene Clair, Sugarland, TX 77478, US  
GRAEBNER, Adam Paul, Sugarland, TX 77478, US  
BANKS, Calvin Lawrence, Sugarland, TX 77478, US  
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**B60G 17/019** → (51) **G01D 5/04**

(51) **B60G 17/06** (11) **3 194 192 A1\***  
**F16F 9/34** **F16F 9/44**

(25) En (26) En  
(21) 15840827.8 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049149 09.09.2015  
(87) WO 2016/040456 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201462048236 P

(54) • *REGELVENTIL ZUR ERMÖGLICHUNG DER EINSTELLBARKEIT EINES STOSSDÄMPFERS*  
• *A CONTROL VALVE TO PERMIT ADJUSTABILITY OF A SHOCK ABSORBER*  
• *SOUPAPE DE COMMANDE PERMETTANT LE RÉGLAGE D'UN AMORTISSEUR*

(71) Push Industries Incorporated, 1520 Taurus Court, Loveland, CO 80537, US

(72) MURPHY, Darren W., Fort Collins, CO 80525, US

(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**B60G 17/08** → (51) **B60G 15/06**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 194 193 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841619.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050402 16.09.2015  
(87) WO 2016/044410 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491575

(54) • *VENTIL*  
• *VALVE*  
• *VANNE*

(71) Valeo Climate Control Corp, 4100 North Atlantic Boulevard, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) SPRYSHAK, Joseph, Hartland, MI 48353, US  
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60H 3/02** → (51) **F24D 19/00**

**B60K 1/00** → (51) **B60K 17/16**

**B60K 6/12** → (51) **F02N 7/08**

(51) **B60K 6/20** (11) **3 194 194 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841703.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050560 17.09.2015  
(87) WO 2016/044513 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052049 P

(54) • *HYBRIDANTRIEBSMODUL*  
• *HYBRID POWER MODULE*  
• *MODULE D'ÉNERGIE HYBRIDE*

(71) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US

(72) REY, Gonzalo, Clarence Center, NY 14032, US

SMALL, George L., Williamsville, NY 14221, US

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

(51) **B60K 11/04** (11) **3 194 195 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15763056.7 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052271 26.08.2015  
(87) WO 2016/042231 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458721

(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN ZU KÜHNENDES FUNKTIONSGLIED MIT EINEM KÜHLER UND MOTORLÜFTERTRÄGER*  
• *COOLING ASSEMBLY FOR A FUNCTIONAL MEMBER TO BE COOLED COMPRISING A RADIATOR AND A MOTOR-FAN SUPPORT*  
• *ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT POUR UN ORGANE FONCTIONNEL A REFRROIDIR COMPRENANT UN RADIATEUR ET UN SUPPORT DE MOTOVENTILATEUR*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DAVID, Pascal, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, FR  
BUI, Joseph, F-78130 Les Mureaux, FR

(51) **B60K 17/16** (11) **3 194 196 A1\***  
**B60K 17/346** **F16H 48/20**  
**B60K 1/00** **F16H 61/30**  
**F16H 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 15766501.9 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071603 21.09.2015  
(87) WO 2016/042170 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 SE 1451106

13.03.2015 SE 1550307  
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*  
• *A HYDRAULIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE

(72) NILSSON, Kristoffer, S-22731 Lund, SE  
NILSSON, Henrik, S-24130 Eslöv, SE  
LAGUNOFF, Gustaf, S-903 62 Umeå, SE  
TIAINEN, Mikael, SE 437 93 Lindome, SE  
NILSSON, Johan, 561 50 Huskvarna, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B60K 17/16** → (51) **F16H 48/36**

**B60K 17/346** → (51) **B60K 17/16**

**B60K 31/00** → (51) **G08G 1/01**

**B60K 35/00** → (51) **F25D 29/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 194 197 A1\***  
**G06F 3/03**

(25) De (26) De  
(21) 15749762.9 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067831 03.08.2015  
(87) WO 2016/041683 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218493

(54) • *ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHR-*



ZEUG, BEDIENELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG  
 • DISPLAY AND OPERATING DEVICE, ESPECIALLY FOR A MOTOR VEHICLE, OPERATING ELEMENT, AND MOTOR VEHICLE  
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ÉLÉMENT DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell, DE  
 RÜMELIN, Sonja, 81667 München, DE

**B60L 3/10** → (51) **B60L 15/20**  
**B60L 3/12** → (51) **G06T 7/60**  
**B60L 5/00** → (51) **G01B 11/00**  
**B60L 5/00** → (51) **G06T 7/60**

(51) **B60L 5/24** (11) **3 194 198 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 15747975.9 (22) 21.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) DE 2015/100308 21.07.2015  
 (87) WO 2016/041543 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014113560  
 (54) • STROMABNEHMERSYSTEM MIT PNEUMATISCHER SENSORÜBERWACHUNG  
 • CURRENT COLLECTOR SYSTEM WITH PNEUMATIC SENSOR MONITORING  
 • SYSTÈME DE PANTOGRAPHE À SURVEILLANCE DE DÉTECTION PNEUMATIQUE

(71) Stemann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE  
 (72) GREVINGA, Markus, 48432 Rheine, DE  
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 194 199 A1\***  
**B63G 8/08** **H01M 10/48**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15739638.3 (22) 23.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/066945 23.07.2015  
 (87) WO 2016/041668 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 FR 1402045  
 (54) • MIT REIHEN AN ENERGIESPEICHERMITTELN AUSGESTATTETES U-BOOT  
 • SUBMARINE PROVIDED WITH ROWS OF POWER STORAGE MEANS  
 • ENGIN SOUS-MARIN MUNI DE LIGNES DE MOYENS DE STOCKAGE D’ÉNERGIE

(71) DCNS, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
 (72) PIERRE, Nicolas, F-29000 Quimper, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 194 200 A1\***  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**  
**H04B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15757099.5 (22) 19.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045914 19.08.2015  
 (87) WO 2016/043911 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 US 201414488006  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KOMPATIBLEN BETRIEB ZWISCHEN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND FAHRZEUGFERN-EINGABESYSTEMEN  
 • METHODS AND SYSTEMS FOR COMPATIBLE OPERATION BETWEEN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM AND VEHICLE REMOTE ENTRY SYSTEMS  
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE OPÉRATION COMPATIBLE ENTRE UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET DES SYSTÈMES D’ENTRÉE À DISTANCE DE VÉHICULE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) BRIZ, Alberto Garcia, San Diego, California 92121-1714, US  
 VAN BOHEEMEN, Edward Leonardus, San Diego, California 92121-1714, US  
 OMBACH, Grzegorz Krzysztof, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**B60L 11/18** → (51) **B60L 15/20**  
**B60L 11/18** → (51) **H01F 27/10**  
**B60L 11/18** → (51) **H01M 2/02**  
**B60L 11/18** → (51) **H01M 2/10**  
**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 194 201 A1\***  
**B60L 3/10** **B60L 11/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15763515.2 (22) 02.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070032 02.09.2015  
 (87) WO 2016/041776 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 US 201414487956  
 (54) • RADSTABILITÄTSSTEUERUNG AUF DER BASIS DES MOMENTS EINES ELEKTROMOTORS  
 • WHEEL STABILITY CONTROL BASED ON THE MOMENT OF AN ELECTRICAL MOTOR  
 • COMMANDE DE STABILITÉ DE ROUE BASÉE SUR LE MOMENT D’UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) BACHMANN, Markus, 74245 Loewenstein, DE

**B60M 1/12** → (51) **G06T 7/60**  
**B60M 1/13** → (51) **G06T 7/60**  
**B60M 1/28** → (51) **G01B 11/00**  
**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/06** (11) **3 194 202 A1\***  
**B60N 2/07** **B60N 2/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15775543.0 (22) 21.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051238 21.09.2015  
 (87) WO 2016/044841 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201462052638 P  
 15.01.2015 US 201562103719 P  
 (54) • SCHNELL EINSTELLBARER LEISTUNGSSTELLER  
 • QUICK ADJUST POWER ADJUSTER  
 • DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PUISSANCE À RÉGLAGE RAPIDE

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) RUNDE, David, M., Beverly Hills, MI 48025, US  
 DAVIS, Jason, Commerce Township, MI 48390, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 194 203 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 15745403.4 (22) 05.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/001615 05.08.2015  
 (87) WO 2016/041612 2016/12 24.03.2016  
 (30) 20.09.2014 DE 102014014138  
 (54) • FAHRZEUGSITZ  
 • VEHICLE SEAT  
 • SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) REUSCHEL, Jens, Dietmar, 85053 Ingolstadt, DE  
 DIETRICH, Vanessa, 76137 Karlsruhe, DE

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**  
**B60N 2/08** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/225** (11) **3 194 204 A1\***  
**F16H 49/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15771458.5 (22) 18.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050973 18.09.2015  
 (87) WO 2016/044743 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201462052633 P  
 (54) • NEIGUNGSVORRICHTUNG MIT HARMONISCHEN ANTRIEBSSCHEIBEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE  
 • HARMONIC DRIVE DISC RECLINER FOR AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT  
 • DISPOSITIF D’INCLINAISON À DISQUE À RÉDUCTEUR À PLANÉTAIRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) WEI, Xiao, Jun, Canton, MI 48188, US

ZIMMERMAN, Ronald, A., II, White Lake, MI 48383, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 194 205 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15843005.8 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049564 11.09.2015  
(87) WO 2016/044075 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486384  
(54) • *BELEGUNGSDETEKTION FÜR AUTOSITZ UND WARNVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *CAR SEAT OCCUPANT DETECTION AND ALERT APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCUPANT DE SIÈGE DE VOITURE ET D'ALERTE*  
(71) Pidyon Controls Inc., 141 West 24th Street, Unit 4, New York NY 10011, US  
(72) COHEN, Yochanan, New York, NY 10011, US  
SBROLLINI, Jay, Pleasant Valley, NY 12569, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B60N 2/44** (11) **3 194 206 A1\***  
**B64D 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 15771415.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050567 17.09.2015  
(87) WO 2016/044517 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052077 P  
(54) • *VERSTELLBARER LIEGESITZ*  
• *ADJUSTABLE LIE-FLAT SEAT*  
• *SIÈGE RÉGLABLE INTÉGRALEMENT INCLINABLE*  
(71) Zodiac Seats US LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US  
(72) LUEVANO GONZALEZ, Patricia, Gainesville, Texas 76240, US  
RUIZ LARA, Oscar, Gainesville, Texas 76240, US  
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **B60P 1/54** (11) **3 194 207 A1\***  
**B62D 21/09** **B62D 33/077**  
**B66C 23/44**

(25) En (26) En  
(21) 14901853.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051082 19.09.2014  
(87) WO 2016/043636 2016/12 24.03.2016  
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT LADEKRAN*  
• *LORRY WITH LOADER CRANE*  
• *CAMION DOTÉ D'UNE GRUE DE CHARGEMENT*  
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE

(72) SAENZ DE INESTRILLAS GARCIA, Victor, ES-50016 Zaragoza, ES  
FERRER MORANCHO, Joaquin, ES-50016 Zaragoza, ES

(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE

**B60P 3/20** → (51) **F25D 29/00**

(51) **B60P 7/13** (11) **3 194 208 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15766492.1 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071513 18.09.2015  
(87) WO 2016/042155 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218891  
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR CONTAINER*  
• *LOCKING DEVICE FOR CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CONTENEUR*  
(71) Jost-Werke GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE  
(72) PAULEKUHN, Hans-Peter, 34454 Bad Arolsen, DE  
ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE  
ALBERS, Stephan, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 194 209 A1\***

**B60Q 1/26** **F21S 8/10**  
**F21V 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 15742041.5 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067209 28.07.2015  
(87) WO 2016/041675 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218540  
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER LICHTFUNKTION MITTELS EINER FAHRZEUGLEUCHTE*  
• *VEHICLE LAMP AND METHOD FOR PROVIDING A LIGHT FUNCTION BY MEANS OF A VEHICLE LAMP*  
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE*  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) MÜLLER, Michael, 38518 Gifhorn, DE  
MENSCH, Daniel, 38442 Wolfsburg, DE  
THAMM, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE  
SOLA GOMFAUS, Andreu, 08013 Barcelona, ES

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 194 210 A1\***

**F21S 8/10** **F21V 17/10**  
**F21V 8/00**

(25) De (26) De  
(21) 15756544.1 (22) 04.08.2015

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

BA ME

MA

(86) AT 2015/050189 04.08.2015  
(87) WO 2016/040971 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 AT 506502014  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DARIN VERRIEGELBARER LICHTLEITERANORDNUNG*  
• *LIGHTING DEVICE WITH LIGHTGUIDE ASSEMBLY WHICH CAN BE LOCKED THEREIN*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DANS LEQUEL PEUT ÊTRE VERROUILLÉ UN ENSEMBLE GUIDE DE LUMIÈRE*  
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) EDLETZBERGER, Thomas, 3382 Loosdorf, AT  
WINDGRUBER, Patrick, 3292 Gaming, AT  
ETLINGER, Stefan, 3261 Steinakirchen am Forst, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 194 211 A1\***  
**B60Q 1/14** **B60W 40/02**

(25) En (26) En  
(21) 15829372.0 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043448 03.08.2015  
(87) WO 2016/022483 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 US 201462032894 P  
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT EINEM INERTIALSENSOR*  
• *DRIVER ASSIST SYSTEM UTILIZING AN INERTIAL SENSOR*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR UTILISANT UN CAPTEUR INERTIEL*  
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) PETERSON, Christopher A., Zeeland, Michigan 49464, US  
PETERSON, John C., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/08**

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 3/00** (11) **3 194 212 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15747124.4 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067208 28.07.2015  
(87) WO 2016/041674 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218531  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEARBEITUNG EINES TRANSLUZENTEN BAUTEILS*

- *METHOD FOR PRODUCING AND PROCESSING A TRANSLUCENT COMPONENT*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'USINAGE D'UN ÉLÉMENT TRANSLUCIDE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KOLLMANN, Christof, 57250 Netphen, DE  
FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, DE

**B60Q 3/00** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **B60R 1/076** (11) **3 194 213 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15753773.9 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055930 05.08.2015  
(87) WO 2016/020847 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 AU 2014903044
- (54) • *SCHWENKANORDNUNG FÜR EINE EXTERNE RÜCKFAHRKAMERAVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND SCHWENKVERBINDUNG DAFÜR*  
• *A PIVOT ASSEMBLY FOR A VEHICLE EXTERNAL REAR VISION DEVICE AND A PIVOT TIE THEREFORE*  
• *ENSEMBLE DE PIVOTEMENT POUR UN DISPOSITIF DE VISION ARRIÈRE EXTERNE DE VÉHICULE ET LIAISON DE PIVOTEMENT ASSOCIÉE*
- (71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) FLYNN, Daniel Joseph, Adelaide, South Australia 5162, AU  
DI GIUSTO, Nathan, Adelaide, South Australia 5159, AU
- (74) Weber-Bruils, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60R 1/12** → (51) **B60R 7/04**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 194 214 A1\***  
**B60R 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15841787.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050904 18.09.2015  
(87) WO 2016/044706 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052523 P  
10.10.2014 US 201462062478 P  
17.10.2014 US 201462065232 P  
04.05.2015 US 201562156635 P  
08.05.2015 US 201562158839 P  
30.07.2015 US 201562198887 P
- (54) • *INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT GDO-MODUL*  
• *INTERIOR REARVIEW MIRROR WITH GDO MODULE*  
• *RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC MODULE D'OUVERTURE DE PORTE DE GARAGE*
- (71) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, Michigan 49423, US
- (72) DE WIND, Darryl P., West Olive, Michigan 49460, US  
KENDALL, Craig, Grand Haven, Michigan 49417, US

- KOETJE, Christopher R., Zeeland, Michigan 49464, US  
LYNAM, Niall R., Holland, Michigan 49424, US
- (74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**B60R 13/01** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 194 215 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15763316.5 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070901 11.09.2015  
(87) WO 2016/041881 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218698
- (54) • *BAUKASTENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *MODULAR SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR VÉHICULE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HINKFOTH, Jörg, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **B60R 16/04** (11) **3 194 216 A1\***  
**H01M 2/10** **H01M 10/625**  
**H01M 10/647** **H01M 10/613**  
**H01M 10/658**  
(25) En (26) En  
(21) 15760556.9 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/046511 24.08.2015  
(87) WO 2016/032945 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043969 P
- (54) • *FLEXIBLE BATTERIEABDECKUNG MIT INTEGRALEM DECKEL, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINER BATTERIE DAMIT*  
• *FLEXIBLE BATTERY COVER WITH INTEGRAL LID, METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF, AND METHOD OF ENCLOSING A BATTERY THEREWITH*  
• *COUVERCLE DE BATTERIE SOUPLE AVEC CAPOT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ D'ENFERMEMENT D'UNE BATTERIE AVEC CELUI-CI*
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) BURDY, John E., Elverson, PA 19520, US  
ROWCOTSKY, Daniel A., Dresher, PA 19025, US  
PINKOW, Christopher J., Garnet Valley, PA 19060, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**B60R 16/04** → (51) **B60T 8/36**

**B60R 21/20** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 194 217 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15775622.2 (22) 10.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/001820 10.09.2015  
(87) WO 2016/041626 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014013649
- (54) • *ADAPTIVES, ENTFALTBARES RÜCKHALTELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM, GASSACKMODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN RÜCKHALTELEMENT SOWIE VERWENDUNG DES FLOSSENSTRAHLEFFEKTS IN EINEM ADAPTIVEN RÜCKHALTELEMENT*  
• *ADAPTIVE, DEPLOYABLE RESTRAINT ELEMENT FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM, AIRBAG MODULE, AND VEHICLE SAFETY SYSTEM HAVING A RESTRAINT ELEMENT OF THIS TYPE, AND USE OF THE FIN RAY EFFECT IN AN ADAPTIVE RESTRAINT ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DÉPLIABLE ADAPTATIF POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE CE TYPE ET UTILISATION DE L'EFFET RAYON DE NAGEOIRE DANS UN ÉLÉMENT DE RETENUE ADAPTATIF*
- (71) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE
- (72) JUNG, Christian, 84453 Mühldorf, DE  
KAPFELSPERGER, Thomas, 84453 Mühldorf, DE
- (74) Prehn, Manfred, TRW Automotive GmbH Patente und Lizenzen Industriestrasse 20, D-73553 Alfdorf, DE

- (51) **B60R 25/021** (11) **3 194 218 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15763313.2 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/070887 11.09.2015  
(87) WO 2016/041879 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458787
- (54) • *DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *ANTI-THEFT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *ANTIVOL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
- (72) JULIEN, Renaud, F-94046 Creteil Cedex, FR  
PERRIN, Christophe, F-94046 Creteil Cedex, FR
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

**B60R 25/24** → (51) **G07C 9/00**

**B60S 5/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 194 219 A1\***  
**B60T 8/40** **B60T 13/68**  
(25) En (26) En  
(21) 15734621.4 (22) 30.06.2015



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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/064807 30.06.2015

(87) WO 2016/015939 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 GB 201413477

- (54) • RÜCKMELDUNG DURCH BREMSEINGABEN
- FEEDBACK THROUGH BRAKE INPUTS
- RÉTROACTION AU MOYEN D'ENTRÉES DE FREIN

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BEEVER, Paul, Coventry Warwickshire CV3  
4LF, GB

(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land  
Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley,  
Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60T 7/04** (11) **3 194 220 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15756383.4 (22) 21.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069198 21.08.2015

(87) WO 2016/041732 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014013942

- (54) • FAHRZEUGEINRICHTUNG MIT STROMSPARENDEM BETRIEB EINER SIGNAL-EINGABEVORRICHTUNG
- VEHICLE DEVICE WITH POWER-SAVING OPERATION OF A SIGNAL INPUT APPARATUS
- SYSTÈME DE VÉHICULE À MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNAL

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-  
chen, DE

(72) HUBER, Christoph, 80333 München, DE  
KRAEMER, Christian, 75438 Knittlingen, DE  
ROTH, Matthias, 71254 Ditzingen, DE  
BENAD, Dieter, 01936 Königsbrück, DE  
EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, DE  
RIMPEL, Michael, 71701 Schwieberdingen,  
DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 194 221 A1\***

**B60T 15/04**

(25) De (26) De

(21) 15756395.8 (22) 27.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069576 27.08.2015

(87) WO 2016/041753 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014013941

- (54) • BETRIEBSBREMSPEDALEINRICHTUNG MIT ÜBER EINE STELLSCHRAUBE STUFENLOS VORSPANNBARER SCHRAUBENFEDER
- SERVICE BRAKE PEDAL DEVICE WITH A HELICAL SPRING WHICH CAN BE BIASED IN A CONTINUOUS MANNER VIA AN ADJUSTMENT SCREW
- DISPOSITIF À PÉDALE DE FREIN DE SERVICE MUNI D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL PRÉCONTRAIT PROGRESSIVEMENT PAR UNE VIS DE RÉGLAGE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-  
chen, DE

(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE  
SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm, DE  
SCHABINGER, Simon, 75245 Neulingen, DE  
WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 194 222 A1\***

**B60T 15/14**

(25) De (26) De

(21) 15756626.6 (22) 27.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069578 27.08.2015

(87) WO 2016/041755 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014013974

- (54) • PEDALEINRICHTUNG MIT SEITLICH EINSCHIEBBARER MAGNETSPULENANORDNUNG
- PEDAL DEVICE HAVING A MAGNETIC COIL ASSEMBLY THAT CAN BE LATERALLY INSERTED
- SYSTÈME DE PÉDALE AVEC ENSEMBLE BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT À INSERTION LATÉRALE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-  
chen, DE

(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE  
SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm, DE  
SCHABINGER, Simon, 75245 Neulingen, DE  
WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn, DE

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 194 223 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15760141.0 (22) 03.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070115 03.09.2015

(87) WO 2016/041779 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414490796

- (54) • ERKENNUNG EINER ÜBERHÖHTEN KURVE MIT VERTIKALER UND SEITLICHER BESCHLEUNIGUNG
- BANKED CURVE DETECTION USING VERTICAL AND LATERAL ACCELERATION
- DÉTECTION DE COURBE RELEVÉE UTILISANT L'ACCÉLÉRATION VERTICALE ET L'ACCÉLÉRATION LATÉRALE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) CHANDA, Hiram, Troy, Michigan 48084, US  
KOWALEWSKI, Marcin, Canton, Michigan  
48187, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **B60T 8/36** (11) **3 194 224 A1\***

**B60R 16/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15763055.9 (22) 26.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052270 26.08.2015

(87) WO 2016/034794 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 FR 1458356

- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM NICHTKOMPRI-MIERBAREN ELEMENT, DAS FÜR DEN FALL EINER KOLLISION AN EIN KOMPRI-MIERBARES ELEMENT ANGEBRACHT IST
- VEHICLE WITH A NON-COMPRESSIBLE ELEMENT ATTACHED TO A COMPRESSIBLE ELEMENT IN CASE OF COLLISION
- VÉHICULE AVEC UN ELEMENT INCOMPRESSIBLE FIXE SUR UN ELEMENT COMPRESSIBLE EN CAS DE COLLISION

(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GODARD, Pascal, F-78440 Gargenville, FR  
RAGNEAU, Sébastien, F-27800 Berthouville,  
FR  
MATHIAS, Sébastien, F-78650 Beynes, FR

**B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 194 225 A1\***

**B60T 8/96** **B60T 17/22**

**G01P 3/489**

(25) De (26) De

(21) 15757212.4 (22) 26.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069565 26.08.2015

(87) WO 2016/041749 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014218704

- (54) • RADDREHZAHLSENSOR
- WHEEL SPEED SENSOR
- CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION DE ROUE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guericke-  
strasse 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) ENDRES, Ralf, 64521 Gross-Gerau, DE

**B60T 8/96** → (51) **B60T 8/88**

**B60T 11/16** → (51) **B60T 11/20**

(51) **B60T 11/20** (11) **3 194 226 A1\***

**B60T 11/16** **B60T 11/22**

(25) It (26) En

(21) 15767301.3 (22) 12.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/056145 12.08.2015

(87) WO 2016/030789 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 IT BG20140037

- (54) • PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- A PUMP CONTROL DEVICE FOR A VEHICLES
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE DESTINÉ À UN VÉHICULE

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT

(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Berga-  
mo), IT

REOLON, Mauro, I-24035 Curno (Bergamo),  
IT

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

**B60T 11/22** → (51) **B60T 11/20**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 15/04** → (51) **B60T 7/04**

---

**B60T 15/14** → (51) **B60T 7/04**

---

(51) **B60T 17/02** (11) **3 194 227 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15760415.8 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069581 27.08.2015  
(87) WO 2016/041758 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113597  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS, SOWIE DRUCKLUFTSYSTEM UND FAHRZEUG  
• METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR SYSTEM, AND COMPRESSED AIR SYSTEM AND VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ AINSI QUE SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ ET VÉHICULE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) UDVARDY, Oliver, H-1118 Budapest, HU BOZSIK, Richard, H-1191 Budapest, HU

---

(51) **B60T 17/22** (11) **3 194 228 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15756628.2 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069599 27.08.2015  
(87) WO 2016/041760 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 AT 506562014  
(54) • VERFAHREN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES  
• METHOD AND ACTUATION DEVICE FOR DEICING A RAIL VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS AU DÉGIVRAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) ZENZ, Rüdiger, A-8020 Graz, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) **B60T 17/22** (11) **3 194 229 A1\***  
**G01M 17/08** **B61L 3/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15757215.7 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069579 27.08.2015  
(87) WO 2016/041756 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113371  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON KOMPONENTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, MIT ERWEITERBARER AUSWERTUNGSSOFTWARE  
• METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSING COMPONENTS OF A RAIL

VEHICLE BY MEANS OF AN EXTENSIBLE EVALUATION SOFTWARE  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DE COMPOSANTS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN LOGICIEL D'EVALUATION EXTENSIBLE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) NOCK, Marco, 85622 Feldkirchen, DE BEHMANN, Benjamin, 81541 München, DE MOSER, Martin, 80538 München, DE HÄBEL, Markus, 66540 Neunkirchen, DE

---

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/88**

---

**B60W 10/04** → (51) **F02B 37/14**

---

**B60W 10/08** → (51) **F16H 57/04**

---

**B60W 10/22** → (51) **B60W 50/00**

---

**B60W 10/26** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60W 20/00** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60W 30/06** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **B60W 30/14** (11) **3 194 230 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15808024.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/001987 17.09.2015  
(87) WO 2016/042405 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052204 P  
(54) • HANDBETÄTIGTER HILFSANTRIEB UND VERZÖGERUNGSDREHMOMENTSTEUERUNG  
• HAND OPERATED AUXILIARY DRIVE AND RETARD TORQUE CONTROL  
• COMMANDE DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT ET DE RALENTISSEMENT AUXILIAIRE ACTIONNÉE À LA MAIN

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
(72) CHANG, Yidan, Guelph, ON N1G 0C5, CA  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**B60W 40/02** → (51) **B60Q 1/08**

---

(51) **B60W 50/00** (11) **3 194 231 A1\***  
**B60W 10/22** **B60W 50/14**  
(25) De (26) De  
(21) 15756863.5 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/068737 14.08.2015  
(87) WO 2016/041712 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014218806  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE VON EINFLUSSFAKTOREN VON FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF EIN FAHRZEUG  
• METHOD, DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DISPLAYING DRIVING

ROUTE SECTION FACTORS INFLUENCING A VEHICLE  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AFFICHER DES FACTEURS D'INFLUENCE DE TRONÇONS DE PARCOURS SUR UN VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE  
(60) 17162728.4

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/00**

---

**B60W 50/16** → (51) **E02F 3/34**

---

**B61C 9/50** → (51) **B61F 3/04**

---

(51) **B61D 3/00** (11) **3 194 232 A1\***  
**B61D 47/00** **B65G 63/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15763589.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071121 15.09.2015  
(87) WO 2016/041980 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014013778  
(54) • WAGGONAUFSATZ FÜR GÜTERWAGGONS SOWIE GÜTERWAGGON MIT EINEM DERARTIGEN WAGGONAUFSATZ, GÜTERUMSCHLAGVORRICHTUNG MIT DERARTIGEN GÜTERWAGGONS UND GÜTERUMSCHLAGVERFAHREN  
• CAR ATTACHMENT FOR FREIGHT CARS, AND FREIGHT CAR COMPRISING SUCH A CAR ATTACHMENT, FREIGHT TRANSFERRING DEVICE COMPRISING SUCH FREIGHT CARS, AND FREIGHT TRANSFERRING METHOD  
• SUPERSTRUCTURE DE WAGON POUR WAGONS DE MARCHANDISES ET UN WAGON DE MARCHANDISES ÉQUIPÉ D'UNE TELLE SUPERSTRUCTURE, DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT DE MARCHANDISES AVEC DES TELS WAGONS DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE TRANSBORDEMENT DE MARCHANDISES

(71) Cargobeamer AG, Handelsplatz 1 B, 04319 Leipzig, DE  
(72) WEIDEMANN, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, DE BERGHAMMER, Fritz, 84036 Landshut, DE SCHAFFROTH, Patrick, 84034 Landshut, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

**B61D 19/00** → (51) **B61L 15/00**

---

(51) **B61D 25/00** (11) **3 194 233 A2\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15787654.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052491 17.09.2015  
(87) WO 2016/042270 2016/12 24.03.2016  
(88) 15.12.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458870  
(54) • SEITENVERGLASUNG EINES TRANSPORTMITTELS MIT EINEM ZU ÖFFNENDEN FENSTER



- *SIDE GLAZING OF A TRANSPORT MEANS HAVING AN OPENABLE WINDOW*
  - *VITRAGE LATÉRAL DE MOYEN DE TRANSPORT A FENÊTRE OUVRABLE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLEITSCH, Michael, 50997 Köln, DE
- (74) GRIGO, Uwe, 51143 Köln, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 194 234 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15790822.9 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DE 2015/100386 09.09.2015  
(87) WO 2016/041549 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 202014104358 U
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE KOMBINIERT DRUCKSCHUTZ- UND LUFTMENGEN-REGELUNG IM INNENRAUM VON HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHIENENFAHRZEUGEN*
- *DEVICE FOR COMBINED PRESSURE-PROTECTION AND AIR-FLOW CONTROL IN THE INTERIOR OF HIGH-SPEED RAIL VEHICLES*
- *DISPOSITIF PERMETTANT UNE RÉGULATION COMBINÉE DE LA PROTECTION CONTRE LA PRESSION ET DE LA QUANTITÉ D'AIR DANS L'HABITACLE DE VÉHICULES FERROVIAIRES À GRANDE VITESSE*

- (71) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, Industriestrasse 60, 04435 Schkeuditz, DE
- (72) FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, DE
- HOFFMANN, Erik, 04451 Borsdorf, DE
- HEISLER, Michael, 04288 Leipzig, DE
- MADER, Sascha, 04157 Leipzig, DE
- SCHULZ, Andreas, 04159 Leipzig, DE
- THIERICKE, Christoph, 06682 Teuchern OT Schortau, DE
- (74) Rothe, Silke, Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Dr. Peter Nening Petersstrasse 39-41, 04109 Leipzig, DE

**B61D 47/00** → (51) **B61D 3/00**

(51) **B61F 3/04** (11) **3 194 235 A1\***  
**B61C 9/50**  
(25) De (26) De  
(21) 15790504.3 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/075293 30.10.2015  
(87) WO 2016/083075 2016/22 02.06.2016  
(30) 26.11.2014 DE 102014224148
- (54) • *DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *BOGIE FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) SCHLAHT, Jürgen, 90763 Fürth, DE

(51) **B61G 3/10** (11) **3 194 236 A1\***  
**B61G 7/10**  
(25) De (26) De  
(21) 15762602.9 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070692 10.09.2015  
(87) WO 2016/041834 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218484
- (54) • *AUTOMATISCHE MITTELPUFFERKUPPLUNG DER WILLISON-BAUART, INSBESONDERE SA-3 BAUART FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT STANDARDISIERTER SCHNITTSTELLE*
- *AUTOMATIC WILLISON-TYPE CENTRAL BUFFER COUPLING, IN PARTICULAR A WILLISON/SA-3-TYPE CENTRAL BUFFER COUPLING FOR RAIL VEHICLES WITH A STANDARD INTERFACE*
- *ATTELAGE AUTOMATIQUE À TAMPON CENTRAL DE TYPE WILLISON, EN PARTICULIER DE TYPE SA-3, POUR VÉHICULES FERROVIAIRES MUNIS D'UNE INTERFACE NORMALISÉE*

- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) PEDURJAN, Leonid, 38268 Lengede, DE
- SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE

(51) **B61G 5/10** (11) **3 194 237 A1\***  
**H02G 3/32**

(25) De (26) De  
(21) 15766069.7 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069596 27.08.2015  
(87) WO 2016/041759 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218944
- (54) • *WAGENÜBERGANGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES VERSOR-GUNGSKABELS UND KLEMMTEIL FÜR EIN SOLCHES WAGENÜBERGANGSSYSTEM*
- *GANGWAY CONNECTION SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST ONE POWER CABLE AND CLAMPING PART FOR SUCH A GANGWAY CONNECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JONCTION ENTRE WAGONS POUR LE PASSAGE D'AU MOINS UN CÂBLE D'ALIMENTATION ET ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR LEDIT SYSTÈME DE JONCTION ENTRE WAGONS*

- (71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
- (72) RITTHAMMER, Marcus, 91166 Georgensg-münd, DE
- SUNDBERG, Conny, 82377 Penzberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B61G 5/10** (11) **3 194 238 A1\***  
**H02G 3/32** **H02G 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 15778217.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071194 16.09.2015  
(87) WO 2016/042016 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218943

- (54) • *WAGENÜBERGANGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES VERSOR-GUNGSKABELS*
- *CAR CONNECTION SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST ONE SUPPLY CABLE*
- *SYSTÈME DE JONCTION ENTRE VOITURES POUR LE PASSAGE D'AU MOINS UN CÂBLE D'ALIMENTATION*

- (71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
- (72) RITTHAMMER, Marcus, 91166 Georgensg-münd, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**B61G 7/10** → (51) **B61G 3/10**

**B61H 1/00** → (51) **G01L 5/00**

(51) **B61L 1/18** (11) **3 194 239 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15784491.1 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IT 2015/000188 22.07.2015  
(87) WO 2016/016911 2016/05 04.02.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 28.07.2014 IT RM20140421
- (54) • *HOCHLEISTUNGSGLEISSTROMKREIS MIT NIEDRIGER DÄMPFUNG*
- *LOW ATTENUATION AND HIGH PERFORMANCE TRACK CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE POURSUITE À FAIBLE AFFAIBLISSEMENT ET HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Fazio, Giuseppe, Via Vega n.7, 00012 Guidonia Montecelio (Roma), IT
- Sacerdoti, Daniele, Via dell'Electronica 20, 00144 Roma, IT
- (72) Fazio, Giuseppe, 00012 Guidonia Montecelio (Roma), IT
- Sacerdoti, Daniele, 00144 Roma, IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

**B61L 3/12** → (51) **B60T 17/22**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 194 240 A1\***  
**B61D 19/00** **E05F 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15767458.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071320 17.09.2015  
(87) WO 2016/042074 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113567
- (54) • *TÜRSYSTEM MIT SENSOREINHEIT ZUR BERÜHRUNGSLOSEN FAHRGASTRAUM-ÜBERWACHUNG*
- *DOOR SYSTEM WITH SENSOR UNIT FOR CONTACTLESS PASSENGER COMPARTMENT MONITORING*
- *SYSTÈME DE PORTE AVEC UNITÉ FORMANT CAPTEUR POUR UNE SURVEILLANCE D'HABITACLE SANS CONTACT*
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
- (72) SCHEFFER, Benjamin, 34125 Kassel, DE
- HARDING, Alfons, 33178 Borchten, DE



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

(51) **B61L 15/00** (11) **3 194 241 A1\***  
**B61D 19/00** **E05F 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 15767461.5 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071581 21.09.2015  
(87) WO 2016/042168 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113569

(54) • TÜRSYSTEM MIT SENSOREINHEIT UND KOMMUNIKATIONSELEMENT  
• DOOR SYSTEM WITH SENSOR UNIT AND COMMUNICATION ELEMENT  
• SYSTÈME DE PORTE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION ET UN ÉLÉMENT DE COMMUNICATION

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) HARDING, Alfons, 3178 Borchten, DE  
SCHEFFER, Benjamin, 34125 Kassel, DE

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

**B61L 15/00** → (51) **B61L 23/04**

**B61L 15/00** → (51) **B61L 23/14**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 194 242 A1\***  
**B61L 15/00** **B61L 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 14856794.4 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/002104 19.09.2014  
(87) WO 2016/042352 2016/12 24.03.2016

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING A COLLISION FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE COLLISION POUR UN VÉHICULE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) IGNATIUS, Cany, Udupi Karnataka 576104, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 23/14** (11) **3 194 243 A1\***  
**B61L 27/04** **B61L 27/00**  
**B61L 15/00** **B61L 25/02**

(25) De (26) De  
(21) 15787936.2 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074526 22.10.2015  
(87) WO 2016/074900 2016/20 19.05.2016  
(30) 13.11.2014 DE 102014223195

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISCHEN ZUGVERKEHRS UND ZUGVERKEHRSSYSTEM ZUM DURCH-

FÜHREN EINES AUTOMATISCHEN ZUGVERKEHRS

• METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RAILWAY TRAFFIC, AND RAILWAY TRAFFIC SYSTEM FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RAILWAY TRAFFIC

• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE CIRCULATION AUTOMATIQUE DE TRAINS ET SYSTÈME DE CIRCULATION DES TRAINS PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UNE CIRCULATION AUTOMATIQUE DE TRAINS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) BECKE, Lothar, 38154 Königslutter, DE

**B61L 25/02** → (51) **B61L 23/04**

**B61L 25/02** → (51) **B61L 23/14**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 194 244 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 15756925.2 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069957 01.09.2015  
(87) WO 2016/034587 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 FR 1458281

(54) • FUNKÜBERTRAGUNGSINFRASTRUKTUR FÜR EIN EISENBAHNSIGNALISIERUNGSSYSTEM VOM CBTC-TYP

• RADIOCOMMUNICATION INFRASTRUCTURE FOR A RAILWAY SIGNALLING SYSTEM OF THE CBTC TYPE

• INFRASTRUCTURE DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE SIGNALISATION FERROVIAIRE DU TYPE CBTC

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) GIROUD, Anne-Cécile, F-69100 Villeurbanne, FR

MADRANGES, Henri, F-69003 Lyon, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61L 27/00** → (51) **B61L 23/14**

**B61L 27/04** → (51) **B61L 23/14**

(51) **B62B 1/20** (11) **3 194 245 A1\***  
**B62B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771388.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050180 15.09.2015  
(87) WO 2016/044273 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050445 P

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN  
• COLLAPSIBLE CART  
• CHARIOT PLIANT

(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) ERTEL, Jason R., Cleveland, Ohio 44106, US  
MCKENZIE, John, Aurora, Ohio 44202, US

YE, Danwei, Cleveland, Ohio 44120, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B62B 3/02** (11) **3 194 246 A1\***  
**B62B 7/06** **B62B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 15841178.5 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046479 24.08.2015  
(87) WO 2016/043928 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491155

(54) • KLAPPWAGGON  
• FOLDING WAGON  
• CHARIOT PLIANT

(71) Horowitz, Brian, 26741 Portola Parkway 1E-525, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) Horowitz, Brian, Foothill Ranch, CA 92610, US

(74) Farago, Peter Andreas, FARAGO Patentanwalt Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**B62B 5/00** → (51) **B62B 1/20**

**B62B 5/00** → (51) **B62K 27/12**

**B62B 5/08** → (51) **A61G 5/12**

**B62B 7/06** → (51) **B62B 3/02**

**B62B 7/08** → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62D 1/185** (11) **3 194 247 A1\***  
**F16C 3/035** **F16C 25/08**  
**F16C 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 15770615.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052708 18.09.2015  
(87) WO 2016/042342 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 GB 201416575

(54) • VERBESSERUNGEN AN LENKSÄULENBAUGRUPPEN  
• IMPROVEMENTS TO STEERING COLUMN ASSEMBLIES  
• PERFECTIONNEMENTS APPORTES A DES ENSEMBLES COLONNE DE DIRECTION

(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(72) APPELYARD, Michael, Cheltenham Gloucestershire GL50 2LR, GB

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

**B62D 3/12** → (51) **B21K 1/76**

**B62D 7/16** → (51) **B62D 7/20**

(51) **B62D 7/20** (11) **3 194 248 A1\***  
**B62D 7/16** **B62D 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 15749813.0 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068623 13.08.2015  
(87) WO 2016/041706 2016/12 24.03.2016

- (30) 15.09.2014 DE 102014218432  
(54) • *SPUR- ODER LENKSTANGE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *TRACK ROD OR STEERING ROD FOR A VEHICLE*  
• *BARRE D'ACCOUPLLEMENT OU DE DIRECTION POUR VÉHICULE*  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) ADLER, Andreas, 49152 Bad Essen, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 194 249 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15766128.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071113 15.09.2015  
(87) WO 2016/041975 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218717  
(54) • *SAS MIT SPIELFREIEM ANTRIEB*  
• *SAS HAVING A PLAY-FREE DRIVE*  
• *CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT SANS JEU*  
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE  
KROHN, Thomas, 65824 Schwalbach, DE

**B62D 15/02** → (51) **G06K 9/00**

**B62D 17/00** → (51) **B62D 7/20**

**B62D 21/09** → (51) **B60P 1/54**

**B62D 21/11** → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 194 250 A1\***  
**B62D 33/067**  
(25) En (26) En  
(21) 14766491.6 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069761 17.09.2014  
(87) WO 2016/041590 2016/12 24.03.2016  
(54) • *FRONTLENKER*  
• *CAB OVER ENGINE TRUCK*  
• *CAMION À CABINE AVANCÉE*  
(71) Kongsberg Automotive As, Dymyrgata 48, 3601 Kongsberg, NO  
(72) SKIAKER, Simen, N-3613 Kongsberg, NO  
SANDBERG, Johan Fredrik, N-3034 Drammen, NO  
BRUDELI, Geir, N-3300 Hokksund, NO  
LARSEN, Gunnar Magnus, N-3615 Kongsberg, NO  
VESTØL, Harald, N-1410 Kolbotn, NO  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 194 251 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759899.6 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052201 12.08.2015  
(87) WO 2016/034789 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 FR 1458149

- (54) • *FRONTRAHMEN EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINE LÜFTER-KÜHLER-EINHEIT*  
• *FRONT FRAME OF A MOTOR VEHICLE FOR A FAN-RADIATOR UNIT*  
• *CADRE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR GROUPE VENTILATEUR-RADIATEUR*  
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) JEANNEAU, Clément, F-92100 Boulogne Billancourt, FR  
PICQUET, Christophe, F-78000 Versailles, FR  
LEGRAND, Fabrice, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR

**B62D 21/15** → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 194 252 A2\***  
**B62D 33/02** **B60R 13/01**  
(25) NI (26) En  
(21) 15800951.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057115 16.09.2015  
(87) WO 2016/046694 2016/13 31.03.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 17.09.2014 BE 201400700  
(54) • *FÖRDERBODEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG SOLCH EINES FÖRDERBODENS*  
• *A CONVEYOR FLOOR AND A METHOD FOR APPLYING SUCH A CONVEYOR FLOOR.*  
• *PLANCHER DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DUDIT PLANCHER DE TRANSPORTEUR*  
(71) MV Trading Bvba, Schemkensstraat 3, 3583 Beringen, BE  
(72) VERCAMMEN, Marc, B-3460 Assent, BE  
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**B62D 25/20** → (51) **B62D 29/04**

- (51) **B62D 29/04** (11) **3 194 253 A1\***  
**B62D 25/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15766488.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071503 18.09.2015  
(87) WO 2016/042153 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458842  
(54) • *VERBUNDBODEN, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BODENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRZEUGS*  
• *COMPOSITE FLOOR, VEHICLE COMPRISING SUCH A FLOOR, METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE FLOOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE VEHICLE*  
• *PLANCHER COMPOSITE, VÉHICULE COMPORTANT UN TEL PLANCHER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PLANCHER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VÉHICULE*  
(71) Automotive Exteriors Europe, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) JAUNASSE, Philippe, F-75015 Paris, FR  
GUYON, Cyrille, F-25600 Nommay, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B62D 33/02** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 33/067** → (51) **B62D 21/15**

**B62D 33/077** → (51) **B60P 1/54**

**B62D 51/06** → (51) **A63C 17/00**

**B62D 63/08** → (51) **B62K 27/12**

- (51) **B62D 65/08** (11) **3 194 254 A1\***  
**H02K 49/06** **H02K 49/04**  
**B23P 19/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15787894.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DE 2015/100371 04.09.2015  
(87) WO 2016/041548 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014113509  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES GUMMIPROFILS BZW. DICHTUNGSPROFILS*  
• *DEVICE FOR MOUNTING A RUBBER PROFILE OR SEAL PROFILE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN PROFIL EN CAOUTCHOUC OU D'UN PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ*  
(71) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE  
(72) RUHLAND, Christian, 93161 Sinzing, DE  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B62J 25/00** → (51) **A61G 5/12**

**B62K 5/00** → (51) **A61G 5/12**

**B62K 5/003** → (51) **A61G 5/12**

**B62K 5/003** → (51) **B62K 27/12**

**B62K 11/00** → (51) **B60G 11/04**

**B62K 13/00** → (51) **A61G 5/12**

**B62K 13/00** → (51) **B62K 27/12**

**B62K 17/00** → (51) **B62K 27/12**

- (51) **B62K 27/12** (11) **3 194 255 A1\***  
**B62K 13/00** **B62K 17/00**  
**B62B 5/00** **A61G 5/00**  
**B62K 5/003** **B62D 63/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15770611.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052703 18.09.2015  
(87) WO 2016/042339 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416610  
(54) • *VOM MENSCHEN ANTREIBBARES FAHRZEUG*

- HUMAN-PROPELLABLE VEHICLE
  - VÉHICULE EN MESURE D'ÊTRE PROPULSÉ PAR L'HOMME
- (71) Gower College Swansea, Tycoch Campus Tycoch Road, Swansea, South Glamorgan SA2 9EB, GB
- (72) WILLIAMS, Calvin John Llewelyn, Swansea South Glamorgan SA2 OTE, GB  
DAVIES, Paul Howard, Ammanford Carmarthenshire SA18 1DW, GB
- (74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

**B62L 3/02** → (51) **A61H 3/04**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 194 256 A1\***  
**B62M 6/55** **B62M 6/50**
- (25) De (26) De  
(21) 15766439.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071112 15.09.2015  
(87) WO 2016/041974 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218683
- (54) • UNTERSTÜTZUNG FÜR RUNDEN TRITT AM FAHRRAD  
• SUPPORT FOR SMOOTH PEDALLING ON A BICYCLE  
• AIDE POUR PÉDALE CIRCULAIRE DE BICYCLETTE
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
- (72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

**B62M 6/50** → (51) **B62M 6/45**

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B62M 11/00** (11) **3 194 257 A1\***  
**B62M 11/14** **B62M 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15841228.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IL 2015/050926 10.09.2015  
(87) WO 2016/042548 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416382
- (54) • AUTOMATIKGETRIEBESYSTEM, IN DEM DIE GANGSCHALTUNG DURCH DIE WINKELGESCHWINDIGKEIT DES ANGETRIEBENEN RADES BESTIMMT WIRD  
• AN AUTOMATIC TRANSMISSION SYSTEM WHERE GEAR ENGAGEMENT IS DETERMINED BY THE ANGULAR VELOCITY OF THE DRIVEN WHEEL  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS LEQUEL UN ENGRÈNEMENT DE ROUE DENTÉE EST DÉTERMINÉ PAR LA VITESSE ANGULAIRE DE LA ROUE ENTRAÎNÉE
- (71) Popper Technologies (1983) Ltd., 1 Rivka Street POB 8041, 30900 Zichron Yaakov, IL  
Popper, Ziv Achituv, 1 Rivka Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
- (72) POPPER, Ziv Achituv, 30900 Zichron Yaakov, IL  
POPPER, Boaz Jachin, 30900 Zichron Yaakov, IL
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**B62M 11/14** → (51) **B62M 11/00**

**B62M 11/18** → (51) **B62M 11/00**

**B63B 1/10** → (51) **B63B 1/12**

- (51) **B63B 1/12** (11) **3 194 258 A2\***  
**B63B 1/10** **B63B 43/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15759837.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/051780 30.06.2015  
(87) WO 2016/001567 2016/01 07.01.2016  
(88) 25.02.2016  
(30) 02.07.2014 FR 1456308
- (54) • SCHIFF DES TYPS PROA MIT HAUPT-RUMPF MIT SELBSTTRAGENDER GEGENGEWICHTSSTRUKTUR  
• PROA-TYPE VESSEL, THE MAIN HULL OF WHICH BEARS A SELF-SUPPORTING COUNTERWEIGHT STRUCTURE  
• NAVIRE DE TYPE PRAO, DONT LA COQUE PRINCIPALE PORTE UNE STRUCTURE AUTOPORTANTE FORMANT CONTRE-POIDS
- (71) Sea Proven, Zone Artisanale de Chaffenay, 53240 Saint Jean sur Mayenne, FR
- (72) BURIGNOT DE VARENNE, Fabien, F-53000 Laval, FR
- (74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) **B63B 21/10** (11) **3 194 259 A1\***

**B63B 21/18** **B63B 21/50**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15780918.7 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052504 18.09.2015  
(87) WO 2016/042274 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458854
- (54) • SCHOTDURCHFÜHRUNG ZUR EINRÄSTUNG MIT EINER ANKERKETTE FÜR EIN SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINER SCHWIMMENDEN ANLAGE AM GRUND  
• FAIRLEAD INTENDED TO ENGAGE WITH AN ANCHOR CHAIN, FOR A SYSTEM FOR ANCHORING A FLOATING INSTALLATION TO THE GROUND  
• CHAUMARD DESTINÉ À COOPÉRER AVEC UNE CHAÎNE D'ANCRAGE, POUR UN SYSTÈME D'ANCRAGE AU SOL D'UNE INSTALLATION FLOTTANTE
- (71) NOV - BLM, 15 rue de la Métallurgie - ZI, 44470 Carquefou, FR
- (72) BUSSON, Philippe, F-44800 Saint-Herblain, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**B63B 21/18** → (51) **B63B 21/10**

**B63B 21/50** → (51) **B63B 21/10**

- (51) **B63B 35/03** (11) **3 194 260 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15763364.5 (22) 17.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071315 17.09.2015  
(87) WO 2016/042071 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 2013497
- (54) • SCHIFF ZUR PIPELINEMEERESINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER STARREN OFFSHORE-ROHRLEITUNG IM MEER  
• MARINE PIPELINE INSTALLATION VESSEL AND METHOD FOR LAYING AN OFFSHORE RIGID PIPELINE IN THE SEA  
• NAVIRE D'INSTALLATION DE CANALISATION MARINE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CANALISATION RIGIDE AU LARGE DANS LA MER
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL  
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL  
DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B63B 35/44** → (51) **B63B 39/00**

(51) **B63B 39/00** (11) **3 194 261 A1\***

**B63B 43/00** **G08B 23/00**

**G05D 1/08** **B63B 35/44**

- (25) En (26) En  
(21) 15763230.8 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069722 28.08.2015  
(87) WO 2016/030496 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 EP 14182835
- (54) • UNTERDRÜCKUNG VON FEHLALARMEN EINES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHWIMMENDEN FÖRDERUNG, LAGERUNG UND ENTLADUNG (FPSO)  
• SUPPRESSING NUISANCE ALARMS OF A FLOATING PRODUCTION, STORAGE AND OFFLOADING (FPSO) SURVEILLANCE SYSTEM  
• SUPPRESSION DES ALARMES INJUSTIFIÉS D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNITÉ FLOTTANTE DE PRODUCTION, STOCKAGE ET DÉCHARGEMENT (FPSO)
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) SANYA, Olumuyiwa Johnson, Aberdeen AB12 3FY, GB  
BYRNE, William Richard, Aberdeen AB12 3FY, GB
- (74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**B63B 39/03** → (51) **F03B 13/22**

**B63B 43/00** → (51) **B63B 39/00**

**B63B 43/04** → (51) **B63B 1/12**

**B63C 11/22** → (51) **F16K 15/14**



**B63G 8/08** → (51) **B60L 11/18****B63H 23/00** → (51) **H02J 3/38****B64C 11/20** → (51) **F01D 5/00****B64C 13/16** → (51) **G05D 1/00**(51) **B64C 23/06** (11) **3 194 262 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15754234.1 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069573 26.08.2015

(87) WO 2016/041751 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 EP 14185039  
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM DERARTIGEN FLÜGEL*  
• *A WING FOR AN AIRCRAFT, AND AN AIRCRAFT COMPRISING SUCH A WING*  
• *AILE POUR AÉRONEF, ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE AILE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10, 21129 Hamburg, DE

(72) HELLER, Gerd, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird &amp; Bird LLP, Großes Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64C 23/06** (11) **3 194 263 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15830283.6 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043819 05.08.2015

(87) WO 2016/022692 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 US 201414452424

(54) • *GETEILTER BLENDED-WINGLET*  
• *SPLIT BLENDED WINGLET*  
• *AILETTE DE BOUT D'AILE FENDUE COMBINÉE*

(71) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US

(72) GRATZER, Louis B., Seattle, WA 98121, US

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

(51) **B64C 27/00** (11) **3 194 264 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15830342.0 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043793 05.08.2015

(87) WO 2016/022672 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 US 201462034586 P

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES, LASTERZEUGENDES FLUGZEUGBETÄTIGUNGSSYSTEM*  
• *ANTI-VIBRATION LOAD GENERATING AIRCRAFT ACTUATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'AÉRONEF PRODUISANT UNE CHARGE ANTI-VIBRATIONS*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) WELSH, William A., North Haven, Connecticut 06473, US  
BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, Texas 76017, US  
BUTLER, Chris Paul, Frisco, Texas 75035, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 194 265 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15747519.5 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052120 22.07.2015

(87) WO 2016/012790 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 GB 201413093

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO UNMANNED AERIAL VEHICLES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) HASINSKI, Julian, Newport Gwent NP10 8FZ, GB

(74) TURTON, Brian, Newport Gwent NP10 8FZ, GB

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

(51) **B64D 1/22** (11) **3 194 266 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15842136.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050149 15.09.2015

(87) WO 2016/044248 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052749 P

(54) • *SEILENTFALTUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN*  
• *ROPE DEPLOYMENT MECHANISM AND METHOD*  
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE CORDE*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US

(72) HAINSWORTH, Barton J., Oxford, Connecticut 06478, US

(74) WISLOCKI, Robert, Sandy Hook, Connecticut 06482, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 194 267 A1\***  
**B60R 21/20**(25) De (26) De  
(21) 15759764.2 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070176 03.09.2015

(87) WO 2016/041783 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014113277

(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG MIT EINEM AIRBAGELEMENT*  
• *AIRCRAFT SEAT DEVICE HAVING AN AIR BAG ELEMENT*  
• *SYSTÈME DE SIÈGE D'AVION MUNI D'UN ÉLÉMENT AIRBAG*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH &amp; Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) STROBL, Florian, 74535 Mainhardt, DE  
WEISENBERGER, Simon, 91578 Leutershausen, DE(74) DAHER, Mohammed, 71332 Waiblingen, DE  
KAMMERER, Jürgen, 74541 Vellberg, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 194 268 A1\***(25) De (26) De  
(21) 15766780.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071145 16.09.2015

(87) WO 2016/041999 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014113345

(54) • *SITZVORRICHTUNG*  
• *SEAT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SIÈGE*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH &amp; Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) BICH, Christoph, 73453 Abtsgmünd, DE  
LOISCH, Felix, 70197 Stuttgart, DE  
GÄRTNER, André, 74523 Schwäbisch-Hall, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/44**(51) **B64D 13/00** (11) **3 194 269 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15748310.8 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055696 28.07.2015

(87) WO 2016/027183 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 US 201462040179 P

(54) • *EINZIEHBARE FRISCHLUFTVORRICHTUNG*  
• *RETRACTABLE AIR GASPER APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR RÉTRACTABLE*(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA  
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB

(84) MT

(72) BEAUDIN, Nikolas, Montreal, Québec H1A 5P2, CA

(74) MALEK, Bruce, Senneville, Québec H9X 1B1, CA

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 194 270 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15766923.5 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052358 04.09.2015  
(87) WO 2016/034830 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 FR 1458359  
(54) • KLIMAANLAGE FÜR EIN MORE ELECTRIC  
AIRCRAFT (MEA)  
• AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A  
"MORE ELECTRIC" AIRPLANE  
• SYSTEME DE CONDITIONNEMENT D'AIR  
POUR AVION PLUS ELECTRIQUE"

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408  
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR  
(72) GALZIN, Guillaume, F-31200 Toulouse, FR  
GOMEZ, Vincent, F-31620 Cepet, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 15/12** (11) **3 194 271 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15748295.1 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052017 22.07.2015  
(87) WO 2016/012719 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 FR 1457079  
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES  
ENTEISUNGSSYSTEM IN EINEM FLUG-  
ZEUG, MIT AUFBRINGEN VON SCHICH-  
TEN VON MATERIAL IM FESTEN UND/  
ODER FLÜSSIGEN ZUSTAND  
• METHOD FOR INSTALLING A DE-ICING  
SYSTEM ON AN AIRCRAFT, INVOLVING  
THE APPLICATION OF LAYERS OF  
MATERIAL IN THE SOLID AND/OR FLUID  
STATE  
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN  
SYSTÈME DE DÉGIVRAGE SUR UN  
AÉRONEF, COMPORTANT LE DÉPÔT DE  
COUCHES DE MATÉRIEAUX À L'ÉTAT  
SOLIDE ET/OU FLUIDE

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) COAT-LENZOTTI, Caroline, 78117 Toussus  
Le Noble, FR  
KERBLER, Olivier, 92160 Antony, FR  
MAALIOUNE, Hakim, 78630 Orgeval, FR  
RAMI, Jean-Paul, 76600 Le Havre, FR  
(74) Gaillard, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet  
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,  
75008 Paris, FR

(51) **B64D 27/26** (11) **3 194 272 A1\***  
**F02C 7/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15787650.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052478 16.09.2015  
(87) WO 2016/042264 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458756  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MONTAGE EINES MOTORS AN EINEM  
FLUGZEUGPYLON

• METHOD AND DEVICE FOR MOUNTING  
AN ENGINE ON AN AIRCRAFT PYLON  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE  
D'UN MOTEUR SUR UN PYLONE D'AÉ-  
RONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) LAMBHEY, Mario, F-77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
BEUTIN, Bruno, Albert, F-77550 Moissy-  
Cramayel Cedex, FR  
TESNIERE, Marc, Patrick, F-77550 Moissy-  
Cramayel Cedex, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,  
75008 Paris, FR

**B64D 29/06** → (51) **F02C 7/045****B64D 33/02** → (51) **F02C 7/045****B64D 45/00** → (51) **B64D 47/00****B64D 45/02** → (51) **F16B 33/06**

(51) **B64D 47/00** (11) **3 194 273 A1\***  
**B64D 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842938.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049984 14.09.2015  
(87) WO 2016/044161 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486350  
(54) • AUSFALLSICHERE FLUGZEUGÜBER-  
WACHUNG UND -VERFOLGUNG  
• FAIL SAFE AIRCRAFT MONITORING AND  
TRACKING  
• SURVEILLANCE ET SUIVI D'AVION À  
SÛRETÉ INTÉGRÉE  
(71) L-3 Communications Corporation, 100  
Cattlemen Road, Sarasota, FL 34232, US  
(72) SCHMUTZ, Thomas, R., Sarasota, FL 34232,  
US  
CARRO, Eduardo, M., Sarasota, FL 34241,  
US  
NEMAT, Ayaz, Sarasota, FL 34235, US  
REILLY, Sean, P., Bradenton, FL 34202, US  
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schu-  
bertstraße 10, 80336 München, DE

(51) **B65B 9/10** (11) **3 194 274 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15835335.9 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047450 28.08.2015  
(87) WO 2016/033473 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414473776  
29.08.2014 US 201414473685  
27.08.2015 US 201514838247  
27.08.2015 US 201514838267  
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AB-  
FALLENTSORGUNG UND ÄNDERUNG  
DES VERHALTENS VON KLEINKINDERN-  
KINDERN  
• SYSTEM AND APPARATUS FOR WASTE  
DISPOSAL AND CHANGING INFANT-  
TODDLER BEHAVIOR  
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR JETER  
DES DÉCHETS ET CHANGER LE  
COMPORTEMENT D'UN BÉBÉ-BAMBIN

(71) McConnell, Thomas, E., 2421 S. Westgate  
Road, Santa Maria, CA 93455, US  
(72) MCCONNELL, Thomas, E., Santa Maria, CA  
93455, US  
LU, Yafei, Santa Maria, CA 93455, US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B65B 19/04** (11) **3 194 275 A1\***  
**A24C 5/35** **B65B 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15777620.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071450 18.09.2015  
(87) WO 2016/042135 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185653  
(54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG STAB-  
FÖRMIGER KONSUMGÜTER AN EINE  
VERPACKUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD OF FEEDING ROD-SHAPED  
CONSUMER GOODS TO A PACKING  
APPARATUS  
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN APPA-  
REIL D'EMBALLAGE EN BIENS DE  
CONSUMATION EN FORME DE TIGE  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) GINDRAT, Pierre-Yves, CH-1907 Saxon, CH  
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White  
Chapel Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**B65B 19/10** → (51) **B65B 19/04**

(51) **B65B 19/20** (11) **3 194 276 A1\***  
**B65B 19/22** **B65B 61/20**  
(25) De (26) De  
(21) 15759645.3 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001797 07.09.2015  
(87) WO 2016/041621 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014113342  
11.11.2014 DE 102014222995  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZI-  
GARETTEN  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
PACKS FOR CIGARETTES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION DE PAQUETS DE CIGARETTES  
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-  
strasse 10, 27283 Verden, DE  
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE  
SCHÜNEMANN, Christoph, 27333 Bücken,  
DE  
SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE  
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee  
73, 28209 Bremen, DE

**B65B 19/22** → (51) **B65B 19/20**

(51) **B65B 43/14** (11) **3 194 277 A1\***  
**B31B 50/94**  
(25) It (26) En  
(21) 15762736.5 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055686 28.07.2015

(87) WO 2016/034956 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 IT PR20140056

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON BEUTELN ZU EINEM KARUSSELL*  
• *A DEVICE AND METHOD FOR FEEDING POUCHES TO A CAROUSEL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SACHETS À UN CARROUSEL*

(71) Fillshape S.r.l., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT

(72) BIANCHI, Paolo, I-43124 Corcagnano (Parma), IT

FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Frazione Cazzola, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65B 57/00** (11) **3 194 278 A1\***  
**B65D 77/00** **B65D 83/00**  
**B65D 85/00** **G07D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15841920.0 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050961 14.09.2015

(87) WO 2016/043646 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 SE 1451062

- (54) • *VERTEILUNG VON MÜNZEN IN BEUTELN*  
• *DISTRIBUTION OF COINS IN BAGS*  
• *DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE DANS DES SACS*

(71) SCAN COIN AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE

(72) SJÖSTRÖM, Anders, SE-222 29 Lund, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B65B 57/00** (11) **3 194 279 A1\***  
**B65D 77/00** **B65D 83/00**  
**B65D 85/00** **G07D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15842976.1 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050962 14.09.2015

(87) WO 2016/043647 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 SE 1451064

- (54) • *VERTEILUNG VON MÜNZEN IN BEUTELN*  
• *DISTRIBUTION OF COINS IN BAGS*  
• *DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE DANS DES SACHETS*

(71) SCAN COIN AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE

(72) SJÖSTRÖM, Anders, SE-222 29 Lund, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B65B 61/20** → (51) **B65B 19/20**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 194 280 A1\***  
**B65D 79/00**

(25) En (26) En

(21) 15756846.0 (22) 30.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067513 30.07.2015

(87) WO 2016/016372 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 IT RM20140427

- (54) • *BEHÄLTER MIT DRUCKVARIATIONS-KOMPENSATION*  
• *CONTAINER WITH PRESSURE VARIATION COMPENSATION*  
• *CONTENANT À COMPENSATION DE VARIATIONS DE PRESSION*

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) ZANCAN, Benedetta, 31100 Treviso, IT

GAIOTTI, David, 31058 Susegana, IT

PERUZZO, Giada, 31020 Villorba, IT

ZANETTE, Dino Enrico, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT

SIGLER, Laurent, 57570 Boust, FR

ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B65D 5/00** (11) **3 194 281 A1\***  
**B65D 5/32**

(25) De (26) De

(21) 15775364.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) AT 2015/050231 15.09.2015

(87) WO 2016/040977 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 AT 506472014

- (54) • *STEIGE IN FORM EINER LASCHENVERKLEBTEN SCHACHTEL AUS KARTON*  
• *CRATE IN THE FORM OF A FLAP-ADHESIVELY-BONDED BOX COMPOSED OF CARDBOARD*  
• *CAGEOT SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE BOÎTE EN CARTON À RABATS DE FIXATION COLLÉS*

(71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT

(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B65D 5/00** → (51) **B32B 15/085**

**B65D 5/32** → (51) **B65D 5/00**

**B65D 5/38** → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 194 282 A1\***  
**B65D 5/38** **B65D 85/10**

(25) En (26) En

(21) 15771696.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052665 15.09.2015

(87) WO 2016/042311 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 GB 201416244

- (54) • *PACKUNG FÜR TABAKINDUSTRIEPRODUKTE*

- *PACK FOR TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*  
• *PAQUET POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) MUSTAFA, Isaak, London WC2R 3LA, GB

(74) Fletcher, Scott William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B65D 5/66** → (51) **B65D 85/10**

(51) **B65D 19/44** (11) **3 194 283 A1\***  
**B65D 21/02** **B65G 47/02**

(25) En (26) En

(21) 15842980.3 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049074 09.09.2015

(87) WO 2016/044012 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050493 P

11.02.2015 US 201562114614 P

01.04.2015 US 201514676039

- (54) • *GERÜST FÜR PROPPONANTBEHÄLTER MIT VERJÜNGTEN KASTENFÜHRUNGEN*  
• *CRADLE FOR PROPPANT CONTAINER HAVING TAPERED BOX GUIDES*  
• *ARCEAU POUR CONTENANT D'AGENT DE SOUTÈNEMENT PRÉSENTANT DES GUIDES DE BOÎTIER EFFILÉS*

(71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) OREN, Joshua, Houston, TX 77073, US

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

**B65D 21/02** → (51) **B65D 19/44**

**B65D 21/032** → (51) **B65D 85/50**

**B65D 33/02** → (51) **B65D 75/00**

**B65D 41/02** → (51) **A45D 40/30**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 194 284 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842003.4 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050491 16.09.2015

(87) WO 2016/044460 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051213 P

23.03.2015 US 201562136847 P

- (54) • *KAPPENANORDNUNG MIT INNENDICHTUNG*  
• *CAP ASSEMBLY HAVING INSIDE SEAL*  
• *ENSEMBLE DE BOUCHON COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEUR*

(71) Dayton Systems Group, Inc., 3003 South Tech Boulevard, Miamisburg, OH 45342, US

(72) CONLEY, Dale, Miamisburg, OH 45342, US

(74) BROERMAN, Mark, Miamisburg, OH 45342, US

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **B65D 41/16** (11) **3 194 285 A1\***  
**B65D 43/02**



(25) En (26) En  
(21) 15841224.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050990 18.09.2015  
(87) WO 2016/044751 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052104 P  
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHNELL LÖSBARER  
BASIS- UND DECKELANORDNUNG*  
• *QUICK RELEASE BASE AND LID  
ASSEMBLY CONTAINER*  
• *CONTENANT COMPRENANT UN  
ENSEMBLE BASE ET COUVERCLE À  
LIBÉRATION RAPIDE*

(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell  
Street Dina House (Building) Unit 202 2nd  
Floor Central, Hong Kong, CN  
(72) EBERLEIN, David Jeffrey, Los Angeles, Cali-  
fornia 90064, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 194 286 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15756774.4 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046107 20.08.2015  
(87) WO 2016/029014 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039689 P  
(54) • *LASCHENVERSCHLUSS*  
• *LUG CLOSURE*  
• *FERMETURE À LANGUETTE*  
(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S.  
Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US  
(72) SIMS, Bart, Amanda, Ohio 43102, US  
GERMAN, Galen, Somerset, Ohio 43783, US  
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher  
House Heatley Road The Oxford Science  
Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B65D 43/02** → (51) **A45D 40/30**

**B65D 43/02** → (51) **B65D 41/16**

(51) **B65D 43/14** (11) **3 194 287 A1\***  
**B65F 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 15766749.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001841 15.09.2015  
(87) WO 2016/041632 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013320  
(54) • *BEHÄLTER MIT DECKEL*  
• *CONTAINER WITH COVER*  
• *CONTENANT MUNI D'UN COUVERCLE*  
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-  
163, 50321 Brühl, DE  
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53225 Bonn, DE  
SIEDE, Daniel, 50259 Pulheim, DE

(51) **B65D 43/14** (11) **3 194 288 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15767414.4 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001842 15.09.2015  
(87) WO 2016/041633 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013328  
(54) • *DECKEL EINES BEHÄLTERS*  
• *LID OF A CONTAINER*  
• *COUVERCLE D'UN CONTENANT*  
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-  
163, 50321 Brühl, DE  
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53225 Bonn, DE  
SIEDE, Daniel, 50259 Pulheim, DE

**B65D 43/16** → (51) **A45C 13/00**

**B65D 47/34** → (51) **B65D 81/20**

**B65D 47/42** → (51) **A46B 11/00**

(51) **B65D 50/12** (11) **3 194 289 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15842349.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051096 18.09.2015  
(87) WO 2016/044812 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052418 P  
30.10.2014 US 201462072987 P  
21.11.2014 US 201462082694 P  
02.12.2014 US 201462086372 P  
18.12.2014 US 201462094012 P  
04.05.2015 US 201562156369 P  
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM KINDER-  
SICHEREN ÖFFNUNGSMERKMAL*  
• *PACKAGE HAVING A CHILD-  
RESTRICTIVE OPENING FEATURE*  
• *EMBALLAGE À ÉLÉMENT D'OUVERTURE  
À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*  
(71) Steele, Mark, 1007 Lexington Avenue North,  
New Prague, MN 56071, US  
(72) Steele, Mark, New Prague, MN 56071, US  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,  
DE

(51) **B65D 50/14** (11) **3 194 290 A1\***  
**B65D 55/02** **B65D 55/14**

(25) En (26) En  
(21) 15827545.3 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042641 29.07.2015  
(87) WO 2016/019006 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201462030195 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPAS-  
SUNG DER AUSGABE VON PHARMAZEU-  
TIKA*  
• *METHOD & SYSTEM FOR CUSTOMIZING  
DISPENSING OF PHARMACEUTICALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERSON-  
NALISER LA DISTRIBUTION DE  
PRODUITS PHARMACEUTIQUES*  
(71) Tri State Distribution Inc., 600 Vista Dr.,  
Sparta, TN 38583, US  
(72) MICELI, David A., Reno, NV 89511, US  
MICELI, Joseph A., Spencer, TN 38585, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B65D 50/14** (11) **3 194 291 A1\***  
**B65D 55/02** **B65D 55/14**

(25) En (26) En  
(21) 15827776.4 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042667 29.07.2015  
(87) WO 2016/019021 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201462030195 P  
(54) • *KINDERSICHERER VERSCHLUSS*  
• *CHILD PROOF CLOSURE*  
• *FERMETURE RÉSISTANT AUX ENFANTS*  
(71) Tri State Distribution Inc., 600 Vista Dr.,  
Sparta, TN 38583, US  
(72) MICELI, David A., Reno, NV 89511, US  
MICELI, Joseph A., Spencer, TN 38585, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B65D 51/16** → (51) **B65D 81/20**

**B65D 51/32** → (51) **A45D 40/30**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 50/14**

**B65D 55/02** → (51) **B67D 3/04**

**B65D 55/14** → (51) **B65D 50/14**

(51) **B65D 75/00** (11) **3 194 292 A1\***  
**B65D 75/58** **B65D 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 15763087.2 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056513 27.08.2015  
(87) WO 2016/030856 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 US 201462042435 P  
(54) • *FLEXIBLER BEUTEL MIT FORMGE-  
DÄCHTNISUNTERSTÜTZUNGSSTREIFEN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FLEXIBLE POUCH WITH MEMORY  
SUPPORT STRIPS AND METHODS OF  
PRODUCING AND USING SAME*  
• *POCHE SOUPLE À BANDES DE SUPPORT  
À MÉMOIRE DE FORME ET SES  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-  
SATION*

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

(72) JAMES, Thomas Joseph, Franklin Lakes, NJ  
07417, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **B65D 75/32** (11) **3 194 293 A1\***  
**A61J 1/03**

(25) It (26) En  
(21) 15781428.6 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057038 14.09.2015

- (87) WO 2016/042457 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 IT B020140511  
(54) • TRÄGER FÜR EIN MEDIKAMENT, INSBESONDERE IN EINER EINHEITENDOSIS  
• SUPPORT FOR A MEDICAMENT, IN PARTICULAR IN A UNITARY DOSE  
• SUPPORT POUR UN MÉDICAMENT, EN PARTICULIER DANS UNE DOSE UNITAIRE  
(71) Swislog Italia S.p.A., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano (MI), IT  
(72) ESTE, Flavio, I-35030 Selvazzano Dentro (PD), IT  
SPAGNA, Lorenzo, I-42016 Guastalla (RE), IT  
NATALI, Luca, I-48022 Lugo (RA), IT  
(74) Provvigionato, Paolo, Provvigionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/00****B65D 77/00** → (51) **B32B 15/085****B65D 77/00** → (51) **B65B 57/00****B65D 79/00** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 81/20** (11) **3 194 294 A1\***  
**B65D 51/16** **B65D 47/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15842437.4 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/043420 03.08.2015  
(87) WO 2016/043856 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050975 P  
(54) • VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER-DECKEL  
• CLOSURE FOR A CONTAINER LID  
• FERMETURE POUR UN COUVERCLE DE CONTENANT  
(71) Rieke Corporation, 500 West Seventh Street, Auburn, Indiana 46706, US  
(72) BAUGHMAN, Gary, M., Fort Wayne, IN 46845, US  
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B65D 81/24** → (51) **C07C 39/08****B65D 81/34** → (51) **C07C 39/08****B65D 81/34** → (51) **H05B 6/64****B65D 83/00** → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B65D 85/00** (11) **3 194 295 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15778365.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) FR 2015/052511 18.09.2015  
(87) WO 2016/042277 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458868  
(54) • VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER WÄSSRIGEN DIANHYDROHEXITOL-LÖSUNG AUS AUFBEREITETEM DIANHYDROHEXITOL UND VERWENDUNGEN DAVON

- METHOD FOR CONDITIONING A DIANHYDROHEXITOL, AQUEOUS SOLUTION OF CONDITIONED DIANHYDROHEXITOL, AND USES THEREOF  
• PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN DIANHYDROHEXITOL, SOLUTION AQUEUSE DE DIANHYDROHEXITOL CONDITIONNÉE ET SES UTILISATIONS  
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR  
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle d'Armentieres, FR  
WYART, Hervé, F-62149 Quinchy, FR  
PARENT, Gwenaëlle, F-62350 Calonne sur la Lys, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B65D 85/00** → (51) **B65B 57/00****B65D 85/02** → (51) **A61M 25/00****B65D 85/08** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 194 296 A1\***  
**B65D 5/66**  
(25) De (26) De  
(21) 15760094.1 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/001798 07.09.2015  
(87) WO 2016/041622 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014113342  
11.11.2014 DE 102014222994  
(54) • PACKUNG FÜR ZIGARETTEN  
• PACK FOR CIGARETTES  
• PAQUET DE CIGARETTES  
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE  
(72) STEINKAMP, Irmin, 27386 Hemslingen, DE  
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE  
LOHMANN, Reinhard, 27383 Scheessel, DE  
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 194 297 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766929.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) GB 2015/052636 11.09.2015  
(87) WO 2016/042299 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416246  
(54) • PACKUNG FÜR TABAKINDUSTRIEPRODUKTE  
• PACK FOR TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS  
• PAQUET POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC  
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) MUSTAFA, Isaak, London WC2R 3LA, GB  
LEWIS, Stephen, London WC2R 3LA, GB  
(74) Fletcher, Scott William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/66****B65D 85/20** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **B65D 85/50** (11) **3 194 298 A1\***  
**B65D 21/032**  
(25) En (26) En  
(21) 15842526.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CA 2015/000497 16.09.2015  
(87) WO 2016/041057 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CA 2863692  
(54) • MEERESFRÜCHTEBEHÄLTER  
• SEAFOOD CONTAINER  
• RÉCIPIENT DE POISSONS ET FRUITS DE MER  
(71) 3283688 Nova Scotia Limited, 10 Beech Hill Road P.O. Box 1412, Antigonish, Nova Scotia B2G 2L7, CA  
(72) BOUDREAU, Joseph Edward, Antigonish, Nova Scotia B2G 2L7, CA  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 194 299 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14784195.1 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2014/069845 17.09.2014  
(87) WO 2016/041596 2016/12 24.03.2016  
(54) • KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG  
• CAPSULE FOR A BEVERAGE PREPARATION  
• CAPSULE POUR LA PREPARATION D'UNE BOISSON  
(71) Rubinstein, David, Groenenhoek 37, 2630 Aartselaar, BE  
(72) Rubinstein, David, 2630 Aartselaar, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 194 300 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15766767.6 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/070442 08.09.2015  
(87) WO 2016/041811 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CH 14042014  
(54) • KAPSEL UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS  
• CAPSULE AND SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID FOOD  
• CAPSULE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE LIQUIDE  
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH  
(72) AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, CH  
PANOS, Alexander, CH-5032 Aarau Rohr, CH  
BUGNARD, Guillaume, CH-4500 Solothurn, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wül, CH

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 194 301 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778393.7 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) IL 2015/050853 26.08.2015  
(87) WO 2016/030887 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 US 201462042805 P  
(54) • *KAPSEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER  
LEBENSMITTELHERSTELLUNGSMASCHINE*  
• *CAPSULE FOR USE WITH A BEVERAGE  
PRODUCTION MACHINE*  
• *CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE  
AVEC UNE MACHINE DE PRODUCTION  
DE BOISSON*
- (71) Spresso Novo Cap Ltd., 23 Yehuda HaLevi  
Street, 6513601 Tel-Aviv, IL  
(72) HARIF, Gad, 3882000 Doar-Na Hefer, IL  
NIR, Reuven, 1910000 Doar-Na Gilboa, IL  
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l.  
Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **B65D 88/52** (11) **3 194 302 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901823.6 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/062092 24.10.2014  
(87) WO 2016/043787 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052614 P  
(54) • *GESTÄPALTER ZUSAMMENLEGBARER  
BEHÄLTER*  
• *STACKED COLLAPSIBLE CONTAINER*  
• *CONTENANT PLIABLE EMPILÉ*
- (71) Compact Container Systems LLC, 2500  
North Military Trail Suite 470, Boca Raton,  
FL 33431, US  
(72) KRAFT, Joshua J., Tequesta, Florida 33469,  
US  
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **B65D 88/52** (11) **3 194 303 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902132.1 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/062001 23.10.2014  
(87) WO 2016/043786 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490992  
(54) • *VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR  
EINEN ZUSAMMENKLAPPBAREN BEHÄL-  
TER*  
• *LOCKING MECHANISM FOR A  
COLLAPSIBLE CONTAINER*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR  
UN CONTENEUR PLIABLE*
- (71) Compact Container Systems LLC, 2500  
North Military Trail Suite 470, Boca Raton,  
FL 33431, US  
(72) KRAFT, Joshua J., Tequest, Florida 33469,  
US  
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**B65F 1/06** → (51) **B65F 1/10**

(51) **B65F 1/10** (11) **3 194 304 A1\***  
**B65F 1/16** **B65F 1/06**  
(25) NI (26) En  
(21) 15771724.0 (22) 10.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) NL 2015/050570 10.08.2015  
(87) WO 2016/036239 2016/10 10.03.2016  
(30) 07.09.2014 NL 1040939  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN UND  
FESTHALTEN VON VERSCHMUTZTEN  
GEGENSTÄNDEN DARIN*  
• *A DEVICE FOR PLACING AND HOLDING  
SOILED ITEMS THEREIN*  
• *DISPOSITIF POUR DISPOSER ET  
CONTENIR DES ARTICLES SALIS À L'IN-  
TÉRIEUR DE CELUI-CI*
- (71) Sanalife B.V., Hoofstraat 45B-105, 7213 CR  
Gorsseel, NL  
(72) SCHUUR, Theodoor Jacobus Robert, NL-  
2613 NX Delft, NL  
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

**B65F 1/14** → (51) **B65D 43/14**

**B65F 1/16** → (51) **B65F 1/10**

**B65G 1/127** → (51) **E04H 6/14**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 194 305 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15762637.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070956 14.09.2015  
(87) WO 2016/041903 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014113271  
(54) • *NACHSCHUBVERFAHREN FÜR PALET-  
TIERVORRICHTUNGEN IN VERTEILZEN-  
TREN*  
• *SUPPLY METHOD FOR PALETTIZING  
DEVICES IN DISTRIBUTION CENTERS*  
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PALET-  
TISEURS DANS DES CENTRES DE  
DISTRIBUTION*
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150  
Heusenstamm, DE  
(72) MEURER, Hans Christoph, 64380 Roßdorf,  
DE  
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,  
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 15/34** (11) **3 194 306 A1\***  
**B32B 5/00** **C08K 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 15842306.1 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/019016 05.03.2015  
(87) WO 2016/043805 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051755 P  
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE KAUTSCHUK-  
ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RUBBER  
COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC  
ÉCOLOGIQUE*
- (71) Wcco Belting, Inc., 1998 North 9th Street,  
Wahpeton, North Dakota 58075, US

(72) BEYER, Mark, Wahpeton, North Dakota  
58075, US

(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited  
Oak House Oak End Way, Gerrards Cross,  
Bucks SL9 8BR, GB

(51) **B65G 17/12** (11) **3 194 307 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 15790258.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057211 18.09.2015  
(87) WO 2016/042534 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 IT 2020140745  
(54) • *RADANTRIEBSWAGEN FÜR EIN TRANS-  
PORT- UND SORTIERSYSTEM*  
• *WHEEL DRIVE CART FOR AN ITEM  
TRANSPORTING AND SORTING SYSTEM*  
• *CHARIOT À ENTRAÎNEMENT PAR ROUE  
POUR SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE  
TRI D'ARTICLES*
- (71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4,  
00195 Roma, IT  
(72) PARODI, Carlo Luigi, I-00131 Roma, IT  
CERUTTI, Riccardo, I-00131 Roma, IT  
DEL VACCHIO, Alessandro, I-00131 Roma,  
IT  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta  
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65G 25/06** (11) **3 194 308 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759873.1 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052106 29.07.2015  
(87) WO 2016/030599 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 FR 1458005  
(54) • *LADESCHALENVORRICHTUNG MIT BE-  
WEGLICHEM BODEN*  
• *LOADING TRAY DEVICE HAVING A  
MOVABLE FLOOR*  
• *DISPOSITIF DE PLATEAU DE CHARGE-  
MENT A PLANCHER MOBILE*
- (71) Manufacture A Besancon (m À B), 5 Alfred  
de Vigny, 25000 Besancon, FR  
(72) RAUCH, Winfrid, F-25115 Pouilly Les  
Vignes, FR  
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-  
Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine,  
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

**B65G 27/02** → (51) **B65G 47/14**

(51) **B65G 29/02** (11) **3 194 309 A1\***  
**A01K 43/00** **B65G 47/84**  
**B07C 5/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15780934.4 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/001663 22.09.2015  
(87) WO 2016/042394 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1402101  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG  
VON BEWEGLICHEN TEILEN*



- *DEVICE FOR TRANSFERRING MOVING PARTS*
  - *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PIECES EN DEFILEMENT*
- (71) Visio Nerf, Zone Industrielle de la Caille, Rue des Artisans, 49340 Nuaille, FR  
 (72) ROBERT, Pierre, 49300 Cholet, FR  
 QUEVEAU, Laurent, 49610 Mûrs Erigné, FR  
 (74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B65G 47/02** → (51) **B65D 19/44**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 194 310 A1\***  
**B65G 27/02**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15770815.7 (22) 27.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069694 27.08.2015  
 (87) WO 2016/034500 2016/10 10.03.2016  
 (30) 02.09.2014 FR 1458199  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON KLEINEN LOSEN OBJEKTEN*  
 • *DEVICE FOR SEPARATING SMALL LOOSE OBJECTS*  
 • *DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION D'OBJETS EN VRAC DE PETITE TAILLE*
- (71) Expertise Vision, 100 Impasse de la Rosée, 74300 Thyez, FR  
 (72) BASSY, Emmanuel, F-74300 Thyez, FR  
 (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**B65G 47/51** → (51) **B65G 57/24**

- B65G 47/84** → (51) **B65G 29/02**
- (51) **B65G 47/86** (11) **3 194 311 A1\***  
**B07C 5/16**
- (25) It (26) En  
 (21) 15767329.4 (22) 10.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/056943 10.09.2015  
 (87) WO 2016/042442 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 IT PN20140043  
 (54) • *VERBESSERTES FÖRDERBAND ZUM TRANSPORT UND WIEGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*  
 • *IMPROVED CONVEYOR APPARATUS FOR THE TRANSPORTATION AND WEIGHING OF AGRICULTURAL PRODUCTS*  
 • *APPAREIL TRANSPORTEUR AMÉLIORÉ POUR LE TRANSPORT ET LE PESAGE DE PRODUITS AGRICOLES*

- (71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT  
 (72) BENEDETTI, Luca, I-48020 Savarna (RA), IT  
 (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**B65G 49/02** → (51) **C25D 17/28**

- B65G 53/04** → (51) **B65G 65/40**
- B65G 53/26** → (51) **C02F 103/00**
- B65G 53/34** → (51) **B65G 65/40**

**B65G 53/40** → (51) **B65G 65/40**

- B65G 54/02** → (51) **G01N 35/00**
- (51) **B65G 57/24** (11) **3 194 312 A1\***  
**B65G 47/51**
- (25) It (26) En  
 (21) 15759545.5 (22) 06.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055959 06.08.2015  
 (87) WO 2016/020865 2016/06 11.02.2016  
 (30) 08.08.2014 IT PN20140040  
 (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PALETTIERUNG VON BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
 • *IMPROVED APPARATUS FOR AUTOMATICALLY PALLETIZING CONTAINERS AND RESPECTIVE METHOD*  
 • *APPAREIL AMÉLIORÉ DESTINÉ À PALETTISER AUTOMATIQUEMENT DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ RESPECTIF*
- (71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT  
 (72) BENEDETTI, Luca, I-48020 Savarna (RA), IT  
 (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**B65G 63/02** → (51) **B61D 3/00**

- (51) **B65G 65/40** (11) **3 194 313 A1\***  
**B65G 53/04** **B65G 53/34**  
**B65G 53/40**
- (25) En (26) En  
 (21) 15839718.2 (22) 20.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) NO 2015/000020 20.08.2015  
 (87) WO 2016/039629 2016/11 17.03.2016  
 (30) 12.09.2014 NO 20141107  
 (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON DOSEN VON FLUIDISIERBAREN MATERIALIEN*  
 • *MEANS AND A METHOD FOR FEEDING DOSES OF FLUIDISABLE MATERIALS*  
 • *MOYENS ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DES DOSES DE MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE FLUIDISÉS*
- (71) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO  
 (72) DYRØY, Are, N-3920 Porsgrunn, NO  
 KARLSEN, Morten, NO-6884 Øvre Årdal, NO  
 LILLEBY, Anders, N-6885 Årdalstangen, NO  
 (74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

- (51) **B65G 67/08** (11) **3 194 314 A1\***
- (25) De (26) De  
 (21) 14781822.3 (22) 15.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2014/069639 15.09.2014  
 (87) WO 2016/041572 2016/12 24.03.2016  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BELADEN VON LADEFLÄCHEN*  
 • *DEVICE FOR LOADING LOADING SURFACES*

- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE SURFACES DE CHARGEMENT*
- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE  
 (72) PAGENKEMPER, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
 OHLMEYER, Claus, 48163 Münster, DE  
 (74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **B65H 23/188** (11) **3 194 315 A1\***  
**B65H 23/192** **B41J 15/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 15766664.5 (22) 04.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004506 04.09.2015  
 (87) WO 2016/035347 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 JP 2014180932  
 05.09.2014 JP 2014180933  
 05.09.2014 JP 2014180934  
 16.06.2015 JP 2015120867  
 (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
 • *RECORDING APPARATUS*  
 • *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) OTA, Hidenobu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
 YAMAMOTO, Takao, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B65H 23/192** → (51) **B65H 23/188**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 194 316 A1\***
- (25) En (26) En  
 (21) 15770718.3 (22) 10.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049452 10.09.2015  
 (87) WO 2016/044061 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201462050606 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES AUFZUGSDIENSTES DURCH EINGABE EINES AUFZUGSANRUFES*  
 • *SYSTEM AND METHOD OF INITIATING ELEVATOR SERVICE BY ENTERING AN ELEVATOR CALL*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHÉMENT DE SERVICE D'ASCENSEUR PAR L'ENTRÉE D'UN APPEL D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) PETERSON, Eric, C., East Longmeadow, MA 01028, US  
 CHAPMAN, Ashley, Plainville, CT 06062, US  
 (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 1/46** → (51) **G09G 3/20**

- B66B 3/00** → (51) **G09G 3/20**
- (51) **B66B 5/04** (11) **3 194 317 A1\***
- (25) En (26) En  
 (21) 14806050.2 (22) 01.08.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/001840 01.08.2014

(87) WO 2016/016680 2016/05 04.02.2016

(54) • *KABINENMONTIERTER REGLER FÜR EIN  
AUFZUGSSYSTEM*

• *CAR MOUNTED GOVERNOR FOR AN  
ELEVATOR SYSTEM*

• *RÉGULATEUR DE VITESSE MONTÉ DANS  
UNE CABINE D'UN SYSTÈME D'ASCEN-  
SEUR*

(71) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs  
Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FAUCONNET, Aurélien, 45620 Isdes, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlhorn  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-  
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 5/06** (11) **3 194 318 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14777109.1 (22) 29.08.2014

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

BA ME

(86) FI 2014/050661 29.08.2014

(87) WO 2016/030570 2016/09 03.03.2016

(54) • *ÜBERDREHZAHLEGLER FÜR EINEN  
FAHRSTUHL*

• *AN OVERSPEED GOVERNOR FOR AN  
ELEVATOR*

• *RÉGULATEUR DE SURVITESSE POUR  
ASCENSEUR*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI

(72) VAKKAMÄKI, Henri, FI-00330 Helsinki, FI  
KORHONEN, Tuukka, FI-00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,  
FI

(51) **B66B 11/02** (11) **3 194 319 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14809700.9 (22) 31.07.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/001698 31.07.2014

(87) WO 2016/016679 2016/05 04.02.2016

(54) • *IN AUFZUGSKABINE INSTALLIERTE BAT-  
TERIE*

• *BATTERY INSTALLED IN ELEVATOR CAR*

• *BATTERIE INSTALLÉE DANS UNE CABINE  
D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs  
Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DOMINGUEZ, Franck, F-45500 Gien, FR  
GUILLLOT, Nicolas, Coullons 45720, FR  
BEAUCHAUD, Frederic, Coullons 45720, FR

(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**B66C 7/00** → (51) **E01B 9/68**

(51) **B66C 13/02** (11) **3 194 320 A1\***

**E21B 19/00** **E21B 19/09**

**B60G 11/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15750649.4 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067141 27.07.2015

(87) WO 2016/041671 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 FR 1458698

03.04.2015 FR 1552883

(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DER BEWE-  
GUNG EINER LAST*

• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE  
MOVEMENT OF A LOAD*

• *SYSTEME DE CONTROLE DU DEPLACE-  
MENT D'UNE CHARGE*

(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, Avenue de  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) AMAUDRIC DU CHAFFAUT, Benoît, F-69130  
Ecully, FR

(51) **B66C 13/14** (11) **3 194 321 A1\***

**H02G 11/00**

(25) En (26) En

(21) 15842553.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050614 15.09.2015

(87) WO 2016/042207 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FI 20145822

(54) • *HUBVORRICHTUNG*

• *HOISTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE LEVAGE*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu  
8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) KULTANEN, Tero, FI-05830 Hyvinkää, FI  
ALA-UOTILA, Jani, FI-05830 Hyvinkää, FI

(74) NOKELAINEN, Pasi, FI-05830 Hyvinkää, FI  
VUOTI, Veli-Pekka, FI-05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180  
Helsinki, FI

**B66C 23/44** → (51) **B60P 1/54**

(51) **B66F 3/30** (11) **3 194 322 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15753543.6 (22) 05.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043873 05.08.2015

(87) WO 2016/043859 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051607 P

(54) • *TRAGBARES SELBSTVERRIEGELNDES  
AUFZUGSSYSTEM*

• *PORTABLE SELF-LOCKING LIFT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE LEVAGE PORTABLE À  
AUTO-VERROUILLAGE*

(71) Actuant Corporation, N86 W12500  
Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI  
53051, US

(72) DECKER, Arnold, Aurora, IL 60504, US

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156  
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1  
6SU, GB

(51) **B66F 7/22** (11) **3 194 323 A1\***

**B66F 11/04** **E21B 19/22**

(25) En (26) En

(21) 15829694.7 (22) 06.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/044018 06.08.2015

(87) WO 2016/022806 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201414454948

(54) • *NEIGUNGSMEECHANISMUS FÜR INJEK-  
TORKOPF*

• *INJECTOR HEAD TILT MECHANISM*

• *MÉCANISME D'INCLINAISON DE TÊTE  
D'INJECTEUR*

(71) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH  
Circle, Waller, TX 77484, US

(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas  
77474, US

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

(51) **B66F 9/075** (11) **3 194 324 A1\***

**B66F 9/12**

**B66F 9/14**

(25) En (26) En

(21) 15766986.2 (22) 08.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048814 08.09.2015

(87) WO 2016/043998 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050239 P

(54) • *HUBWAGEN MIT OPTISCHER LASTFÜH-  
LERSTRUKTUR*

• *LIFT TRUCK WITH OPTICAL LOAD*

• *SENSING STRUCTURE*

• *CHARIOT ÉLÉVATEUR COMPRENANT  
UNE STRUCTURE DE DÉTECTION DE  
CHARGE OPTIQUE*

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South  
Washington Street, New Bremen, OH 45869,  
US

(72) BUCHMANN, Jürgen, D-85652 Pliening, DE  
GUMPP, Thomas, D-85661 Forstinning, DE

(74) SIMON, Andreas, D-80807 Munich, DE

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B66F 9/12** → (51) **B66F 9/075**

**B66F 9/14** → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 194 325 A2\***

**E06C 7/16**

**A62B 1/02**

(25) De (26) De

(21) 15794451.3 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) AT 2015/050232 16.09.2015

(87) WO 2016/040978 2016/12 24.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014013898

(54) • *RETTUNGSKORB, SOWIE DAMIT AUS-  
GERÜSTETES HUBRETTUNGSAUFZUGS-  
FAHRZEUG*

• *RESCUE CAGE, AND HOISTING RESCUE*

• *VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*

• *NACELLE DE SAUVETAGE ET VÉHICULE  
DE SECOURS À PLATEFORME ÉLÉVA-  
TRICE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE NACELLE DE  
SAUVETAGE*

- (71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT  
(72) GÖLTZ, Berthold, 76872 Steinweiler, DE  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B66F 11/04** → (51) **B66F 7/22**

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B67C 3/26** (11) **3 194 326 A1\***  
**B67C 3/28**  
(25) De (26) De  
(21) 15763372.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071371 17.09.2015  
(87) WO 2016/042102 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014113488  
(54) • FÜLLVENTIL  
• FILLING VALVE  
• SOUPAPE DE REMPLISSAGE  
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE  
STOLZ, Max, 55450 Langenlonsheim, DE  
HÄRTEL, Manfred, 67685 Weilerbach, DE  
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

**B67C 3/28** → (51) **B67C 3/26**

- (51) **B67D 3/04** (11) **3 194 327 A1\***  
**B65D 55/02**  
**F16K 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14789900.9 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IT 2014/000235 04.09.2014  
(87) WO 2016/035102 2016/10 10.03.2016  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEHAHN, INSBESONDERE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN MIT HOHEN DICHTEN AUS STARREN GEFÄSSEN  
• LIQUID DISPENSING TAP, PARTICULARLY FOR DISPENSING LIQUIDS WITH HIGHER DENSITIES FROM RIGID VESSELS  
• ROBINET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDES DE DENSITÉS SUPÉRIEURES À PARTIR DE RÉCIPIENTS RIGIDES  
(71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39 Zona Industriale D3, 15121 Alessandria, IT  
(72) NINI, Diego, I-15121 Alessandria, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **B68G 11/06** (11) **3 194 328 A1\***  
**A47G 9/10**  
**A47C 27/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15842913.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050359 16.09.2015  
(87) WO 2016/044380 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487296  
(54) • GELFORMKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• GEL MOLDED PILLOW AND METHOD OF PRODUCING THE SAME  
• OREILLER EN GEL MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Tempur-Pedic Management, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US  
(72) IVES, James T., Church Hill, TN 37642, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B81B 1/00** (11) **3 194 329 A1\***  
**B81C 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15833086.0 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045531 17.08.2015  
(87) WO 2016/028691 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201414461841  
(54) • GESTAPELTE MICROLATTICE-MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• STACKED MICROLATTICE MATERIALS AND FABRICATION PROCESSES  
• MATERIAUX MICRO-TREILLIS SUPERPOSES ET PROCEDES DE FABRICATION  
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US  
(72) PAGE, David, Malibu, CA 90265, US  
YANG, Sophia, S., Los Angeles, CA 90066, US  
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US  
ECKEL, Zak, C., Calabasas, CA 91302, US  
ROPER, Christopher, S., Santa Monica, CA 90403, US  
CARTER, William, Calabasas, CA 91302, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B81B 7/02** → (51) **H01L 27/04**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 194 330 A1\***  
**H01L 21/02**  
**H01L 31/032**  
(25) En (26) En  
(21) 15766653.8 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/056656 02.09.2015  
(87) WO 2016/042432 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 PCT/IB2014/064618  
(54) • SELBSTANORDNUNGSSTRUKTURIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNN-SCHICHTBAUELEMENTEN  
• SELF-ASSEMBLY PATTERNING FOR FABRICATING THIN-FILM DEVICES  
• TRAÇAGE DE MOTIFS D'AUTOASSEMBLAGE POUR DISPOSITIFS À PELLICULE MINCE  
(71) Flisom AG, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
(72) REINHARD, Patrick, 8006 Zurich, CH  
BISSIG, Benjamin, 6460 Altdorf, CH

- BUECHELER, Stephan, 79875 Dachsberg, DE  
TIWARI, Ayodhya Nath, CH-8706 Meilen, CH  
PIANEZZI, Fabian, 8600 Dübendorf, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, FLISOM AG Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

**B81C 1/00** → (51) **B81B 1/00**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/00**

**B82Y 15/00** → (51) **G01N 21/64**

**C01B 3/04** → (51) **F01N 3/20**

**C01B 3/06** → (51) **C01B 3/08**

- (51) **C01B 3/08** (11) **3 194 331 A1\***  
**C01B 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15748206.8 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067143 27.07.2015  
(87) WO 2016/041672 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185630  
(54) • VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFSYNTHESE  
• PROCESSE FOR HYDROGEN SYNTHESIS  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROGÈNE  
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
(72) MICHIELS, Koen, B-2400 Mol, BE  
SPOOREN, Jeroen, B-2400 Mol, BE  
MEYNEN, Vera, B-2440 Geel, BE  
QUAGHEBEUR, Mieke, B-2400 Mol, BE  
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C01B 3/22** (11) **3 194 332 A1\***  
**C01B 32/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15762713.4 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/055392 16.07.2015  
(87) WO 2016/009384 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 FR 1456949  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN  
• DIHYDROGEN PRODUCTION PROCESS  
• PROCEDE DE PRODUCTION DE DIHYDROGENE  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) CANTAT, Thibault, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
TLILI, Anis, F-69100 Villeurbanne, FR  
CHAUVIER, Clément, F-75015 Paris, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **C01B 3/24** (11) **3 194 333 A1\***  
**C01B 3/28**  
**C10J 3/00**  
**C01B 32/40**  
**C01B 3/34**  
(25) De (26) De  
(21) 15754117.8 (22) 13.08.2015



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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/001675 13.08.2015

(87) WO 2016/026562 2016/08 25.02.2016

(30) 19.08.2014 EP 14002872

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON  
SYNTHESEGAS  
• METHOD FOR GENERATING SYNGAS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE  
SYNTHÈSE

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

(72) MAASS, Hans-Jürgen, 01328 Dresden, DE  
MACHHAMMER, Otto, 68219 Mannheim, DE  
BODE, Andreas, 68163 Mannheim, DE  
KOLIOS, Grigorios, 67435 Neustadt, DE

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

**C01B 3/28** → (51) **C01B 3/24**

**C01B 3/34** → (51) **C01B 3/24**

**C01B 17/50** → (51) **B01D 53/86**

**C01B 17/74** → (51) **B01D 53/86**

**C01B 17/765** → (51) **B01D 53/50**

**C01B 17/90** → (51) **B01D 53/86**

(51) **C01B 32/00** (11) **3 194 334 A1\***  
**A01N 25/00** **C05D 1/00**  
**C05F 11/00** **A01N 25/08**

(25) De (26) De

(21) 15770473.5 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070987 14.09.2015

(87) WO 2016/041911 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014013415

17.02.2015 DE 102015102244

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MIKROPORÖSEN KOHLENSTOFFHALTI-  
GEN MATERIALS UND SEINE VERWEN-  
DUNG

- METHOD FOR PRODUCING A MICRO-  
POROUS MATERIAL CONTAINING  
CARBON, AND USE THEREOF  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-  
RIAU MICROPOREUX CONTENANT DU  
CARBONE ET UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Otto, Stefan, P., Landgraf-Philip-Strasse 27,  
60431 Frankfurt am Main, DE

(72) STERNINI, Daniela, 60431 Frankfurt am  
Main, DE

OTTO, Stefan, P., 60431 Frankfurt am Main,  
DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**C01B 32/00** → (51) **B01D 24/00**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 194 335 A1\***  
**C01B 33/02** **C01B 33/12**  
**C01B 35/00** **C01B 35/10**

(25) En (26) En

(21) 15841823.6 (22) 13.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/044950 13.08.2015

(87) WO 2016/043876 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414488851

- (54) • KOHLENSTOFFVERBUNDWERKSTOFFE  
• CARBON COMPOSITES  
• COMPOSITES À BASE DE CARBONE

(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740,  
Houston, TX 77210-4740, US

(72) XU, Zhiyue, Houston, TX 77019-2118, US  
ZHAO, Lei, Houston, TX 77019-2118, US

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's  
House, 10 Salisbury Square London EC4Y  
8JD, GB

(51) **C01B 32/182** (11) **3 194 336 A1\***  
**B01D 71/02**

(25) En (26) En

(21) 15777990.1 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052657 14.09.2015

(87) WO 2016/042305 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 GB 201416317

- (54) • ZWEIDIMENSIONALE MATERIALIEN  
• TWO-DIMENSIONAL MATERIALS  
• MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS

(71) Thomas Swan & Co. Ltd., Administration  
Offices Rotary Way, Consett, Durham DH8  
7ND, GB

(72) LADISLAUS, Paul, Consett Durham DH8  
7ND, GB

PATON, Keith, Consett Durham DH8 7ND,  
GB

MCHALE, Ronan, Consett Durham DH8 7ND,  
GB

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

(51) **C01B 32/182** (11) **3 194 337 A1\***  
**C04B 22/02**

(25) En (26) En

(21) 15834377.2 (22) 18.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045657 18.08.2015

(87) WO 2016/028756 2016/08 25.02.2016

(30) 18.08.2014 US 201462038481 P

- (54) • GRAPHITOXIDEINSCHLUSS IN ZEMENT-  
UND ASPHALTVERBUND  
• GRAPHITE OXIDE ENTRAINMENT IN  
CEMENT AND ASPHALT COMPOSITE  
• ENTRAÎNEMENT D'OXYDE DE GRAPHITE  
DANS DU CIMENT ET ASPHALTE  
COMPOSITE

(71) Garmor, Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100,  
Orlando, FL 32822, US

(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804,  
US

RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US  
STOLTZ, Richard, Plano TX 75025, US  
BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

**C01B 32/40** → (51) **C01B 3/24**

**C01B 32/50** → (51) **C01B 3/22**

**C01B 32/80** → (51) **B01J 8/06**

**C01B 32/80** → (51) **B01J 19/24**

**C01B 33/00** → (51) **C07F 7/20**

**C01B 33/02** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 33/107** → (51) **C07F 7/20**

**C01B 33/12** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 35/00** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 35/10** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 39/48** → (51) **B01J 29/40**

**C01B 39/54** → (51) **B01J 29/40**

**C01C 1/08** → (51) **F01N 3/20**

(51) **C01F 3/00** (11) **3 194 338 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15766265.1 (22) 26.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046925 26.08.2015

(87) WO 2016/043935 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052589 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SALZSYSTEMEN MIT BERYLLIUMFLUO-  
RID  
• PROCESSES FOR MAKING SALT  
SYSTEMS INCLUDING BERYLLIUM  
FLUORIDE  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
SYSTÈMES DE SELS CONTENANT DU  
FLUORURE DE BÉRYLLIUM

(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd.,  
Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) VIDAL, Edgar E., Mayfield Height, Ohio  
44124, US

DORN, Christopher K., Mayfield Heights,  
Ohio 44124, US

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469  
München, DE

**C01F 11/00** → (51) **C01F 11/18**

(51) **C01F 11/18** (11) **3 194 339 A1\***

**A23L 33/16** **B01D 21/00**

**B01D 29/00** **B09B 3/00**

**C01F 11/00** **A23J 1/08**

(25) En (26) En

(21) 15838012.1 (22) 31.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) CA 2015/050837 31.08.2015

(87) WO 2016/033684 2016/10 10.03.2016

(30) 02.09.2014 US 201462044472 P

- (54) • TRENNUNG VON CALCIUMCARBONAT-  
EISERSCHALEN VON ORGANISCHER  
MEMBRAN  
• SEPARATION OF CALCIUM CARBONATE  
EGGSHELLS FROM ORGANIC  
MEMBRANE

- *SÉPARATION DU CARBONATE DE CALCIUM DE COQUILLES D'OEUF D'UNE MEMBRANE ORGANIQUE*
- (71) Toman, Mark, 1560 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4G 3B8, CA
- (72) VREUGDENHIL, Andrew, Peterborough, Ontario K9J 7B8, CA
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C01F 11/18** → (51) **C09C 1/02****C01G 23/04** → (51) **H01L 31/04**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 194 340 A1\***  
**B01J 20/14** **B01J 20/32**  
**B01J 20/06** **B01J 20/08**  
**B01J 20/12** **B01J 20/30**  
**B01J 20/28** **C02F 101/10**  
**C02F 101/20** **C02F 101/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15777868.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DK 2015/050280 17.09.2015
- (87) WO 2016/041563 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 DK 201470572
- (54) • *METALLOXIDBESCHICHTETES DIATOMITAGGREGAT UND VERWENDUNG DAVON ALS ADSORPTIONSMITTEL UND DÜNGER*
- *METAL OXIDE COATED DIATOMITE AGGREGATE AND USE THEREOF AS ADSORBENT AND FERTILIZER*
  - *AGRÉGAT DE DIATOMITE REVÊTU D'OXYDE MÉTALLIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI EN TANT QU'ADSORBANT ET ENGRAIS*
- (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) LYNDSIE, Gry, DK-1657 Copenhagen V, DK  
KJÆRGAARD, Charlotte, DK-8840 Rødgersbro, DK  
BRUUN HANSEN, Hans Christian, S-22467 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C02F 1/32** → (51) **C02F 9/12****C02F 1/34** → (51) **B01D 65/08****C02F 1/40** → (51) **B01D 39/16****C02F 1/461** → (51) **C25B 11/03****C02F 1/72** → (51) **C02F 9/12****C02F 3/00** → (51) **C10J 3/86**

- (51) **C02F 3/18** (11) **3 194 341 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841484.7 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/049692 11.09.2015
- (87) WO 2016/044093 2016/12 24.03.2016
- (88) 01.09.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051022 P

- (54) • *DURCHLÜFTUNGSSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *AERATION DISCS AND METHODS FOR USING SAME*
  - *DISQUES D'AÉRATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 181 Thorn Hill Road Warrendale, PA 15086, US
- (72) SMITH, George W., Pewaukee, Wisconsin 53072, US  
PAMPERIN, Mark Franklin, Pewaukee, Wisconsin 53072, US  
APPLEGATE, Charles Stark, Brookfield, Wisconsin 53005, US  
WAUL, Christopher S., Waukesha, Wisconsin 53188, US  
ROEHL, Marc E., Mukwonago, Wisconsin 53149, US  
DOYLE, Michael L., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
- (74) Crosby, Wendy Agnes, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C02F 3/28** → (51) **C05F 3/00****C02F 9/02** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **C02F 9/12** (11) **3 194 342 A1\***  
**C02F 1/32** **C02F 1/72**  
**B01J 35/02** **B01J 8/10**  
**B01D 65/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15842324.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) IL 2015/050944 17.09.2015
- (87) WO 2016/042558 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 GB 201416495
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VERSCHMUTZTEN ABWÄSSERN*
- *A SYSTEM FOR TREATMENT OF POLLUTED EFFLUENTS*
  - *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'EFFLUENTS POLLUÉS*
- (71) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O. Box 831, 11016 Kiryat Shmona, IL
- (72) RYTWO, Giora, Sde Nehemia 1214500, IL  
DASKAL, Gonen, 1230500, IL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C02F 11/00** → (51) **C10J 3/86****C02F 11/12** → (51) **C02F 103/00****C02F 101/10** → (51) **C02F 1/28****C02F 101/20** → (51) **C02F 1/28****C02F 101/22** → (51) **C02F 1/28**

- (51) **C02F 103/00** (11) **3 194 343 A2\***  
**C02F 11/12** **B01D 21/01**  
**B65G 53/26** **B01D 35/05**  
**B01D 33/80**
- (25) En (26) En  
(21) 15835559.4 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) NZ 2015/050120 25.08.2015
- (87) WO 2016/032344 2016/09 03.03.2016

- (88) 03.11.2016
- (30) 25.08.2014 NZ 62932914
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON WERTVOLLEN ODER SCHÄDLICHEN FLÜSSIGKEITEN AUS SCHLÄMMEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR SEPARATING VALUABLE OR HARMFUL LIQUIDS FROM SLURRIES*
  - *PROCESSUS ET APPAREIL DE SÉPARATION DE LIQUIDES DE VALEUR OU DANGEREUX DE SUSPENSIONS*
- (71) Prime Services Trustee Limited, 37 Messenger Terrace Oakura, New Plymouth 4314, NZ
- (72) NAZZER, Craig, New Plymouth 4314, NZ
- (74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

**C03B 5/235** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C03B 19/08** (11) **3 194 344 A1\***  
**C03C 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15762635.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/070948 14.09.2015
- (87) WO 2016/041899 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050219 P  
27.01.2015 US 201562108087 P

- (54) • *FORMEN EINES GESCHÄUMTEN GLASPRODUKTS MIT EINER SCHÜTZENDEN AUSSENKRUSTE*
- *MOLDING OF A FOAMED GLASS PRODUCT WITH AN OUTER PROTECTIVE CRUST*
  - *MOULAGE D'UN PRODUIT EN VERRE CELLULAIRE COMPORTANT UNE CROÛTE DE PROTECTION EXTERNE*
- (71) PCFG AS, Danholmen 25A, 3128 Nøtterøy, NO
- (72) SOLVANG, Finn, Erik, N-3142 Tønsberg, NO  
SVEINSBØ, Gunnar, N-5179 Godvik, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**C03B 37/012** → (51) **C03B 37/014**

- (51) **C03B 37/014** (11) **3 194 345 A1\***  
**C03B 37/012** **G02B 6/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15767009.2 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/049088 09.09.2015
- (87) WO 2016/044018 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462050907 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERVORFORMEN MIT FLUORGRABEN UND UMMANTELUNG IN EINEM SCHRITT*
- *METHODS FOR MAKING OPTICAL FIBER PREFORMS WITH ONE STEP FLUORINE TRENCH AND OVERCLAD*
  - *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES À L'AIDE D'UNE TRANCHÉE ET D'UN SURPLACAGE DE FLUOR EN UNE SEULE ÉTAPE*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
- LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
- STONE, Jeffery Scott, Addison, New York 14801, US
- TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03B 37/023** (11) **3 194 346 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15841384.9 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050684 17.09.2015
- (87) WO 2016/044591 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051659 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-BESCHICHTETEN GLASFASER UND HERGESTELLTE GLASFASER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATION OF METAL-COATED OPTICAL FIBER, AND THE RESULTING OPTICAL FIBER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE MÉTALLISÉE, ET FIBRE OPTIQUE RÉSULTANTE*

(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US

Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) MIYAMOTO, Matsuhiro, Greenville, South Carolina 29615, US  
 D'URSO, John, Duncan, South Carolina 29334, US

FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 135-8512, JP  
 ICHIKAWA, Masateru, Tokyo 135-8512, JP

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

**C03C 11/00** → (51) **C03B 19/08**

**C03C 14/00** → (51) **D04H 1/4209**

(51) **C03C 17/23** (11) **3 194 347 A1\***  
**C23C 18/12** **C23C 30/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15771417.1 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050587 17.09.2015
- (87) WO 2016/044528 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052690 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRATZFESTEN KRISTALLISIERTEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
- *METHOD FOR FORMING A SCRATCH RESISTANT CRYSTALLIZED LAYER ON A SUBSTRATE AND ARTICLE FORMED THEREFROM*
- *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE CRISTALLISÉE RÉSIDANT AUX RAYURES SUR UN SUBSTRAT ET ARTICLE FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) COOK, Glen Bennett, Elmira, New York 14904, US
- FERRIE, Ann MeeJin, Painted Post, New York 14870, US
- O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14845, US
- SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 17/36** → (51) **G02B 5/08**

**C03C 17/38** → (51) **G02B 5/08**

**C03C 23/00** → (51) **H05K 3/00**

**C03C 25/28** → (51) **C09D 133/02**

**C04B 22/02** → (51) **C01B 32/182**

**C04B 26/14** → (51) **C08L 83/06**

**C04B 26/16** → (51) **C08L 83/06**

**C04B 30/02** → (51) **D04H 1/4209**

**C04B 41/00** → (51) **D04H 1/4209**

**C05D 1/00** → (51) **C01B 32/00**

(51) **C05F 3/00** (11) **3 194 348 A1\***  
**C05F 3/06** **C05F 17/00**  
**C05F 17/02** **C02F 3/28**

(25) En (26) En  
 (21) 15767361.7 (22) 28.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) UA 2015/000078 28.08.2015
- (87) WO 2016/036339 2016/10 10.03.2016
- (30) 05.09.2014 UA 201409752
- (54) • *VERFAHREN UND BIOREAKTOR ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGELGÜLLE ZUR GEWINNUNG VON ORGANISCHEM DÜNGEMITTEL UND BIOGAS*
- *METHOD AND BIOREACTOR FOR PROCESSING POULTRY MANURE FOR GETTING ORGANIC FERTILIZER AND BIOGAS*
- *PROCÉDÉ ET BIORÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT DE FIENTES DE VOLAILLE POUR OBTENIR DE L'ENGRAIS ORGANIQUE ET DU BIOGAZ*

(71) LLC Integro-SD., 84 Chervonozoryaniy Ave, Kyiv 03138, UA

(72) SEVERYLOV, Pavlo Viktorovych, Vinnytsia 21030, UA

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

**C05F 3/06** → (51) **C05F 3/00**

**C05F 11/00** → (51) **C01B 32/00**

**C05F 17/00** → (51) **C05F 3/00**

**C05F 17/02** → (51) **C05F 3/00**

**C05G 3/00** → (51) **F01N 3/20**

**C05G 3/02** → (51) **A01G 29/00**

**C07B 41/04** → (51) **C07J 15/00**

**C07B 61/00** → (51) **C07J 15/00**

(51) **C07C 1/20** (11) **3 194 349 A1\***  
**C07C 11/167**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15763370.2 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071361 17.09.2015
- (87) WO 2016/042095 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 FR 1458859
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UND WASSERSTOFF AUS ETHANOL IN ZWEI REAKTIONSSCHRITTEN MIT GERINGEM WASSER- UND ENERGIEVERBRAUCH*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BUTADIENE AND HYDROGEN FROM ETHANOL IN TWO LOW-WATER- AND LOW-ENERGY-CONSUMPTION REACTION STEPS*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR D'ETHANOLE A PARTIR D'ETHANOL EN DEUX ETAPES REACTIONNELLES A FAIBLE CONSOMMATION EN EAU ET EN ENERGIE*

(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DASTILLUNG, Rejane, F-69005 Lyon, FR  
 FISCHER, Beatrice, F-69005 Lyon, FR  
 JACQUIN, Marc, F-69002 Lyon, FR  
 HUYGHE, Raphael, F-69700 Saint Andeol Le Chateau, FR

(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DASTILLUNG, Rejane, F-69005 Lyon, FR  
 FISCHER, Beatrice, F-69005 Lyon, FR  
 JACQUIN, Marc, F-69002 Lyon, FR  
 HUYGHE, Raphael, F-69700 Saint Andeol Le Chateau, FR

(51) **C07C 1/20** (11) **3 194 350 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15771060.9 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071362 17.09.2015
- (87) WO 2016/042096 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 FR 1458860
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL IN EINEM REAKTIONSSCHRITT MIT GERINGEM WASSER- UND GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BUTADIENE FROM ETHANOL IN ONE LOW-WATER- AND LOW-ENERGY-CONSUMPTION REACTION STEP*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR D'ETHANOL EN UNE ETAPE REACTIONNELLE A FAIBLE CONSOMMATION EN EAU ET EN ENERGIE*

(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DASTILLUNG, Rejane, 69005 Lyon, FR  
 FISCHER, Beatrice, 69005 Lyon, FR  
 JACQUIN, Marc, 69002 Lyon, FR



HUYGHE, Raphael, 69700 Saint Andeol Le Chateau, FR		
<b>C07C 1/20</b>	→ (51)	<b>B01J 29/40</b>
<b>C07C 1/20</b>	→ (51)	<b>C25B 3/10</b>
<b>C07C 2/84</b>	→ (51)	<b>B01J 23/00</b>
<b>C07C 4/00</b>	→ (51)	<b>C25B 3/10</b>
(51) <b>C07C 5/00</b>	(11)	<b>3 194 351 A1*</b>
<b>C07C 5/42</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15841725.3	(22) 15.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) US 2015/050159	15.09.2015	
(87) WO 2016/044256	2016/12 24.03.2016	
(30) 16.09.2014	US 201462051005 P	
(54) • HERSTELLUNG VON ISOBUTYLEN, ISOAMYLEN ODER ALKYLATEN AUS GEMISCHTEN ALKANEN		
• PRODUCTION OF ISOBUTYLENE, ISOAMYLENE, OR ALKYLATES FROM MIXED ALKANES		
• PRODUCTION D'ISOBUTYLÈNE, D'ISOAMYLÈNE OU D'ALKYLATES À PARTIR D'UN MÉLANGE D'ALCANES		
(71) Reaction 35, LLC, 861 Ward Drive, Santa Barbara, CA 93111, US		
(72) STOIMENOV, Peter K., Goleta, CA 93117, US		
SHERMAN, Jeffrey H., Santa Barbara, CA 93111, US		
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
<b>C07C 5/22</b>	→ (51)	<b>C25B 3/10</b>
<b>C07C 5/42</b>	→ (51)	<b>C07C 5/00</b>
<b>C07C 5/48</b>	→ (51)	<b>B01J 23/00</b>
<b>C07C 6/02</b>	→ (51)	<b>C25B 3/10</b>
<b>C07C 7/163</b>	→ (51)	<b>B01J 21/00</b>
<b>C07C 11/167</b>	→ (51)	<b>C07C 1/20</b>
<b>C07C 13/48</b>	→ (51)	<b>A61K 38/02</b>
<b>C07C 15/14</b>	→ (51)	<b>A61K 38/02</b>
(51) <b>C07C 17/361</b>	(11)	<b>3 194 351 A1*</b>
<b>C07C 29/48</b>		<b>C07C 29/10</b>
(25) En	(26) En	
(21) 15766712.2	(22) 09.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) US 2015/049066	09.09.2015	
(87) WO 2016/044009	2016/12 24.03.2016	
(30) 16.09.2014	US 201462051079 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON DICHLORISOPROPYLETHER		
• PROCESS FOR HYDROGENATING DICHLOROISOPROPYL ETHER		
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ÉTHER DE DICHLOROISOPROPYLE		
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		

(72) FERRARI, Daniela, Freeport, TX 77541, US		
STEARNS, Brien A., Freeport, TX 77541, US		
LIU, Yu, Freeport, TX 77541, US		
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB		
<b>C07C 29/10</b>	→ (51)	<b>C07C 17/361</b>
<b>C07C 29/48</b>	→ (51)	<b>C07C 17/361</b>
(51) <b>C07C 37/84</b>	(11)	<b>3 194 353 A1*</b>
<b>C07C 39/08</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15762855.3	(22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) US 2015/046895	26.08.2015	
(87) WO 2016/033157	2016/09 03.03.2016	
(30) 26.08.2014	US 201462042100 P	
25.08.2015	US 201514835214	
(54) • KRISTALLISIERTES HYDROCHINON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG		
• CRYSTALLIZED HYDROQUINONE AND METHODS OF MAKING		
• HYDROQUINONE CRISTALLISÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION		
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US		
(72) BHAMIDI, Venkateswarlu, Kingsport, TN 37660, US		
IRION, Kyle, Johnson City, TN 37615, US		
STOLTZ, Michael Joseph, Kingsport, TN 37664, US		
LOTT, Richard S., Johnson City, TN 37615, US		
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
(51) <b>C07C 39/08</b>	(11)	<b>3 194 354 A1*</b>
<b>B65D 81/24</b>		<b>B01J 4/00</b>
<b>B01J 19/00</b>		<b>B65D 81/34</b>
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 15770478.4	(22) 15.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) EP 2015/071062	15.09.2015	
(87) WO 2016/041943	2016/12 24.03.2016	
(30) 18.09.2014	FR 1458828	
(54) • VERFAHREN ZUM ABGABE EINER OXIDIERTEN VERBINDUNG IN FLÜSSIGEM ZUSTAND		
• METHOD FOR DISCHARGING AN OXIDIZABLE COMPOUND IN THE LIQUID STATE		
• PROCÉDÉ DE DECHARGEMENT A L'ÉTAT LIQUIDE D'UN COMPOSÉ OXYDABLE		
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR		
(72) FISCHER, Lars, F-38200 Vienne, DE		
CAVEZZAN, Jacques, F-69100 Villeurbanne, FR		
THOME, Jean-François, F-69390 Vourles, FR		
(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR		
<b>C07C 39/08</b>	→ (51)	<b>C07C 37/84</b>
<b>C07C 39/17</b>	→ (51)	<b>C07K 14/11</b>

(51) <b>C07C 45/75</b>	(11)	<b>3 194 355 A1*</b>
<b>C07C 47/22</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 15770484.2	(22) 16.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) EP 2015/071146	16.09.2015	
(87) WO 2016/042000	2016/12 24.03.2016	
(30) 18.09.2014	EP 14185345	
(54) • OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN		
• OPTIMIZED METHOD FOR PRODUCING METHACROLEIN		
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACROLEINE		
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE		
(72) BURGHARDT, Rudolf, 64287 Darmstadt, DE		
KRILL, Steffen, 64367 Mühlital, DE		
BALDUF, Torsten, 64319 Pfungstadt, DE		
KÖLBL, Gerhard, 64579 Gernsheim, DE		
KÖSTNER, Martin, 64295 Darmstadt, DE		
RUNDAL, Eduard, 60486 Frankfurt, DE		
<b>C07C 47/22</b>	→ (51)	<b>C07C 45/75</b>
(51) <b>C07C 51/64</b>	(11)	<b>3 194 356 A1*</b>
<b>C07C 53/48</b>		<b>C07C 53/50</b>
(25) En	(26) En	
(21) 15749822.1	(22) 13.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) EP 2015/068671	13.08.2015	
(87) WO 2016/026767	2016/08 25.02.2016	
(30) 22.08.2014	EP 14182035	
(54) • DESTILLATIONSVERFAHREN MIT MINDESTENS ZWEI DESTILLATIONSSCHRITTEN ZUR GEWINNUNG VON GEREINIGTEM HALOGENIERTEM CARBOXYLSÄURENHALOGENID UND VERWENDUNG VON GEREINIGTEM HALOGENIERTEM CARBOXYLSÄURENHALOGENID		
• DISTILLATION PROCESS COMPRISING AT LEAST TWO DISTILLATION STEPS TO OBTAIN PURIFIED HALOGENATED CARBOXYLIC ACID HALIDE, AND USE OF THE PURIFIED HALOGENATED CARBOXYLIC ACID HALIDE		
• PROCÉDÉ DE DISTILLATION COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉTAPES DE DISTILLATION POUR OBTENIR PURIFIÉ UN HALOGENURE D'ACIDE CARBOXYLIQUE HALOGÉNÉ, ET UTILISATION DE L'HALOGENURE D'ACIDE CARBOXYLIQUE HALOGÉNÉ PURIFIÉ		
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE		
(72) BRAUN, Max Josef, 30900 Wedemark, DE		
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR		
<b>C07C 53/48</b>	→ (51)	<b>C07C 51/64</b>
<b>C07C 53/50</b>	→ (51)	<b>C07C 51/64</b>
(51) <b>C07C 67/08</b>	(11)	<b>3 194 357 A1*</b>
<b>C07C 69/82</b>		<b>C07C 69/28</b>
<b>C07C 69/54</b>		
(25) En	(26) En	

(21) 14853146.0 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) RU 2014/000700 19.09.2014

(87) WO 2016/043616 2016/12 24.03.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTERN IN ANWESENHEIT EINES TITANHALTIGEN KATALYSATORS*

• *PROCESS FOR PREPARING CARBOXYLIC ACID ESTERS IN THE PRESENCE OF A TITANIUM-CONTAINING CATALYST*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR CONTENANT DU TITANE*

(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU

(72) KOLESNIK, Vasily Dmitrievich, Novosibirsk 630090, RU

NOSIKOV, Alexei Alexandrovich, Tomsky raion s. Turuntaevo 634534, RU

KALININ, Rodion Georgievich, Kirovsky raion Tomsk 634034, RU

BOBRIKOVA, Anastasia Alexandrovna, Smolensk 214030, RU

SHERSTOBITOV, Ivan Anatolievich, Anzhero-Sudzhensk 652480, RU

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07C 68/02** → (51) **B01J 8/06**

**C07C 68/02** → (51) **B01J 19/24**

**C07C 69/28** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 69/33** → (51) **C08L 27/00**

(51) **C07C 69/347** (11) **3 194 358 A1\***  
**C07C 69/52** **C09K 8/54**

(25) En (26) En

(21) 15841684.2 (22) 08.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048868 08.09.2015

(87) WO 2016/044000 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050630 P

(54) • *OLEFINISCHE ESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER TOXIZITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *LOW-TOXICITY OLEFINIC ESTER COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*

• *COMPOSITIONS D'ESTERS OLÉFINIQUES DE FAIBLE TOXICITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US

(72) DANTALE, Shubhada, Woodridge, Illinois 60517, US

NGANTUNG, Frederyk, Woodridge, Illinois 60517, US

ERHAN, Selim, Woodridge, Illinois 60517, US

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

**C07C 69/52** → (51) **C07C 69/347**

**C07C 69/54** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 69/82** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 211/19** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 211/38** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 233/05** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 233/06** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 233/12** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 233/23** → (51) **A61K 31/16**

(51) **C07C 243/38** (11) **3 194 359 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842247.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050375 16.09.2015

(87) WO 2016/044390 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051649 P

(54) • *BORHALTIGE DIACYLHYDRAZINVERBINDUNGEN*

• *BORON-CONTAINING DIACYLHYDRAZINE COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS DIACYLHYDRAZINE CONTENANT DU BORE*

(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

(72) JAMES, Ray A., Montgomery Village, Maryland 20886, US

CHELLAPPAN, Sheela K., Clarksburg, Maryland 20871, US

HORMANN, Robert E., Melrose Park, Pennsylvania 19027, US

(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C07C 251/60** (11) **3 194 360 A1\***  
**A61K 31/167**

(25) En (26) En

(21) 15775638.8 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071178 16.09.2015

(87) WO 2016/042010 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 IT MI20141603

(54) • *4-OXO-N-(4-HYDROXYPHENYL)RETINAMID-DERIVATE ALS THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *4-OXO-N-(4-HYDROXYPHENYL)RETINAMIDE DERIVATIVES AS THERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*

• *DÉRIVÉS DE 4-OXO-N-(4-HYDROXYPHÉNYL)RÉTINAMIDE COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan, IT

Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milan, IT

(72) DAIDONE, Maria Grazia, I-20149 Milan, IT

APPIERTO, Valentina, I-20144 Milan, IT

TIBERIO, Paola, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT

DALLAVALLE, Sabrina, I-20871 Vimercate (MB), IT

MUSSO, Loana, I-20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT

NICCOLINI, Elisa, I-50052 Certaldo (FI), IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07C 253/10** (11) **3 194 361 A1\***  
**C07C 253/30** **C07C 255/04**  
**C07C 255/07**

(25) De (26) De

(21) 15770475.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071031 15.09.2015

(87) WO 2016/041930 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 EP 14184965

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ADIPODINITRIL*

• *METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF ADIPONITRILE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'ADIPONITRILE*

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) FISCHER, Rolf-Hartmuth, 69121 Heidelberg, DE

BAUMANN, Robert, 68529 Mannheim, DE

WLOKA, Veronika, 67133 Maxdorf, DE

LUYKEN, Hermann, 67069 Ludwigshafen, DE

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C07C 253/30** → (51) **C07C 253/10**

**C07C 255/04** → (51) **C07C 253/10**

**C07C 255/07** → (51) **C07C 253/10**

(51) **C07C 263/10** (11) **3 194 362 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15763630.9 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071438 18.09.2015

(87) WO 2016/042125 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 EP 14185564

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIISOCYANAT IN DER GAS-PHASE*

• *METHOD FOR PRODUCING 1,5-PENTANDIISOCYANATE IN THE GAS PHASE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,5-PENTANE DIISOCYANATE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SANDERS, Josef, 51375 Leverkusen, DE

EHRIG, Martin, 51373 Leverkusen, DE

HALPAAP, Reinhard, 51519 Odenthal, DE

KELLER-KILLEWALD, Manfred, 41539 Dormagen, DE

SCHYMURA, Armin, 41469 Neuss, DE

WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 263/10** (11) **3 194 363 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15763939.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071436 18.09.2015

(87) WO 2016/042124 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 EP 14185562

12.06.2015 EP 15171773

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ISOCYANATEN IN DER GASPHASE  
• METHOD FOR PRODUCING  
ISOCYANATES IN THE GAS PHASE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYA-  
NATES EN PHASE GAZEUSE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SANDERS, Josef, 51375 Leverkusen, DE  
SCHYMURA, Armin, 41469 Neuss, DE  
EHRIG, Martin, 51373 Leverkusen, DE  
KELLER-KILLEWALD, Manfred, 41539 Dor-  
magen, DE

WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C07C 271/20** → (51) **A61K 38/14**

**C07C 277/08** → (51) **A61K 38/14**

(51) **C07C 303/34** (11) **3 194 364 A1\***  
**C07F 15/00** **C07C 311/37**  
**C07C 311/46**

(25) En (26) En

(21) 15766217.2 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052632 11.09.2015

(87) WO 2016/042298 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 GB 201416628

- (54) • KOMPLEXE UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG  
• COMPLEXES AND METHODS FOR THEIR  
PREPARATION  
• COMPLEXES ET LEURS PROCÉDÉS DE  
PRÉPARATION

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25, Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) NEDDEN, Hans, Guenter, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FF, GB

JURCIK, Vaclav, Royston Hertfordshire SG8  
5HE, GB

WILLS, Martin, Coventry West Midlands CV4  
7AL, GB

HOGKINSON, Roy, Coventry West Midlands  
CV4 7AL, GB

(74) Whitcombe, Nicole Jane, et al, Johnson  
Matthey PLC Intellectual Property  
Department Gate 20 Orchard Road, Royston  
Hertfordshire SG8 5HE, GB

**C07C 311/37** → (51) **C07C 303/34**

**C07C 311/46** → (51) **C07C 303/34**

**C07C 317/04** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 317/12** → (51) **A61K 31/16**

**C07C 337/04** → (51) **C07D 209/34**

**C07D 207/06** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 207/08** → (51) **C07K 7/02**

**C07D 207/16** → (51) **A61P 31/18**

**C07D 207/277** → (51) **C07D 207/28**

(51) **C07D 207/28** (11) **3 194 365 A1\***  
**C07D 207/277**

(25) En (26) En

(21) 15839322.3 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050062 14.09.2015

(87) WO 2016/040962 2016/11 17.03.2016

(30) 14.09.2014 US 201462050164 P

- (54) • PYRROLIDONDERIVATE, OLIGOMERE  
UND POLYMERE  
• PYRROLIDONE DERIVATIVES,  
OLIGOMERS AND POLYMERS  
• DÉRIVÉS DE PYRROLIDONE, OLIGO-  
MÈRES ET POLYMÈRES

(71) Nanosynthons LLC, 1200 N. Francher  
Avenue, Mt. Pleasant, MI 48858, US

(72) TOMALIA, Donald A., Midland, MI 48640,  
US

HEDSTRAND, David M., Midland, MI 48640,  
US

NIXON, Linda S., Mt. Pleasant, MI 48858,  
US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07D 209/34** (11) **3 194 366 A1\***  
**C07D 333/66** **C07C 337/04**  
**A61K 31/381** **A61K 31/405**  
**A61P 31/06**

(25) En (26) En

(21) 15763587.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071110 15.09.2015

(87) WO 2016/041972 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14184847

- (54) • BENZOTHIOPHEN-, BENZYLOXYBENZYL-  
LIDEN- UND INDOLINDERIVATE ZUR BE-  
HANDLUNG VON TUBERKULOSE  
• BENZOTHIOPHENE, BENZYLOXYBENZY-  
LIDENE AND INDOLINE DERIVATIVES  
USEFUL FOR THE TREATMENT OF  
TUBERCULOSIS  
• BENZOTHIOPHÈNE, BENZYLOXYBENZY-  
LIDÈNE ET DÉRIVÉS DE L'INDOLINE  
UTILES POUR LE TRAITEMENT DE LA  
TUBERCULOSE

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
(EPFL), EPFL Innovation Park - J, 1015  
Lausanne, CH

(72) RYBNIKER, Jan, 50937 Köln, DE  
COLE, Stewart, 1015 Lausanne, CH

KERI, György, 1021 Budapest, HU

ORFI, László, 1161 Budapest, HU

PATO, János, 1147 Budapest, HU

SZABADKAI, István, 1186 Budapest, HU

BANHEGYI, Péter, 1223 Budapest, HU

GREFF, Zoltán, 1028 Budapest, HU

MARKO, Péter, 2112 Veresegyház, HU

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys  
19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

**C07D 209/48** → (51) **C07D 221/06**

**C07D 211/48** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 215/16** (11) **3 194 367 A1\***  
**C07D 215/18** **C07D 215/20**  
**C07D 401/12** **C07D 417/12**  
**C07D 491/04** **A61K 31/47**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/4741**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 15760470.3 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070741 10.09.2015

(87) WO 2016/041845 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185224

- (54) • TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE  
UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON  
ADIPOSITAS UND DIABETES  
• TETRAHYDROISOQUINOLINE DERI-  
VATIVES AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS USEFUL FOR THE  
TREATMENT OF OBESITY AND DIABETES  
• DÉRIVÉS DE TETRAHYDROISOQUINO-  
LINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTI-  
QUES UTILES POUR LE TRAITEMENT DE  
L'OBÉSITÉ ET DU DIABÈTE

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

(72) ROTH, Gerald Juergen, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

FLECK, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein,  
DE

HAEBEL, Peter Wilhelm, 55216 Ingelheim  
am Rhein, DE

HEIMANN, Annkatrin, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein,  
DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer  
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216  
Ingelheim am Rhein, DE

**C07D 215/18** → (51) **C07D 215/16**

**C07D 215/20** → (51) **C07D 215/16**

**C07D 215/227** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 221/06** (11) **3 194 368 A1\***  
**C07D 417/04** **C07D 413/04**  
**C07D 209/48** **A61K 31/473**  
**A61K 31/404** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 15843004.1 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089865 17.09.2015

(87) WO 2016/041511 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052617 P

- (54) • BENZO-HETEROCYCLISCHE VERBINDUN-  
GEN UND DEREN ANWENDUNGEN  
• BENZO-HETEROCYCLIC COMPOUNDS  
AND THEIR APPLICATIONS  
• COMPOSÉS BENZO-HÉTÉROCYCLIQUES  
ET LEURS APPLICATIONS

(71) Lu, Yen-Ta, 8F, No.25 Ln. 170 Sec. 5  
Roosevelt Road Wenshan District, Taipei City  
116, TW



- (72) SHIH, Tzeng-Lien, New Taipei City 251, TW  
CHANG, Chia-Ming, Taipei City 112, TW  
WEI, Tsai-Yin, Changhua County 512, TW  
LIU, Jen-Wei, New Taipei City 236, TW  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **C07D 231/02** (11) **3 194 369 A1\***  
**A61K 31/33**

- (25) En (26) En  
(21) 15841577.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050809 17.09.2015  
(87) WO 2016/044662 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051511 P  
17.09.2014 US 201462051585 P  
(54) • *PYRAZOLYL-SUBSTITUIERTE PYRIDON-  
VERBINDUNGEN ALS SERINPROTEAS-  
EINHIBITOREN*  
• *PYRAZOLYL-SUBSTITUTED PYRIDONE  
COMPOUNDS AS SERINE PROTEASE  
INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS DE PYRIDONE SUBSTITUÉE  
PAR PYRAZOLYL EN TANT QU'INHIBI-  
TEURS DE SÉRINE PROTÉASE*

- (71) Verseon Corporation, 48820 Kato Road,  
Suite 100B, Fremont, California 94538, US  
(72) SHORT, Kevin Michael, Fremont, California  
94538, US  
KITA, David Ben, Fremont, California 94538,  
US  
ESTIARTE-MARTINEZ, Maria de los Angeles,  
Fremont, California 94538, US  
PHAM, Son Minh, Fremont, California  
94538, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB

(51) **C07D 233/46** (11) **3 194 370 A1\***  
**A61K 31/675**

- (25) En (26) En  
(21) 15837263.1 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047880 01.09.2015  
(87) WO 2016/036699 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045177 P  
(54) • *SYNTHESE VON CYCLOKREATIN UND  
ANALOGA DARAUS*  
• *SYNTHESIS OF CYCLOCREATINE AND  
ANALOGS THEREOF*  
• *SYNTHESE DE CYCLOCRÉATINE ET DES  
ANALOGUES DE CELLE-CI*  
(71) Lumos Pharma, Inc., 4200 Marathon Blvd.  
Suite 200, Austin, TX 78756, US  
(72) CANTRELL, JR., William, R., San Antonio,  
TX 78253, US  
BAUTA, William, E., San Antonio, TX 78230,  
US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 233/56** (11) **3 194 371 A1\***  
**A61K 31/4178** **A01N 43/50**  
**A61P 31/00** **A01P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15842126.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) SG 2015/050318 15.09.2015  
(87) WO 2016/043660 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SG 10201405746V  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE IMIDAZOLIUMVER-  
BINDUNGEN*  
• *ANTIMICROBIAL IMIDAZOLIUM  
COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLIUM ANTIMI-  
CROBIENS*  
(71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10  
Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG  
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG  
RIDUAN, Siti Nurhanna Binti, Singapore  
138669, SG  
YUAN, Yuan, Singapore 138669, SG  
(74) Spinner, David Richard, et al, Greaves  
Brewster LLP Copa House Station Road,  
Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07D 233/64** (11) **3 194 372 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15785158.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052502 18.09.2015  
(87) WO 2016/042273 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458869  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
REINEM L-HERCYNIN*  
• *METHOD FOR PRODUCING PURE L-  
HERCYNINE*  
• *PROCEDE D'OBTENTION DE LA L-  
HERCYNINE PURE*  
(71) Tetrahedron, 14 Avenue de l'Opéra, 75001  
Paris, FR  
(72) ERDELMEIER, Irène, F-75001 Paris, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**C07D 239/46** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 239/47** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 239/48** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 239/545** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 241/26** (11) **3 194 373 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15841956.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050412 16.09.2015  
(87) WO 2016/044417 2016/12 24.03.2016  
(88) 09.09.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051099 P  
08.09.2015 US 201562215379 P  
(54) • *DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE BAKTE-  
RIELLER INFESTIONEN*

- *DIAGNOSTIC SYSTEM AND PROCESS  
FOR RAPID BACTERIAL INFECTION  
DIAGNOSIS*  
• *SYSTÈME DIAGNOSTIQUE ET PROCÉDÉ  
DE DIAGNOSTIC RAPIDE D'UNE INFEC-  
TION BACTÉRIENNE*

- (71) Northeastern University, 360 Huntington  
Avenue, Boston, MA 02115, US  
(72) GOLUCH, Edgar D., Somerville, MA 02144,  
US  
SISMAET, Hunter J., Boston, MA 02135, US  
WEBSTER, Thaddaeus A., Exeter, NH 03833,  
US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

(51) **C07D 249/04** (11) **3 194 374 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 403/12**  
**C07D 405/12** **A61K 31/4192**  
**A61P 9/00** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15763321.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070934 14.09.2015  
(87) WO 2016/041892 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 PCT/EP2014/069592  
(54) • *TRIAZOLVERBINDUNGEN ALS T-TYP-  
CALCIUMKANALBLOCKER*  
• *TRIAZOLE COMPOUNDS AS T-TYPE  
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS*  
• *COMPOSÉS TRIAZOLE UTILISÉS COMME  
BLOQUEURS DES CANAUX CALCIFIQUES  
DE TYPE T*  
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-  
mattweg 91, 4123 Allschwil, CH  
(72) BEZENCON, Olivier, CH-4123 Allschwil, CH  
GATFIELD, John, CH-4123 Allschwil, CH  
HEIDMANN, Bibia, CH-4123 Allschwil, CH  
SIEGRIST, Romain, CH-4123 Allschwil, CH  
STAMM, Simon, CH-4123 Allschwil, CH  
(74) Koberstein, Ralf, Actelion Pharmaceuticals  
Ltd Legal Gewerbestrasse 16, 4123 All-  
schwil, CH

**C07D 257/02** → (51) **A61K 38/57**

**C07D 261/20** → (51) **A61K 31/496**

**C07D 285/125** → (51) **C07D 417/12**

**C07D 311/30** → (51) **A61K 8/35**

**C07D 311/72** → (51) **A61K 39/39**

**C07D 333/66** → (51) **C07D 209/34**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 194 375 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/4704**  
**A61K 31/4709** **C07D 215/227**  
**C07D 471/04** **C07D 405/12**  
**C07D 409/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15771464.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051046 18.09.2015  
(87) WO 2016/044782 2016/12 24.03.2016

- (30) 19.09.2014 US 201462053006 P  
04.03.2015 US 201562128089 P  
18.08.2015 US 201562206631 P
- (54) • *PHENYLCHINOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE*  
• *PHENYL QUINOLINONE DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLQUINOLÉINONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE MUTANTE*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) ASHWELL, Susan, Carlisle, Massachusetts 01741, US  
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US  
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massachusetts 02452, US  
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
LANCIA, David R., Boston, Massachusetts 02127, US  
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US  
LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US  
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US  
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 194 377 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/496**  
**A61K 31/55** **A61K 31/4375**
- (25) En (26) En  
(21) 15842034.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050813 17.09.2015  
(87) WO 2016/044666 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051889 P
- (54) • *HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE AMINO-PYRIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *HETEROCYCLE SUBSTITUTED AMINO-PYRIDINE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS AMINO-PYRIDINE SUBSTITUÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CAMPBELL, John Emerson, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/16**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 249/04**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 378 A1\***  
**C07D 413/14** **C07D 403/04**  
**C07D 417/14** **A61K 31/506**
- (25) En (26) En  
(21) 15763573.1 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071021 15.09.2015  
(87) WO 2016/041925 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185599  
22.09.2014 EP 14185839
- (54) • *BENZYL SUBSTITUIERTE INDAZOLE*  
• *BENZYL SUBSTITUTED INDAZOLES*  
• *INDAZOLES À SUBSTITUANTS BENZYLE*
- (71) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE  
MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE  
MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE  
HITCHCOCK, Marion, Brookline, MA 02446, US  
CLEVE, Arwed, 10707 Berlin, DE  
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE

- FERNANDEZ-MONTALVAN, Amaury Ernesto, 10437 Berlin, DE  
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE  
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 379 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15763619.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071340 17.09.2015  
(87) WO 2016/042084 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185604  
15.07.2015 EP 15176903
- (54) • *BENZYL SUBSTITUIERTE INDAZOLE ALS BUB1-INHIBITOREN*  
• *BENZYL SUBSTITUTED INDAZOLES AS BUB1 INHIBITORS*  
• *INDAZOLES À SUBSTITUANTS BENZYLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BUB1*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE  
LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE  
MÖWES, Manfred, 12163 Berlin, DE  
MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE  
BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE  
HITCHCOCK, Marion, Brookline, MA 02446, US  
CLEVE, Arwed, 10707 Berlin, DE  
KUHNKE, Joachim, 14482 Potsdam, DE  
BRIEM, Hans, Berlin 10719, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE  
FERNANDEZ-MONTALVAN, Amaury Ernesto, 10437 Berlin, DE  
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE  
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE  
HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 380 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15763928.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071332 17.09.2015  
(87) WO 2016/042080 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185603
- (54) • *BENZYL SUBSTITUIERTE INDAZOLE ALS BUB1-KINASEINHIBITOREN*  
• *BENZYL SUBSTITUTED INDAZOLES AS BUB1 KINASE INHIBITORS*  
• *INDAZOLES SUBSTITUÉS PAR BENZYLE COMME INHIBITEURS DE BUB1 KINASE*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE  
LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE



MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE  
BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE  
HITCHCOCK, Marion, Brookline, MA 02446, US  
CLEVE, Arwed, 10707 Berlin, DE  
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE  
FERNÁNDEZ-MONTALVÁN, Amaury Ernesto, 10437 Berlin, DE  
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE  
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE  
HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 381 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**  
**A61K 31/5377** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15763929.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071335 17.09.2015  
(87) WO 2016/042081 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185600  
22.09.2014 EP 14185844  
(54) • *BENZYL SUBSTITUIERTE INDAZOLE ALS BUB1-KINASEINHIBITOREN*  
• *BENZYL SUBSTITUTED INDAZOLES AS BUB1 KINASE INHIBITORS*  
• *INDAZOLES SUBSTITUÉS PAR BENZYLE COMME INHIBITEURS DE BUB1 KINASE*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE  
MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt am Main, DE  
BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE  
HITCHCOCK, Marion, Brookline, MA 02446, DE  
CLEVE, Arwed, 10707 Berlin, DE  
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE  
FERNANDEZ-MONTALVAN, Amaury Ernesto, 10437 Berlin, DE  
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE  
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 382 A1\***  
**C07D 413/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 417/14**  
**C07D 487/04** **C07D 491/10**  
**C07D 495/04** **A61K 31/505**  
**A61K 31/519** **A61K 31/53**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 15/00** **A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771410.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050468 16.09.2015  
(87) WO 2016/044447 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051557 P  
13.08.2015 US 201562204710 P  
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS SGC-STIMULATOREN*  
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS SGC STIMULATORS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS COMME STIMULATEURS DE SGC*  
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US  
(72) BARDEN, Timothy Claude, Salem, Massachusetts 01970, US  
SHEPPECK, James Edward, Newtown, Pennsylvania 19940, US  
RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US  
RENHOWER, Paul Allan, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
PERL, Nicholas, Somerville, Massachusetts 02143, US  
NAKAI, Takashi, Newton, Massachusetts 02458, US  
MERMERIAN, Ara, Waltham, Massachusetts 02453, US  
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massachusetts 02420, US  
JUNG, Joon, Newton, Massachusetts 02459, US  
JIA, James, Belmont, Massachusetts 02478, US  
IYER, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massachusetts 02465, US  
IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 383 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/12** **C07D 409/14**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771463.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051044 18.09.2015  
(87) WO 2016/044781 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053010 P  
(54) • *CHINOLINONPYRIMIDINZUSAMMENSETZUNGEN ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE*  
• *QUINOLINONE PYRIMIDINES COMPOSITIONS AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*  
• *COMPOSITIONS DE QUINOLÉINONE PYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE MUTANTE*  
(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US  
(72) ASHWELL, Susan, Carlisle, Massachusetts 01741, US  
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US  
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massachusetts 02452, US  
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
LANCIA, David R., Boston, Massachusetts 02127, US  
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US  
LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US  
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 384 A1\***  
**C07D 405/14** **A61K 31/4545**  
**A61P 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 15772026.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057219 18.09.2015  
(87) WO 2016/042536 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052537 P  
(54) • *NEUARTIGE LÖSLICHE GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *NOVEL SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS AND THEIR USE*  
• *NOUVEAUX ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE ET LEUR UTILISATION*  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) BOUILLLOT, Anne Marie Jeanne, F-91951 Les Ulis, FR  
DODIC, Nerina, F-91951 Les Ulis, FR  
(74) Pritchard, Judith, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 385 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 487/04**  
**C07D 211/48** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/409** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/4545**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15774987.0 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057031 14.09.2015  
(87) WO 2016/042453 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416351  
(54) • *N-(HETERO)ARYL-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*  
• *N-(HETERO)ARYL-SUBSTITUTED HETEROYCLIC DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISEASES OR CONDITIONS RELATED TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*  
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR N-(HÉTÉRO)ARYLE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU D'AFFECTIIONS LIÉES AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*  
(71) Chronos Therapeutics Limited, 41 Cornmarket Street, Oxford OX1 3HA, GB  
(72) CREMONESI, Susanna, I-37135 Verona, IT



MICHELI, Fabrizio, I-37135 Verona, IT  
SEMERARO, Teresa, I-37135 Verona, IT  
TARSI, Luca, I-37135 Verona, IT  
LUKER, Tim, Nottingham NG7 1GJ, GB  
LESLIE, Colin, I-37135 Verona, IT  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 386 A2\***  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/04** **C07D 417/14**  
**A61K 31/4155** **A61P 9/08**  
**A61P 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 15778428.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050467 16.09.2015  
(87) WO 2016/044446 2016/12 24.03.2016  
(88) 16.06.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051576 P  
13.08.2015 US 201562204698 P

(54) • *SGC-STIMULATOREN*  
• *SGC STIMULATORS*  
• *STIMULATEURS DE SGC*  
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney  
Street, Cambridge, Massachusetts A 02142,  
US

(72) RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massa-  
chusetts 021444, US  
PERL, Nicholas, Somerville, Massachusetts  
02143, US  
MERMERIAN, Ara, Waltham, Massachusetts  
02453, US  
JUNG, Joon, Newton, Massachusetts 02459,  
US  
JIA, James, Belmont, Massachusetts 02478,  
US  
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massa-  
chusetts 02465, US

IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
BARDEN, Timothy Claude, Salem, Massa-  
chusetts 01970, US  
SHEPPECK, James Edward, Newtown,  
Pennsylvania 19940, US

RENHOWER, Paul Allan, Sudbury, Massa-  
chusetts 01776, US  
NAKAI, Takashi, Newton, Massachusetts  
02458, US

LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massa-  
chusetts 02420, US  
IYER, Karthik, Cambridge, Massachusetts  
02140, US

(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP  
Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 194 387 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842582.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049926 14.09.2015  
(87) WO 2016/044138 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051850 P  
(54) • *HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN*  
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHY-  
LASE*

(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393  
Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego,  
CA 92121, US  
(72) CHEN, Young K., San Marcos, California  
92078, US  
WALLACE, Michael Brennan, San Diego,  
California 92117, US  
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG  
mbH Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Glad-  
bach, DE

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 194 388 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/4353**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 15770604.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052690 17.09.2015  
(87) WO 2016/042331 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416446  
(54) • *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-ABGELEITETE  
SSAO-HEMMER*  
• *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVED  
SSAO INHIBITORS*  
• *INHIBITEUR DE SSAO DÉRIVÉ D'IMI-  
DAZO[4,5-C]PYRIDINE*

(71) Proximagen Limited, Minerva Building 250,  
Babraham Research Campus Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) ESPENSEN, Max, London EC1M 3LN, GB  
PATIENT, Lee, London EC1M 3LN, GB  
SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 194 389 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/4353**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 15770605.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052691 17.09.2015  
(87) WO 2016/042332 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416444  
(54) • *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-ABGELEITETE  
SSAO-HEMMER*  
• *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVED  
SSAO INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'UNE SSAO DÉRIVÉS  
D'UNE IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE*

(71) Proximagen Limited, Minerva Building 250,  
Babraham Research Campus Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) PATIENT, Lee, London EC1M 3LN, GB  
SIMPSON, Iain, London EC1M 3LN, GB  
SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/04** → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 194 390 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 401/12**  
**C07D 403/14** **C07D 413/12**  
**A61P 35/00** **A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 15770614.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052707 18.09.2015  
(87) WO 2016/042341 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 GB 201416513  
(54) • *PYRROL-CARBOXAMIDE DERIVATE ZUR  
INHIBIERUNG DER ERK5*  
• *PYRROL-CARBOXAMIDE DERIVATIVES  
FOR THE INHIBITION OF ERK5*  
• *DÉRIVÉS DE PYRROL-CARBOXAMIDE  
POUR L'INHIBITION DE L'ERK5*

(71) Cancer Research Technology Ltd, Angel  
Building, 407 St John Street, London,  
Greater London EC1V 4AD, GB

(72) REUILLON, Tristan, London Greater London  
EC1V 4AD, GB  
MILLER, Duncan, London Greater London  
EC1V 4AD, GB

MYERS, Stephanie, London Greater London  
EC1V 4AD, GB  
MOLYNEUX, Lauren, London Greater  
London EC1V 4AD, GB

CANO, Celine, London Greater London EC1V  
4AD, GB  
HARDCASTLE, Ian, London Greater London  
EC1V 4AD, GB

RIGOREAU, Laurent, London Greater  
London EC1V 4AD, GB  
GOLDING, Bernard, London Greater London  
EC1V 4AD, GB

NOBLE, Martin, London Greater London  
EC1V 4AD, GB  
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife  
LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB

**C07D 403/12** → (51) **C07D 249/04****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/02** (11) **3 194 391 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842463.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050122 15.09.2015  
(87) WO 2016/044229 2016/12 24.03.2016  
(88) 25.08.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050697 P  
15.09.2014 US 201462050702 P

(54) • *SICHERE HERBIZIDE ZUSAMMENSET-  
ZUNGEN MIT PYRIDIN-CARBONSÄUREN*  
• *SAFENED HERBICIDAL COMPOSITIONS  
COMPRISING PYRIDINE CARBOXYLIC  
ACIDS*  
• *COMPOSITIONS HERBICIDES PHYTO-  
PROTECTRICES COMPRENANT DES  
ACIDES CARBOXYLIQUES PYRIDINIQUES*

- (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) SATCHIVI, Norbert, M., Indianapolis, IN 46268, US  
BANGEL, Bryston, L., Indianapolis, IN 46268, US  
SCHMITZER, Paul, R., Indianapolis, IN 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C07D 405/12** → (51) **C07D 249/04****C07D 405/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 409/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 221/06****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 194 392 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**A61K 31/538** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15771345.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049522 10.09.2015  
(87) WO 2016/044067 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050723 P  
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Plexikon, Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US  
(72) SHI, Songyuan, Berkeley, California 94710, US  
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, US  
ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, US  
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/04** → (51) **C07D 221/06**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 194 393 A1\***  
**C07D 285/125** **A01P 13/00**  
**A01N 43/82**

- (25) En (26) En  
(21) 15767324.5 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/056769 04.09.2015  
(87) WO 2016/042435 2016/12 24.03.2016

- (30) 19.09.2014 IT MI20141616  
(54) • *1,3,4-THIADIAZOLE MIT HERBIZIDER WIRKUNG, IHRE AGRONOMICAL ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*  
• *1,3,4-THIADIAZOLES HAVING A HERBICIDAL ACTIVITY, THEIR AGRONOMICAL COMPOSITIONS AND RELATIVE USE*  
• *1,3,4-THIADIAZOLES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ HERBICIDE, LEURS COMPOSITIONS AGRONOMIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉE*  
(71) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT  
(72) MEAZZA, Giovanni, I-21047 Saronno (VA), IT  
SILLANI, Laura, I-28021 Borgomanero (NO), IT  
FORGIA, Daniele, I-28021 Borgomanero (NO), IT  
GUSMEROLI, Marilena, I-20900 Monza (MB), IT  
BONDONI, Ivan, I-20010 Santo Stefano Ticino (MI), IT  
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**C07D 417/12** → (51) **C07D 215/16****C07D 417/14** → (51) **A61K 31/501****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 194 394 A1\***  
**A01N 43/52**

- (25) En (26) En  
(21) 15766769.2 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/070537 09.09.2015  
(87) WO 2016/041819 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184887  
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME TETRACYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*  
• *PESTICIDALLY ACTIVE TETRACYCLIC DERIVATIVES WITH SULPHUR CONTAINING SUBSTITUENTS*  
• *DÉRIVÉS TÉTRACYCLIQUES AGISSANT COMME PESTICIDES COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH  
JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH  
JEANGUENAT, André, CH-4332 Stein, CH  
BUCHHOLZ, Anke, CH-4332 Stein, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (72) EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH  
JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH

- (74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 194 395 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/4985** **A61P 9/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15779068.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050458 16.09.2015  
(87) WO 2016/044441 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051620 P  
13.08.2015 US 201562204672 P  
(54) • *SGC-STIMULATOREN*  
• *SGC STIMULATORS*  
• *STIMULATEURS DE LA SGC*  
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US  
(72) PERL, Nicholas, Somerville, Massachusetts 02143, US  
NAKAI, Takashi, Newton, Massachusetts 02458, US  
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massachusetts 02420, US  
RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US  
RENHOWE, Paul Allan, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massachusetts 02465, US  
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 194 396 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15841974.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049882 14.09.2015  
(87) WO 2016/044120 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052783 P  
(54) • *DIAZINKONDENSIERTE AMIDINVERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *DIAZINE-FUSED AMIDINE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*  
• *COMPOSÉS D'AMIDINE À DIAZINE FUSIONNÉE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HE, Shuwen, Kenilworth, New Jersey 07033, US

- CUMMING, Jared N., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
STAMFORD, Andrew W., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 194 397 A1\***  
**C07D 491/20** **C07D 498/10**  
**C07D 513/10** **A61K 31/438**  
**A61K 31/499** **A61K 31/537**  
**A61K 31/547** **A61P 15/10**  
**A61P 25/22** **A61P 25/30**  
**A61P 25/04** **A61P 25/20**  
**A61P 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 15774985.4 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057029 14.09.2015  
(87) WO 2016/042451 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416346  
(54) • 2-[BIS(4-FLUOROPHENYL)METHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DECAN-10-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS HEMMER DES MENSCHLICHEN DOPAMIN-AKTIV-TRANSPORTER (DAT)-PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. AUFMERKSAMKEITSTÖRUNGEN (ADD)  
• 2-[BIS(4-FLUOROPHENYL)METHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DECAN-10-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE HUMAN DOPAMINE-ACTIVE-TRANSPORTER (DAT) PROTEIN FOR THE TREATMENT OF E.G. ATTENTION DEFICIT DISORDER (ADD)  
• DÉRIVÉS DE 2-[BIS(4-FLUOROPHÉNYL)-MÉTHYL]-2,7-DIAZASPIRO[4.5]DÉCAN-10-ONE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE TRANSPORTEUSE ACTIVE DE DOPAMINE (DAT) HUMAINE POUR LE TRAITEMENT PAR EX. D'UN TROUBLE DE DÉFICIT DE L'ATTENTION (TDA)  
(71) Chronos Therapeutics Limited, 41 Cornmarket Street, Oxford OX1 3HA, GB  
(72) SEMERARO, Teresa, I-37135 Verona, IT  
TARSI, Luca, I-37135 Verona, IT  
MICHELI, Fabrizio, I-37135 Verona, IT  
LUKER, Tim, Nottingham NG7 1GJ, GB  
CREMONESI, Susanna, I-37135 Verona, IT  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 471/10** (11) **3 194 398 A1\***  
**A61K 31/397** **A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842697.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050647 17.09.2015  
(87) WO 2016/044569 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051878 P  
(54) • SALZE, CO-KRISTALLE, AMORPHE FORMEN UND KRISTALLINE FORMEN EINES MIT EINEM CO-AKTIVATOR ASSOZIIERTEN ARGININ-METHYLTRANSFERASE-1 (CARM1)-INHIBITORS  
• SALTS, CO-CRYSTALS, AMORPHOUS FORMS, AND CRYSTALLINE FORMS OF A CO-ACTIVATOR-ASSOCIATED ARGININE METHYLTRANSFERASE 1 (CARM1) INHIBITOR  
• SELS, CO-CRISTAUX, FORMES AMORPHES ET FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE L'ARGININE MÉTHYLTRANSFERASE 1 ASSOCIÉE À UN CO-ACTIVATEUR (CARM1)  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) OLHAVA, Edward James, Newton, MA 02460, US  
MORADEI, Oscar Miguel, Burlington, MA 01803, US  
SHAPIRO, Gideon, Gainesville FL 32563, US  
CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US

JIN, Lei, Wellesley, MA 02481, US  
BABINE, Robert E., Carlsbad, CA 92009, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C07D 473/06** → (51) **A61K 31/522**

(51) **C07D 487/00** (11) **3 194 399 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 11/06**  
**A61P 17/06** **A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 14815420.6 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) HU 2014/000097 28.10.2014  
(87) WO 2016/042349 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 HU P1400432  
02.10.2014 US 201462058752 P  
(54) • NEUE MITTEL ZUR BEHANDLUNG NEUROGENER ENTZÜNDUNGEN UND ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEUROPATHISCHER HYPERALGESIE  
• NEW AGENTS FOR TREATING NEUROGENIC INFLAMMATION AND NEUROPATHIC HYPERALGESIA RELATED DISORDERS  
• NOUVEAUX AGENTS DESTINÉS À TRAITER L'INFLAMMATION NEUROGÈNE ET LES TROUBLES ASSOCIÉS À L'HYPERALGÉSIE

(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU

Vichem Chemie Kutató KFT, Herman Otto út 15, 1022 Budapest, HU

(72) SZOLCSÁNYI, János, H-7624 Pécs, HU  
PINTÉR, Erika, H-7624 Pécs, HU  
HELYES, Zsuzsanna, H-7629 Pécs, HU  
SZÖKE, Éva, H-7761 Kozármisleny, HU  
WÁCZEK, Frigyes, H-1195 Budapest, HU  
ÖRFI, László, H-1161 Budapest, HU  
KÉRI, György, H-1021 Budapest, HU  
SZÜTS, Tamás, H-1122 Budapest, HU

(74) Török, Ferenc, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C07D 487/04** (11) **3 194 400 A1\***  
**A61K 39/44** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15772143.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050634 17.09.2015  
(87) WO 2016/044560 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051387 P  
(54) • PYRROLOBENZODIAZEPINE UND ANTI-KÖRPER-DISULFID-KONJUGATE DAVON  
• PYRROLOBENZODIAZEPINES AND ANTIBODY DISULFIDE CONJUGATES THEREOF  
• PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET CONJUGUÉS À BASE DE DISULFURE D'ANTI-CORPS ASSOCIÉS

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) FLYGARE, John A., South San Francisco, CA 94080-4990, US

PILLOW, Thomas H., South San Francisco, CA 94080-4990, US

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

(60) 17170370.5

(51) **C07D 487/04** (11) **3 194 401 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15777760.8 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050037 14.09.2015  
(87) WO 2016/044182 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051063 P  
(54) • FESTE FORMEN EINES TOLL-LIKE-REZEPTORMODULATORS  
• SOLID FORMS OF A TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATOR  
• FORMES SOLIDES D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL  
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) ANDRES, Patricia, West Lafayette, IN 47906, US

BROWN, Brandon, Heath, Foster City, CA 94404, US

DIAZ, Krista, Marie, West Lafayette, IN 47906, US

KIM, Yoo, Joong, Foster City, CA 94404, US

ROETHLE, Paul, Berkeley, CA 94702, US

WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US

SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette, IN 47906, US

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 194 402 A1\***  
**C07D 207/06** **C07D 239/46**  
**C07D 239/47** **C07D 239/48**  
**C07D 239/545**

(25) En (26) En  
(21) 15778411.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050039 14.09.2015  
(87) WO 2016/044183 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051044 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLL-LIKE-REZEPTOR-MODULATOREN  
• METHODS OF PREPARING TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATORS  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) ALLEN, Darin, Foster City, CA 94404, US

BROWN, Brandon Heath, Foster City, CA 94404, US

CHAO, Jessica Jade, San Jose, CA 95129, US

HALCOMB, Randall L., Foster City, CA 94404, US

HRVATIN, Paul, Sacramento, CA 95835, US

MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, US

ROETHLE, Paul, Berkeley, CA 94702, US

RUDIO, Erwina, Foster City, CA 94404, US

YANG, Hong, Foster City, CA 94404, US

YU, Richard Hung Chiu, Foster City, CA 94404, US

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



(51) **C07D 487/04** (11) **3 194 403 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15779059.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050267 15.09.2015  
(87) WO 2016/044323 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050692 P  
(54) • *PYRROLOPYRIMIDINDERIVATE ALS NR2B-NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN*  
• *PYRROLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS NR2B NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE À TITRE D'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS NMDA NR2B*  
(71) Rugen Holdings (Cayman) Limited, P.O. BOX 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY  
(72) SHAPIRO, Gideon, Gainesville, Florida 32653, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältische Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**

**C07D 487/04** → (51) **A61K 47/50**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/04** → (51) **C12N 15/87**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 194 404 A1\***  
**C07D 403/04** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/497** **A61K 31/4985**  
**A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15772129.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050369 16.09.2015  
(87) WO 2016/044386 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051024 P  
15.09.2015 US 201514854433  
(54) • *INDAZOLHARNSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *INDAZOLE UREAS AND METHOD OF USE*  
• *URÉES D'INDAZOLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
(72) DAANEN, Jerome F., Racine, Wisconsin 53405, US  
DEGOEY, David A., Salem, Wisconsin 53168, US  
FROST, Jennifer M., Gurnee, Illinois 60031, US  
KOENIG, John R., Chicago Illinois 60660, US  
LATSHAW, Steve, Eljay Georgia 30536, US  
MATULENKO, Mark A., Libertyville Illinois 60048, US  
SCANIO, Marc, Libertyville Illinois 60048, US  
SHI, Lei, Vernon Hills Illinois 60061, US  
BUNNELLE, William H., Mundelein Illinois 60060, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C07D 487/22** (11) **3 194 405 A1\***  
**C07D 498/22** **A61K 31/529**  
**A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15766801.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071349 17.09.2015  
(87) WO 2016/042089 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14290279  
(54) • *MAKROCYCLISCHE LRRK2 KINASE-INHIBITOREN*  
• *MACROCYCLIC LRRK2 KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE KINASES LRRK2*  
(71) Oncodesign S.A., 20 Rue Jean Mazon B.P. 27 627, 21076 Dijon Cedex, FR  
IPSEN PHARMA S.A.S., 65, quai Georges Gorse, 91200 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) HOFACK, Jan, B-2390 Malle, BE  
BLOM, Petra, B-9070 Destelbergen, BE  
LAVERGNE, Olivier, F-91120 Palaiseau, FR  
GOMEZ, Sylvie, E-30850 Totana (Murcia), ES  
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

**C07D 491/04** → (51) **C07D 215/16**

**C07D 491/10** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 491/20** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/06** (11) **3 194 406 A1\***  
**A61K 31/5365** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15771373.6 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049909 14.09.2015  
(87) WO 2016/044130 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050500 P  
(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLON ALS BET-PROTEIN-INHIBITOREN*  
• *TRICYCLIC HETEROCYCLES FOR USE AS BET PROTEIN INHIBITORS*  
• *HÉTÉROCYCLES TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DES PROTÉINES BET*  
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
(72) COMBS, Andrew P., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US  
SPARKS, Richard B., Wilmington, Delaware 19810, US  
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 498/10** → (51) **C07D 471/10**

(51) **C07D 498/22** (11) **3 194 407 A1\***  
**A61K 31/529** **A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15766800.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071347 17.09.2015  
(87) WO 2016/042087 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185130  
(54) • *MAKROCYCLISCHE RIP2 KINASE-INHIBITOREN*  
• *MACROCYCLIC RIP2 KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DES KINASES RIP2*  
(71) Oncodesign S.A., 20 Rue Jean Mazon B.P. 27 627, 21076 Dijon Cedex, FR  
(72) HOFACK, Jan, B-2390 Westmalle, BE  
BLOM, Petra, B-9070 Destelbergen, BE  
BENDERITTER, Pascal, F-21850 St.Apollinaire, FR  
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

**C07D 498/22** → (51) **C07D 487/22**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 194 408 A1\***  
**A61K 31/547** **A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15763800.8 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048788 08.09.2015  
(87) WO 2016/043996 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14382347  
(54) • *TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZIN-DERIVATIVE ALS BACE-INHIBITOREN*  
• *A TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZINE-DERIVATIVE AS BACE INHIBITOR*  
• *DÉRIVÉ DE TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE BACE*  
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
LOSADA, Pablo Garcia, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

**C07D 513/04** → (51) **A61K 31/542**

**C07D 513/10** → (51) **C07D 471/10**

**C07F 1/08** → (51) **H01L 51/42**

(51) **C07F 7/00** (11) **3 194 409 A1\***  
**C08F 4/64** **C08F 4/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15763347.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071189 16.09.2015

- (87) WO 2016/042014 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 IT MI20141596  
(54) • *PYRIDINKOMPLEX AUS ZIRKONIUM, KATALYTISCHES SYSTEM MIT DIESEM PYRIDINKOMPLEX AUS ZIRKONIUM UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*  
• *PYRIDINE COMPLEX OF ZIRCONIUM, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID PYRIDINE COMPLEX OF ZIRCONIUM AND PROCESS OF (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*  
• *COMPLEXE PYRIDINIQUE DE ZIRCONIUM, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE PYRIDINIQUE DE ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMERISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
- (71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT  
(72) PAMPALONI, Guido, I - 56025 Pontedera, IT  
RICCI, Giovanni, I - 43126 Parma, IT  
SOMMAZZI, Anna, I - 16038 Santa Margherita Ligure (GE), IT  
MASI, Francesco, I - 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT  
LEONE, Giuseppe, I - 20133 Milano, IT  
(74) Mauro, Marina Eliana, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

**C07F 7/18** → (51) **C08L 83/06**

- (51) **C07F 7/20** (11) **3 194 410 A1\***  
**C01B 33/00** **C01B 33/107**  
(25) De (26) De  
(21) 15805099.7 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) DE 2015/000439 07.09.2015  
(87) WO 2016/037601 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 DE 102014013250  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG HALOGENIERTER OLIGOSILANE*  
• *METHOD FOR PURIFYING HALOGENATED OLIGOSILANES*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OLIGOSILANES HALOGENÉS*
- (71) PSC Polysilane Chemicals GmbH, Kunstseidestrasse 6, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE  
(72) BAUCH, Christian, 06774 Muldestausee / OT Muldenstein, DE  
HOLL, Sven, 65558 Gückingen, DE  
HEUER, Matthias, 06792 Sandersdorf / Brehna OT Ramsin, DE  
(74) Dinter, Tilo, Dinter, Kreißig & Partner Gottschedstr. 12, 04109 Leipzig, DE

**C07F 9/6561** (11) **3 194 411 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15842133.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050202 15.09.2015  
(87) WO 2016/044281 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050624 P  
(54) • *NUKLEOTIDANALOGA*  
• *NUCLEOTIDE ANALOGS*  
• *ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) HOSSETLER, Karl Y., Del Mar, CA 92014, US

- BEADLE, James R., San Diego, CA 92131, US  
VALIAEVA, Nadejda, San Diego, CA 92130, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07C 303/34**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 194 412 A1\***  
**C08F 210/18** **C08F 4/6592**  
**C08F 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15759472.2 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/070498 08.09.2015  
(87) WO 2016/041818 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185359  
(54) • *METALLKOMPLEX MIT AMIDIN UND SUBSTITUIERTEN CYCLOPENTADIENYL-LIGANDEN*  
• *METAL COMPLEX COMPRISING AMIDINE AND SUBSTITUTED CYCLOPENTADIENYL LIGANDS*  
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE COMPRENANT DE L'AMIDINE ET DES LIGANDS CYCLOPENTADIÉNYLE SUBSTITUÉS*
- (71) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL  
(72) KARBAUM, Peter, 53115 Bonn, DE  
SCOTT, Richard Thomas William, Gala Shields Selkirkshire TD1 2RJ, GB  
VAN DE MOOSDIJK, John, NL-6415 TD Heerlen, NL  
(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE

**C07H 1/00** (11) **3 194 413 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15842356.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/047572 28.08.2015  
(87) WO 2016/043956 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052913 P  
25.09.2014 US 201462055349 P  
26.11.2014 US 201414554887  
(54) • *SACCHARIDAE UND SACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN UND MISCHUNGEN*  
• *SACCHARIDES AND SACCHARIDE COMPOSITIONS AND MIXTURES*  
• *SACCHARIDES, COMPOSITIONS ET MÉLANGES DE SACCHARIDES*
- (71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US  
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US  
(74) Scannell, Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C07H 1/04** (11) **3 194 414 A1\***  
**C07H 19/10** **C07H 19/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15763562.4 (22) 11.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/070876 11.09.2015  
(87) WO 2016/041877 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SE 1451076  
16.09.2014 SE 1451080  
09.03.2015 SE 1550283  
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON DIASTEROMERENREINEN PHOSPHORAMIDAT-PRODRUGS*  
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF DIASTEREOMERICALLY PURE PHOSPHORAMIDATE PRODRUGS*  
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE PROCÉDÉS DE PHOSPHORAMIDATE DIASTÉRÉOMÉRIQUEMENT PUR*
- (71) MEDIVIR AB, Blasieholmsgatan 2, 111 48 Stockholm, SE  
(72) PINHO, Pedro, S-141 22 Huddinge, SE  
TORSSELL, Staffan, S-141 22 Huddinge, SE  
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

**C07H 1/06** → (51) **A23L 27/30****C07H 1/06** → (51) **C07H 1/08**

- (51) **C07H 1/08** (11) **3 194 415 A1\***  
**C07H 1/06** **A23G 4/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14902223.8 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) US 2014/067603 26.11.2014  
(87) WO 2016/043789 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052913 P  
25.09.2014 US 201462055349 P  
(54) • *SACCHARIDAE UND SACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN UND MISCHUNGEN*  
• *SACCHARIDES AND SACCHARIDE COMPOSITIONS AND MIXTURES*  
• *SACCHARIDES, COMPOSITIONS ET MÉLANGES DE SACCHARIDES*
- (71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield MA 01880-6248, US  
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US  
(74) Scannell, Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C07H 3/00** (11) **3 194 416 A1\***  
**G01N 33/567** **C07K 14/705**  
**C07K 14/43**

- (25) En (26) En  
(21) 15841549.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050999 18.09.2015  
(87) WO 2016/044756 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052259 P  
08.05.2015 US 201562159060 P  
(54) • *NEURONALES SUBSTRAT FÜR ZUCKERPRÄFERENZ*  
• *A NEURAL SUBSTRATE FOR SUGAR PREFERENCE*  
• *SUBSTRAT NEURONAL DE PRÉFÉRENCE DE SUCRE*

- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US  
(72) ZUKER, Charles, New York, NY 10025, US  
LESSARD, Ryan, T., New York, NY 10036, US  
GOFFER, Yossef, Brooklyn, NY 11217, US  
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07H 11/00** → (51) **A61K 39/39****C07H 11/04** → (51) **C12P 19/02****C07H 13/06** → (51) **A61K 39/39****C07H 13/12** → (51) **A61K 38/14****C07H 19/10** → (51) **C07H 1/04****C07H 19/20** → (51) **C07H 1/04**

- (51) **C07J 13/00** (11) **3 194 417 A1\***  
**C07J 21/00** **A61K 31/56**

- (25) En (26) En  
(21) 15843046.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050633 17.09.2015  
(87) WO 2016/044559 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051898 P  
18.09.2014 US 201462052457 P  
(54) • *C-20-STEROIDVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNG. EINSCHLIESSLICH ERSCHÜTTERUNGEN*  
• *C-20 STEROID COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF TO TREAT TRAUMATIC BRAIN INJURY (TBI), INCLUDING CONCUSSIONS*  
• *COMPOSÉS STÉROÏDES EN C-20, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR TRAITER UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE (TBI), NOTAMMENT DES COMMOTIONS*

- (71) Prevacus, Inc., 2580 Care Drive No.3, Tallahassee, FL 32308, US

- (72) LEVY, Daniel E., San Mateo, CA 94402, US

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **C07J 15/00** (11) **3 194 418 A1\***  
**C07J 61/00** **C07B 41/04**  
**C07B 61/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15841632.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050631 17.09.2015  
(87) WO 2016/044558 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051900 P  
(54) • *SYNTHESE VON ENT-PROGESTERON UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*  
• *SYNTHESIS OF ENT-PROGESTERONE AND INTERMEDIATES THEREOF*  
• *SYNTHÈSE DE L'ÉNANTIOMÈRE DE LA PROGESTÉRONE ET SES INTERMÉDIAIRES*

- (71) Prevacus Inc., 2580 Care Drive 3, Tallahassee, FL 32308, US  
The Florida State University Research Foundation, Incorporated, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US

- (72) LEVY, Daniel E., San Mateo, CA 94402, US  
CRAN, John W., Tallahassee, FL 32301, US

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

**C07J 21/00** → (51) **C07J 13/00****C07J 31/00** → (51) **C07J 43/00****C07J 41/00** → (51) **C07J 43/00**

- (51) **C07J 43/00** (11) **3 194 419 A1\***  
**A61K 31/58** **A61P 5/24**  
**C07J 31/00** **C07J 41/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15771043.5 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070327 07.09.2015  
(87) WO 2016/037956 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 EP 14184403  
(54) • *3-STICKSTOFF- ODER SCHWEFELSUBSTITUIERTE OESTRA-1,3,5 (10),16-TETRAEN-AKR1C3-INHIBITOREN*  
• *3-NITROGEN OR SULPHUR SUBSTITUTED OESTRA-1,3,5(10),16-TETRAENE AKR1C3 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'AKR1C3 DE TYPE STRA-1,3,5(10),16-TÉTRAÈNE SUBSTITUÉS PAR UN 3-AZOTE OU SOUFRE*

- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

- (72) BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE  
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE

- IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE  
RAY, Nicholas Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB

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

**C07J 43/00** → (51) **A61K 31/19****C07J 61/00** → (51) **C07J 15/00****C07K 1/00** → (51) **B01J 8/00****C07K 1/04** → (51) **C40B 60/14**

- (51) **C07K 2/00** (11) **3 194 420 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841872.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050377 16.09.2015  
(87) WO 2016/044392 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051536 P  
17.09.2014 US 201462051533 P  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES MÄNNLICHEN FRUCHTBARKEITSTATUS DURCH BESTIMMUNG DER SPERMIENKAPAZITATION*

- *IDENTIFYING STATUS OF MALE FERTILITY BY DETERMINING SPERM CAPACITATION*  
• *IDENTIFICATION DE L'ÉTAT DE LA FERTILITÉ MASCULINE PAR DÉTERMINATION DE LA CAPACITATION DU SPERME*

- (71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 210 CCEC, Ithaca, NY 14850, US

- (72) TRAVIS, Alexander J., Ithaca, NY 14850, US  
PALERMO, Gianpiero, New York, NY 10021, US

- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C07K 5/027** → (51) **C07K 7/02****C07K 5/083** → (51) **C12N 15/87****C07K 5/10** → (51) **C12N 15/87**

- (51) **C07K 7/02** (11) **3 194 421 A1\***  
**A61K 38/05** **A61K 47/50**  
**A61P 35/00** **C07D 207/08**  
**C07K 5/027**

- (25) En (26) En  
(21) 15842388.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CA 2015/050910 17.09.2015  
(87) WO 2016/041082 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051883 P  
(54) • *CYTOTOXISCHE UND ANTIMITOTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CYTOTOXIC AND ANTI-MITOTIC COMPOUNDS, AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *COMPOSÉS CYTOTOXIQUES ET ANTIMITOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Zymeworks, Inc., Suite 540 - 1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

- (72) WINTERS, Geoffrey C., Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA

- RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA

- GARNETT, Graham Albert Edwin, West Vancouver, British Columbia V7V 2B9, CA

- MANDEL, Alexander Laurence, Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA

- HSIEH, Tom Han Hsiao, Vancouver, British Columbia V6H 4J5, CA

- BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'etang-du-Nord, Québec G4T 3G6, CA

- BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V6Z 2T9, CA

- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 194 422 A1\***  
**C07K 7/08** **A61K 38/08**  
**A61K 38/10** **A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15842520.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050847 18.09.2015  
(87) WO 2016/044683 2016/12 24.03.2016



- (30) 19.09.2014 US 201462052719 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*  
• *ANTI-MICROBIAL PEPTIDES*  
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
- (71) Tensive Controls Inc., 1601 South Providence Road, Columbia, MO 65211, US
- (72) GRUBER, Kenneth Allen, Columbia, Missouri 65203, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07K 7/06** → (51) **C07K 19/00**
- 
- C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 9/00** → (51) **A61K 38/14**
- 
- C07K 14/00** → (51) **C07K 19/00**
- 
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **C07K 14/11** (11) **3 194 423 A1\***  
**A61K 39/145** **C07C 39/17**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15771175.5 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052285 28.08.2015
- (87) WO 2016/030635 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 FR 1458124
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPFSTOFFANTIGENS, SO ERHALTENES IMPFSTOFFANTIGEN UND VERWENDUNGEN*  
• *METHOD FOR PREPARING A VACCINE ANTIGEN, RESULTING VACCINE ANTIGEN AND USES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANTIGÈNE VACCINAL, ANTIGÈNE VACCINAL OBTENU ET UTILISATIONS*
- (71) Calixar, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR  
Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, F-69003 Lyon, FR  
TRAVERSIER, Aurélien, F-69200 Vénissieux, FR  
DESUZINGES-MANDON, Élodie, F-69230 Saint-Genis-Laval, FR  
DEJEAN, Emmanuel, F-69360 Solaize, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- C07K 14/18** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **C07K 14/195** (11) **3 194 424 A1\***  
**C12N 1/20** **C12N 9/10**  
**C12P 7/64**
- (25) En (26) En  
(21) 15772125.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050280 15.09.2015
- (87) WO 2016/044336 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050694 P
- (54) • *CYANOBAKTERIEN MIT VERBESSERTER FOTOSYNTHESEAKTIVITÄT*  
• *CYANOBACTERIA HAVING IMPROVED PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY*  
• *CYANOBACTÉRIE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Matrix Genetics, LLC, 1600 Fairview Avenue E., Suite 300, Seattle, WA 98102, US
- (72) ROBERTS, James, Seattle, Washington 98144, US  
CARLETON, Michael, Kirkland, Washington 98034, US  
HICKMAN, Jason W., San Diego, California 92122, US  
CARRIERI, Damian, Seattle, Washington 98112-6323, US  
HEINICKEL, Mark, Seattle, Washington 98117, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- C07K 14/195** → (51) **A61K 8/34**
- 
- C07K 14/195** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/31** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **C07K 14/32** (11) **3 194 425 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15772154.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050807 17.09.2015
- (87) WO 2016/044661 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051885 P
- (54) • *FUSIONSPROTEINE, REKOMBINANTE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REKOMBINANTEN BAKTERIEN*  
• *FUSION PROTEINS, RECOMBINANT BACTERIA, AND METHODS FOR USING RECOMBINANT BACTERIA*  
• *PROTÉINES HYBRIDES, BACTÉRIES RECOMBINÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE BACTÉRIES RECOMBINÉES*
- (71) Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) THOMPSON, Brian, Creve Coeur, Missouri 63146, US  
SIEGEL, Ashley, St. Louis, Missouri 63110, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C07K 14/33** (11) **3 194 426 A2\***  
**C07K 14/705** **C07K 14/47**  
**C12Q 1/37**
- (25) En (26) En  
(21) 15759576.0 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044896 12.08.2015
- (87) WO 2016/025626 2016/07 18.02.2016
- (88) 02.06.2016
- (30) 12.08.2014 US 201462036412 P  
02.04.2015 US 201562142400 P
- (54) • *BOTULINUMNEUROTOXINE MIT MODIFIZIERTER LEICHTKETTIGER SPEZIFITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BOTULINUM NEUROTOXINS WITH MODIFIED LIGHT CHAIN SPECIFICITY AND METHODS FOR PRODUCING SAME*  
• *NEUROTOXINES DE BOTULINUM AYANT UNE SPÉCIFICITÉ DE CHAÎNE LÉGÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Biomadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US
- (72) DUNNING, Francis Mark, Madison, Wisconsin 53711, US  
TUCKER, Ward, Monona, Wisconsin 53716, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE
- 
- C07K 14/405** → (51) **A61K 8/34**
- 
- (51) **C07K 14/415** (11) **3 194 427 A1\***  
**C12N 15/82**
- (25) En (26) En  
(21) 15762858.7 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047020 26.08.2015
- (87) WO 2016/033230 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 US 201462042095 P  
30.12.2014 US 201462098025 P
- (54) • *ÜBEREMPFLINDLICHE ABA-REZEPTOREN*  
• *HYPERSENSITIVE ABA RECEPTORS*  
• *RÉCEPTEURS DE L'ABA HYPERSENSIBLES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) CUTLER, Sean, Oakland, California 94607, US  
NUCCIO, Michael L., CH-4058 Basel, CH  
QUE, Quideng, CH-4058 Basel, CH
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C07K 14/415** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C07K 14/415** → (51) **A01H 5/06**
- 
- C07K 14/43** → (51) **C07H 3/00**
- 
- C07K 14/435** → (51) **C07K 16/42**
- 
- C07K 14/435** → (51) **C12N 15/864**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/33**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/42**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/861**
- 
- (51) **C07K 14/475** (11) **3 194 428 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15794333.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) NL 2015/050649 18.09.2015
- (87) WO 2016/043591 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 EP 14185622

- (54) • *PROTEIN MIT KOLLAGENDOMÄNE VON CCB1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
  - *PROTEIN COMPRISING A COLLAGEN DOMAIN OF CCB1 AND USES THEREOF*
  - *PROTEÏNE COMPRENANT UN DOMAINE DE COLLAGÈNE DE LA CCB1 ET SES UTILISATIONS*
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
- (72) ROUKENS, M. Guy, NL-3584 CT Utrecht, NL  
SCHULTE-MERKER, Stefan, NL-3584 CT Utrecht, NL  
SCHULTE, Dörte, NL-3584 CT Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07K 14/505** (11) **3 194 429 A2\***  
**C12N 15/18** **A61K 38/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15841760.0 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050825 17.09.2015
  - (87) WO 2016/044676 2016/12 24.03.2016
  - (88) 12.05.2016
  - (30) 18.09.2014 US 201462052407 P
  - (54) • *NEUARTIGE FELINE ERYTHROPOIETIN-REZEPTOR-AGONISTEN*
  - *NOVEL FELINE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR AGONISTS*
  - *NOUVEAUX AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE DE FÉLINS*
- (71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Vergogo Way Suite A, Camarillo, CA 93012, US
- (72) LU, Jian-Feng, Camarillo, CA 93012, US  
LU, Yuefeng, Camarillo, CA 93012, US  
WANG, Aijun, Camarillo, CA 93012, US  
HE, Donggou, Camarillo, CA 93012, US  
SHANEBECK, Kurt, Camarillo, CA 93012, US  
YAO, Chen, Camarillo, CA 93012, US
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07K 14/51** (11) **3 194 430 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/86**

- (25) En (26) En
- (21) 14766719.0 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069743 16.09.2014
  - (87) WO 2016/041588 2016/12 24.03.2016
  - (54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR GENTHERAÜIE VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
  - *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR THE GENE THERAPY OF METABOLIC DISEASES*
  - *VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DES MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n Bellaterra, 08193 Barcelona, ES  
Smith, Ulf Per Gustav, Sättilavägen 547, 439 72 Fjärås, SE
- (72) SMITH, Ulf Per Gustav, S-439 72 Fjärås, SE  
BOSCH TUBERT, Maria Fátima, E-08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES  
ELIAS PUIGDOMENECH, Ivet, E-08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

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

**C07K 14/525** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 194 431 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15735977.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/066084 14.07.2015
  - (87) WO 2016/012312 2016/04 28.01.2016
  - (30) 25.07.2014 EP 14178478
  - (54) • *N-TERMINAL VERKÜRZTES INTERLEUKIN-38*
  - *N-TERMINALLY TRUNCATED INTERLEUKIN-38*
  - *INTERLEUKINE-38 TRONQUÉE AU NIVEAU DE L'EXTREMITÉ N*
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
- (72) WEIGERT, Andreas, 65719 Hofheim am Taunus, DE  
MORA, Javier, 60594 Frankfurt am Main, DE  
BRÜNE, Bernhard, 61137 Schöneck, DE  
DILLMANN, Christina, 60529 Frankfurt, DE  
PARNHAM, Michael John, 65812 Bad Soden am Taunus, DE  
GEISSLINGER, Gerd, 65812 Bad Soden, DE
- (74) Kuttenteuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07K 14/54** → (51) **C07K 14/715**

**C07K 14/54** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 194 432 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 14/735**
- (25) En (26) En
- (21) 15744214.6 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067441 29.07.2015
  - (87) WO 2016/016343 2016/05 04.02.2016
  - (30) 31.07.2014 DK 201470469
  - (54) • *ROR1-SPEZIFISCHER MEHRKETTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
  - *ROR1 SPECIFIC MULTI-CHAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
  - *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE A CHAINES MULTIPLES SPECIFIQUE DE ROR1*
- (71) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
- (72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cécile, F-94350 Villiers-sur-Marne, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 14/705** → (51) **C07H 3/00**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/33**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/705** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 14/715** (11) **3 194 433 A1\***  
**C07K 14/54** **C07K 19/00**  
**C12N 15/867** **C12N 5/0783**

- (25) En (26) En
- (21) 15775539.8 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051089 18.09.2015
  - (87) WO 2016/044811 2016/12 24.03.2016
  - (30) 19.09.2014 US 201462053068 P
  - (54) • *CO-STIMULATORISCHE CHIMÄRE, AUF IL13R 2 GERICHTETE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLEN*
  - *COSTIMULATORY CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS TARGETING IL13R 2*
  - *LYMPHOCYTES T AVEC RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE COSTIMULATOIRE CIBLANT L'IL13R 2*
- (71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
- (72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US  
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **3 194 434 A1\***  
**C07K 14/705**

- (25) En (26) En
- (21) 15775814.5 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057049 14.09.2015
  - (87) WO 2016/042461 2016/12 24.03.2016
  - (30) 15.09.2014 EP 14184838
  - (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
  - *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
  - *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
- (71) MolMed SpA, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
- (72) BONDANZA, Attilio, 20066 Melzo (MI), IT  
CASUCCI, Monica, 20067 Paullo (MI), IT  
BONINI, Maria Chiara, 20068 Peschiera Bor-romeo (MI), IT
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07K 14/725** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/735** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/735** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/735** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/74** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/765** → (51) **A61K 38/38**

**C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 16/00** → (51) **C12Q 1/37**

**C07K 16/10** → (51) **C07K 16/42**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 194 435 A1\***  
**C07K 16/28**
- (25) En (26) En

- (21) 15778414.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050115 15.09.2015  
(87) WO 2016/044224 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050737 P  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CGRP-REZEPTOR/PAC1-REZEPTOR-ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BI-SPECIFIC ANTI-CGRP RECEPTOR/PAC1 RECEPTOR ANTIGEN BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*  
• *PROTÉINES DE LIAISON ANTIGÉNIQUES BISPÉCIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR CGRP/RÉCEPTEUR PAC1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, US  
LIU, Ling, Thousand Oaks, CA 91320, US  
BELOUSKI, Edward J., Thousand Oaks, CA 91360, US  
XU, Cen, Newbury Park, CA 91320, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 194 436 A2\***  
**G01N 33/53**  
(25) De (26) De  
(21) 15808324.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) DE 2015/100394 17.09.2015  
(87) WO 2016/041553 2016/12 24.03.2016  
(88) 15.12.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014013571  
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES TAU-PROTEIN*  
• *MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST HUMAN TAU PROTEIN*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE TAU HUMAINE*
- (71) AJ Roboscreen GmbH, Hohmannstr. 7, 04129 Leipzig, DE  
(72) LACHMANN, Ingolf, 04299 Leipzig, DE  
HOLZER, Max, 04299 Leipzig, DE  
LEWCZUK, Piotr, 91334 Hemhofen, DE  
KORNHUBER, Johannes, 90491 Nürnberg, DE  
PERRET-LIAUDET, Armand, F-69005 Lyon, FR  
FLACH, Katharina, 04177 Leipzig, DE  
(74) Rothe, Silke, Rechtsanwaltskanzlei mbH Dr. Peter Nennung Petersstrasse 39-41, 04109 Leipzig, DE
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 31/542**
- 
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 194 437 A2\***  
**A61K 39/395**  
**A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15753469.4 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055990 06.08.2015
- (87) WO 2016/020882 2016/06 11.02.2016  
(88) 31.03.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034428 P  
(54) • *ANGIOPOETIN-LIKE 4 (ANGPTL4)-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ANGIOPOETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) ANTI-BODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS DE TYPE ANGIOPOÉTINE 4 (ANGPTL4) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) TRAUGER, John, Massachusetts 02139, US  
VOZNESENSKY, Andrei Igorevich, Massachusetts 02139, US  
NEUGEBAUER, Julia, 82152 Planegg, DE  
RUNZ, Steffen, 82152 Planegg, DE  
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 194 438 A1\***  
**A61K 39/395**  
(25) En (26) En  
(21) 15763610.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071270 16.09.2015  
(87) WO 2016/042050 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 PCT/NL2014/050632  
(54) • *AN BMP4 BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIBODIES BINDING TO BMP4, AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS DE LIAISON À BMP4, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Academisch Medisch Centrum, Bureau Kennistransfer AMC TKs0-136 (De Rode Luifel) Meibergdreef 9 AMC, 1105 AZ Amsterdam, NL  
(72) KRISHNADATH, Kausilia Krishnawatie, NL-2051 EL Overveen, NL  
CALPE, Silvia, NL-1105 AZ Amsterdam, NL  
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, et al, Bureau Kennistransfer AMC TKs0-136 (De Rode Luifel) Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
- 
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 194 439 A2\***  
**C07K 16/44**  
(25) En (26) En  
(21) 15772116.8 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050154 15.09.2015  
(87) WO 2016/044252 2016/12 24.03.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053018 P  
(54) • *ANTI-AGE-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTO-IMMUNERKRANKUNGEN*  
• *ANTI-AGE ANTIBODIES FOR TREATING INFLAMMATION AND AUTO-IMMUNE DISORDERS*  
• *ANTICORPS ANTI-AGE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
- (71) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US  
(72) GRUBER, Lewis, S., Chicago, IL 60601, US
- 
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 194 440 A1\***  
**C07K 16/28**  
**A61P 35/00**  
**G01N 33/574**  
**A61K 39/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15780971.6 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050051 14.09.2015  
(87) WO 2016/044189 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050745 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND IL-17-BINDENDEN ANTAGONISTEN*  
• *METHODS OF TREATING CANCER USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONIST AND IL-17 BINDING ANTAGONISTS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À UN ANTAGONISTE SE LIANT À L'AXE PD-1 ET À DES ANTAGONISTES SE LIANT À L'IL-17*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) GROGAN, Jane, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
XIAO, Yuanyuan, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
CAPLAZI, Patrick, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
LIANOGLU, Steve, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
HACKNEY, Jason, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
CHIANG, Eugene, Yu-Chuan, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/26** (11) **3 194 441 A1\***  
**A61P 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15770766.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050281 15.09.2015  
(87) WO 2016/044337 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050889 P  
(54) • *ANTI-GLUCAGON-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-GLUCAGON ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-GLUCAGON ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
(72) OKAMOTO, Haruka, Tarrytown, NY10591, US  
GROMADA, Jesper, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 194 442 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902149.5 (22) 11.11.2014



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

BA ME

(86) US 2014/065048 11.11.2014

(87) WO 2016/043788 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051200 P

- (54) • *BEHANDLUNG UND FUNKTIONELLE HEILUNG VON HIV-INFEKTIONEN DURCH MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CD4 ZUR VERMITTLUNG DER KOMPETITIVEN HIV-EINTRITTSHEMMUNG*
- *TREATMENT AND FUNCTIONAL CURE OF HIV INFECTION BY MONOCLONAL ANTIBODIES TO CD4 MEDIATING COMPETITIVE HIV ENTRY INHIBITION*
- *TRAITEMENT ET GUÉRISON FONCTIONNELLE DE L'INFECTION PAR LE VIH PAR DES ANTICORPS MONOCLONAUX CD4 MÉDIANT UNE INHIBITION COMPÉTITIVE D'UNE ENTRÉE DU VIH*

(71) UBI IP Holdings, P.O. Box 2510, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, New York 11724, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 194 443 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 14/705**  
**C07K 14/735**

(25) En (26) En

(21) 15774791.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050715 17.09.2015

(87) WO 2016/044605 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 PCT/CN2014/086694  
07.11.2014 PCT/CN2014/090578

- (54) • *TARGETING VON ZYTOTOXISCHEN ZELLEN MIT CHIMÄREN REZEPTOREN FÜR EINE ADOPTIVE IMMUNOTHERAPIE*
- *TARGETING CYTOTOXIC CELLS WITH CHIMERIC RECEPTORS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
- *CIBLAGE DE CELLULES CYTOTOXIQUES AVEC DES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US  
IDAMAKANTI, Neeraja, Cambridge, MA 02139, US

JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US  
LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US  
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US

SONG, Huijuan, Shanghai 201203, CN  
WANG, Enxiu, Upper Darby, PA 19082, US  
WU, Qilong, Shanghai 201203, US  
BEATTY, Gregory, Philadelphia Pennsylvania 19106, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 194 444 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15804578.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/002110 15.09.2015

(87) WO 2016/042412 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051190 P

- (54) • *ANTI-MET-ANTI-KÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTI-MET ANTIBODIES AND COMPOSITIONS*
- *ANTICORPS ANTI-MET ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK

(72) BOUQUIN, Thomas, DK-3450 Allerød, DK  
PEDERSEN, Mikkel, Wandahl, DK-3450 Allerød, DK

JACOBSEN, Helle, Jane, DK-2830 Virum, DK  
POULSEN, Thomas, Tuxen, DK-2870 Dyssegård, DK

GRANDAL, Michael, Monrad, DK-2750 Ballerup, DK

KOEFOED, Klaus, DK-1561 Copenhagen W, DK

KRAGH, Michael, DK-2200 Copenhagen N, DK

ERIKSEN, Karsten, Wessel, DK-3060 Espergærde, DK

CONROTTO, Paolo, DK-2660 Brøndby Strand, DK

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 194 445 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15829426.4 (22) 03.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043408 03.08.2015

(87) WO 2016/022468 2016/06 11.02.2016

(30) 04.08.2014 US 201462032959 P

- (54) • *ANTAGONISTISCHE ANTI-OX40L-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *ANTAGONISTIC ANTI-OX40L ANTIBODIES AND METHODS OF THEIR USE*
- *ANTICORPS ANTI-OX40L ANTAGONISTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US

(72) LIU, Yong-Jun, Gaithersburg, MA 20878, US  
ZURAWSKI, Sandra, Midlothian, TX 76065, US

OH, Sangkon, Baltimore, MD 21237, US  
HANABUCHI, Shino, Gaithersburg, MD 20878, US

FUJITA, Haruyuki, Gaithersburg, MD 20878, US

UENO, Hideki, Plano, TX 75093, US

BLANCO, Patrick, 33490 Verdelaix, FR

JOO, Hyemee, Dallas, TX 75228, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 194 446 A1\***  
**C07K 14/54** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15841396.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050906 18.09.2015

(87) WO 2016/044707 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052111 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FIBROSIS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US  
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, 3rd Floor, Palo Alto, CA 94306, US

(72) MURALI, Ramachandran, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US

HABTEZION, Aida, Sunnyvale, California 94086, US

PANDOL, Stephen J., Los Angeles, California 90068, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/42**

**C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/37**

**C07K 16/28** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/30** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 16/38** (11) **3 194 447 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 15763621.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071359 17.09.2015

(87) WO 2016/042093 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185138

- (54) • *ZUR BINDUNG AN ZWEI EPI TOPE AM GEWEBEFAKTOR-PFADHEMMER (1-161) FÄHIGE ANTIKÖRPER*
- *ANTIBODIES CAPABLE OF BINDING TWO EPITOPES ON TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (1-161)*
- *ANTICORPS POUVANT SE LIER À DEUX ÉPITOPES SUR L'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE (1-161)*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) PETERSEN, Helle Heibroch, DK-2880 Bagsværd, DK

KROGH, Berit Olsen, DK-2880 Bagsværd, DK  
BREINHOLT, Jens, DK-2880 Bagsværd, DK



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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071400 18.09.2015

(87) WO 2016/042116 2016/12 24.03.2016

(88) 02.06.2016

(30) 19.09.2014 EP 14185506

- (54) • FEINTEILIGE WÄSSRIGE EMULSIONS-POLYMERISATE UND DEREN VERWENDUNG FÜR HYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN  
• FINELY DIVIDED AQUEOUS EMULSION POLYMERS AND USE THEREOF FOR HYDROPHOBIC COATINGS  
• PRODUITS DE POLYMERISATION EN ÉMULSION AQUEUX À FINES PARTICULES ET LEUR UTILISATION POUR DES REVÊTEMENTS HYDROPHOBES

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) BALK, Roelof, 67459 Böhl-Iggelheim, DE

(72) LOHMEIJER, Bastiaan, 68163 Mannheim, DE

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08F 2/48** → (51) **B05D 1/34**

(51) **C08F 4/00** (11) **3 194 455 A1\***  
**C08F 4/10** **C08F 4/26**  
**C08F 220/28** **C08L 33/06**

(25) En (26) En

(21) 15779053.6 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049962 14.09.2015

(87) WO 2016/044151 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051076 P

17.09.2014 US 201462051486 P

- (54) • VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN POLYMERISIERUNG UND ARTIKEL DARAUS  
• FREE-RADICAL POLYMERIZATION METHODS AND ARTICLES THEREBY  
• PROCÉDÉS DE POLYMERISATION RADICALAIRE ET ARTICLES AINSI OBTENUS

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

(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TASAKA, Yoshihiko, Tokyo 141-8684, JP

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

**C08F 4/06** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/10** → (51) **C08F 4/00**

**C08F 4/26** → (51) **C08F 4/00**

**C08F 4/64** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/6592** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 10/02** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 18/08** → (51) **C09D 143/02**

**C08F 22/02** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C08F 30/02** (11) **3 194 456 A1\***  
**C08L 71/12** **C08K 5/5313**

(25) En (26) En

(21) 15763680.4 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046134 20.08.2015

(87) WO 2016/043921 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486224

- (54) • PHOSPHORHALTIGE FLAMMHEMMER  
• PHOSPHORUS-CONTAINING FLAME RETARDANTS  
• IGNIFUGEANTS CONTENANT DU PHOSPHORE

(71) Chemtura Corporation, 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(72) TIMBERLAKE, Larry D., West Lafayette, IN 47906, US

HANSON, Mark V., West Lafayette, IN 47906, US

SUBRAMANIAM, Narayan, West Lafayette, IN 47906, US

FIELDING, William R., West Lafayette, IN 47906, US

BURGE, Matthew S., West Lafayette, IN 47906, US

(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08F 30/02** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C08F 114/22** (11) **3 194 457 A1\***  
**C08F 2/18** **C08L 27/16**  
**A61K 9/20**

(25) En (26) En

(21) 15757515.0 (22) 08.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070428 08.09.2015

(87) WO 2016/041808 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14306438

- (54) • VINYLIDENFLUORIDPOLYMERE  
• VINYLIDENE FLUORIDE POLYMERS  
• POLYMÈRES DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) ABUSLEME, Julio A., I-21047 Saronno (Varese), IT

BRUSSEAU, Ségolène, F-39500 Tavaux, FR

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08F 210/18** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 218/08** → (51) **C09D 143/02**

**C08F 220/10** → (51) **C08F 230/02**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 4/00**

**C08F 222/02** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C08F 230/02** (11) **3 194 458 A1\***  
**C08F 220/10** **C09D 133/04**  
**C09D 143/02**

(25) En (26) En

(21) 14898686.2 (22) 30.07.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/083285 30.07.2014

(87) WO 2016/015236 2016/05 04.02.2016

- (54) • VINYLACETATBINDEMITEMITTEL IN EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ÜBERKRITISCHER PIGMENTVOLUMENKONZENTRATION  
• VINYL ACETATE BINDERS IN ABOVE-CRITICAL PIGMENT VOLUME CONCENTRATION COATINGS COMPOSITION  
• LIANTS D'ACÉTATE DE VINYLE DANS UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À CONCENTRATION VOLUMIQUE EN PIGMENT SUR-CRITIQUE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US

(72) BOHLING, James C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US

CHEN, Junyu, Shanghai 201203, CN

NUNGESSER, Edwin, Horsham, Pennsylvania 19044, US

QIAN, Zhen, Anhui 230026, CN

WANG, Tao, Shanghai 201108, CN

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

**C08F 230/02** → (51) **C08G 81/02**

**C08F 230/02** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C08F 259/02** (11) **3 194 459 A1\***  
**C08F 287/00** **C08K 5/14**

(25) En (26) En

(21) 15804932.0 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/001665 03.09.2015

(87) WO 2016/038448 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 PCT/CN2014/086402

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPFROPFTEN UND UNGESÄTTIGTEN SYNTHETISCHEN KAUTSCHUKS  
• METHOD FOR PREPARING A GRAFTED AND UNSATURATED SYNTHETIC RUBBER  
• PROCÉDE POUR LA PREPARATION D'UN CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE GREFFE ET INSATURE

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) Ji, Bin, Changshu Jiangsu 215522, CN

DAI, Peng, Changshu Jiangsu 215522, CN

ZOU, Shenglin, Changshu Jiangsu 215522, CN

(74) Gorintin, Sarah, Arkema France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08F 265/00** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 265/06** → (51) **C08F 2/26**

**C08F 287/00** → (51) **C08F 259/02**

**C08F 290/00** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 291/00** → (51) **C09K 8/588**



- (51) **C08G 14/00** (11) **3 194 460 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841596.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) IB 2015/057120 16.09.2015  
(87) WO 2016/042492 2016/12 24.03.2016  
(88) 01.09.2016  
(30) 17.09.2014 IN 2975MU2014  
(54) • *COPOLYMERE AUS PEEK UND PEEK/PEK  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*  
• *COPOLYMERS OF PEEK AND PEEK/PEK  
AND METHODS OF PREPARATION  
THEREOF*  
• *COPOLYMÈRES DE PEEK ET DE PEEK/  
PEK ET MÉTHODES DE PRÉPARATION  
ASSOCIÉES*  
(71) Gharda Chemicals Limited, B-27/29 MIDC,  
Phase-1 Dist Thane, Dombivli 421203,  
Maharashtra, IN  
(72) TRIVEDI, Prakash D, Maharashtra 421203,  
IN  
LIMAYE, Sanjay C, Maharashtra 421203, IN  
NATU, Harishchandra P, Maharashtra  
421203, IN  
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C08G 18/02** (11) **3 194 461 A1\***  
**C08G 18/28** **C08G 18/76**  
**C09D 175/04** **C08G 18/79**  
(25) En (26) En  
(21) 15748194.6 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) EP 2015/066837 23.07.2015  
(87) WO 2016/041666 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185105  
(54) • *HÄRTBARES ORGANISCHES POLYMER  
MIT MINDESTENS EINER ACYLUREAEIN-  
HEIT, DESSEN HERSTELLUNG UND VER-  
WENDUNG*  
• *A CURABLE ORGANIC POLYMER  
COMPRISING AT LEAST ONE ACYLUREA  
UNIT, ITS PREPARATION AND USE*  
• *POLYMÈRE ORGANIQUE DURCISSABLE  
COMPRENANT AU MOINS UN MOTIF  
ACYLURÉE, SA PRÉPARATION ET SON  
UTILISATION*  
(71) Construction Research & Technology GmbH,  
Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg,  
DE  
(72) PUTZIEN, Sophie, 84539 Ampfing, DE  
WALTHER, Burkhard, 83373 Taching am  
See, DE  
WÖLFLE, Heimo, 83278Traunstein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 18/10** → (51) **C08L 83/06****C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/02****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 194 462 A1\***  
**A47L 13/16** **C08G 18/50**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/20** **C08G 18/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15779072.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/050559 17.09.2015  
(87) WO 2016/044512 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051515 P  
(54) • *HYDROPHILE OFFENZELLIGE SCHAUM-  
STOFFE*  
• *HYDROPHILIC OPEN CELL FOAMS*  
• *MOUSSES À CELLULES OUVERTES  
HYDROPHILES*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) CARROZZELLA, Tony R., London, Ontario  
N5V 3R6, CA  
GUNES, Ibrahim S., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
COSTA, Nelson R., CEP 13001-970 Sumaré,  
SP, BR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/02****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/79** (11) **3 194 463 A1\***  
**C09D 175/06** **C08G 18/40**  
**C08G 18/44**  
(25) En (26) En  
(21) 15766481.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) EP 2015/071473 18.09.2015  
(87) WO 2016/042143 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185670  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*  
(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,  
NO  
(72) HØYAAAS, Morten, N-3222 Sandefjord, NO  
SØRENSEN, Benedicte Riise, N-3931  
Porsgrunn, NO  
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/02**

- (51) **C08G 18/83** (11) **3 194 464 A1\***  
**C08J 9/06** **C08J 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15842554.6 (22) 30.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/028674 30.04.2015  
(87) WO 2016/043817 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053060 P  
(54) • *FLEXIBLE OFFENZELLIGE WÄRMEHÄRT-  
BARE SCHAUMSTOFFE UND TREIBMIT-  
TEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON*  
• *FLEXIBLE, OPEN-CELL THERMOSET  
FOAMS AND BLOWING AGENTS AND  
METHODS FOR MAKING SAME*  
• *MOUSSES THERMODURCIÉS SOUPLES À  
ALVÉOLES OUVERTES, ET AGENTS  
D'EXPANSION ET LEURS PROCÉDÉS DE  
FABRICATION*  
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia  
Road, Morristown, New Jersey 07960, US  
(72) GROSSMAN, Ronald S., Williamsville, NY  
14221-1766, US  
MEHTA, Pranav, Pune 411048, IN  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

(51) **C08G 59/06** (11) **3 194 465 A1\***  
**C08G 59/20** **C08K 3/00**  
**C08L 63/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15850875.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/049600 11.09.2015  
(87) WO 2016/060758 2016/16 21.04.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462049806 P  
(54) • *HÄRTEN VON EPOXYDDUROPLASTEN*  
• *TOUGHENING OF EPOXY THERMOSETS*  
• *RENFORCEMENT DE THERMODURCIS-  
SABLES ÉPOXYDE*  
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street,  
Philadelphia, PA 19104, US  
The Government of the United States as  
Represented by the Secretary of the Army,  
2800 Powder Mill Road, Adelphi MD 20783-  
1197, US  
(72) PALMESE, Giuseppe, R., Hainesport, New  
Jersey 08036, US  
HU, Fengshuo, Houston, Texas 77090, US  
GENG, Xing, Fort Wayne, Indiana 48618, US  
LA SCALA, John, J., Wilmington, Delaware  
19803, US  
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dun-  
leavy, P.C. p/o De Vries & Metman Over-  
schiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C08G 59/18** (11) **3 194 466 A1\***  
**C08G 59/20** **C08L 63/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15839729.9 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(86) US 2015/049314 10.09.2015  
(87) WO 2016/040559 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462049884 P  
(54) • *ABHÄRTUNG VON ANHYDRIDGEGHÄRTE-  
TEN WÄRMEHÄRTBAREN EPOXIDPOLY-*

- MEREN MITHILFE VON GEPFROPFTEN TRIGLYCERIDEN*
- TOUGHENING OF ANHYDRIDE CURED THERMOSETTING EPOXY POLYMERS USING GRAFTED TRIGLYCERIDES
  - DURCISSEMENT DE POLYMERES ÉPOXY THERMODURCISSEMENT DURCIS À L'ANHYDRIDE AU MOYEN DE TRIGLYCÉRIDES GREFFÉS
- (71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) PALMESE, Giuseppe R., Hainesport, New Jersey 08036, US
- YADAV, Santosh Kumar, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US
- HU, Fengshuo, Houston, Texas 77090, US
- (74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C08G 59/20** → (51) **C08G 59/06****C08G 59/20** → (51) **C08G 59/18****C08G 61/00** → (51) **C09K 11/00****C08G 61/12** → (51) **C08K 3/04****C08G 63/08** → (51) **C08G 63/78**

- (51)
- C08G 63/181**
- (11)
- 3 194 467 A1\***
- 
- C08G 63/78**
- C08G 63/85**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15753296.1 (22) 13.08.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045010 13.08.2015
- 
- (87) WO 2016/025687 2016/07 18.02.2016
- 
- (30) 15.08.2014 US 201462037859 P
- 
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTYLENTEREPHTHALATOLIGOMEREN
- 
- PROCESS FOR MAKING POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE OLIGOMERS
- 
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLIGOMÈRES DE POLYBUTYLÈNE TERÉPHTHALATE

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) ALI DEDEOGLU, Husnu Alp, Mount Vernon, Indiana 47620, US

- KUMAR, Prashant, Mount Vernon, Indiana 47620, US

- KARROONNIRUN, Osit, Evansville, IN 47720, US

- NELSON, Mark, Mount Vernon, IN 47620, US

- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51)
- C08G 63/78**
- (11)
- 3 194 468 A1\***
- 
- C08G 63/08**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15750782.3 (22) 19.08.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069039 19.08.2015
- 
- (87) WO 2016/041722 2016/12 24.03.2016
- 
- (30) 17.09.2014 EP 14185228
- 
- 08.05.2015 EP 15166929

- 22.06.2015 EP 15173141
- 
- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT KONDENSIERTER PHASE MIT EINEM CYCLISCHEN ESTER IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS ODER LACTIDS
- 
- A METHOD FOR STABILIZING A CONDENSED PHASE COMPOSITION INCLUDING A CYCLIC ESTER IN A PROCESS OF MANUFACTURING A POLYESTER OR OF LACTIDE
- 
- PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE COMPOSITION EN PHASE CONDENSÉE CONTENANT UN ESTER CYCLIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYESTER OU D'UN LACTIDE

- (71) Sulzer Chemtech AG, Sulzerallee 48, 8404 Winterthur, CH

- (72) COSTA, Liborio Ivano, 8405 Winterthur, CH
- 
- BRACK, Hans-Peter, 8704 Herrliberg, CH
- 
- TANCINI, Francesca, 5430 Wettingen, CH

- YU, Yingchuan, 8046 Zürich, CH
- 
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/181****C08G 63/85** → (51) **C08G 63/181****C08G 65/26** → (51) **A01P 13/00****C08G 65/332** → (51) **C08G 81/02**

- (51)
- C08G 77/00**
- (11)
- 3 194 469 A1\***
- 
- C09J 183/08**
- B01J 31/02**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15842358.2 (22) 18.09.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050954 18.09.2015
- 
- (87) WO 2016/044732 2016/12 24.03.2016
- 
- (30) 19.09.2014 US 201462052727 P
- 
- (54) • PLATIN (II) DIEN-KOMPLEXE ZUR KONTROLLIERTEN SILOXANVERNETZUNG
- 
- PLATINUM (II) DIENE COMPLEXES FOR CONTROLLED SILOXANE CROSSLINKING
- 
- COMPLEXES PLATINE (II) DIÈNE POUR RÉTICULATION DE SILOXANE CONTRÔLÉE

- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

- (72) BOYER, Julie, Watervliet, New York 12189, US

- ROY, Aroop, Mechanicville, New York 12118, US

- JENKINS, David, Cohoes, New York 12047, US

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

**C08G 77/00** → (51) **C08G 77/14****C08G 77/04** → (51) **C08L 83/06**

- (51)
- C08G 77/10**
- (11)
- 3 194 470 A1\***

- (25) De (26) De
- 
- (21) 15771053.4 (22) 16.09.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071242 16.09.2015
- 
- (87) WO 2016/042035 2016/12 24.03.2016
- 
- (30) 19.09.2014 DE 102014218918
- 
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOFUNKTIONELLEN SILICONHARZEN
- 
- METHOD FOR PRODUCING ORGANOFUNCTIONAL SILICONE RESINS
- 
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINES DE SILICONE ORGANOFONCTIONNELLES

- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE

- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51)
- C08G 77/14**
- (11)
- 3 194 471 A1\***
- 
- C08G 77/38**
- C08G 77/448**
- 
- C08L 83/10**
- C08G 77/00**
- 
- C08L 83/06**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15774799.9 (22) 18.09.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050881 18.09.2015
- 
- (87) WO 2016/044695 2016/12 24.03.2016
- 
- (30) 18.09.2014 US 201462052058 P
- 
- (54) • POLYSILOXAN-CO-OR-TERPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERE
- 
- POLYSILOXANE CO-OR TERPOLYMERS AND POLYMERS MADE THEREFROM
- 
- COPOLYMÈRES OU TERPOLYMÈRES DE POLYSILOXANE ET POLYMÈRES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS

- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

- (72) MITTAL, Anuj, Hosur Road Bangalore 560100, IN

- IYER, Narayan, Padmanabha, Hosur Road Bangalore 560100, IN

- ALAM, Samim, Tarrytown, NY 10591, US

- RAMAKRISHNAN, Indumathi, Hosur Road Bangalore 560100, IN

- ROJAS-WAHL, Roy, U., Teaneck, NJ 07666, US

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51)
- C08G 77/14**
- (11)
- 3 194 472 A1\***
- 
- C08G 77/448**
- C08G 77/46**
- 
- C08L 83/10**
- C08L 83/12**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15775303.9 (22) 18.09.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050883 18.09.2015
- 
- (87) WO 2016/044696 2016/12 24.03.2016
- 
- (30) 18.09.2014 US 201462052068 P
- 
- (54) • FUNKTIONALISIERTE POLYOXYALKYLEN-SILOXANPOLYMERE UND COPOLYMERE DARAUS
- 
- FUNCTIONALIZED POLYOXYALKYLENE-SILOXANE POLYMERS AND COPOLYMERS MADE THEREFROM
- 
- POLYMÈRES D'ARGANOPOLYSILOXANE ET DE POLYOXYALKYLÈNES AYANT DES GROUPES FONCTIONNELS EN POSITION

- ALPHA,OMÉGA ET COPOLYMÈRES  
PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) MITTAL, Anuj, Hosur Road Bangalore 560100, IN  
SAMANTARA, Laxmi, Hosur Road Bangalore 560100, IN  
ALAM, Samim, Tarrytown, NY 10591, US  
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN  
RAMAKRISHNAN, Indumathi, Hosur Road Bangalore 560100, IN  
ROJAS-WAHL, Roy, U., Teaneck, NJ 07666, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C08G 77/38** → (51) **C08G 77/14****C08G 77/448** → (51) **C08G 77/14****C08G 77/46** → (51) **C08G 77/14**

- (51) **C08G 81/02** (11) **3 194 473 A1\***  
**C08F 230/02** **C08G 65/332**  
**C08L 23/08** **C08L 71/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15756164.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069688 27.08.2015  
(87) WO 2016/030482 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FR 1458083
- (54) • **BLOCKCOPOLYMERE, DIE ALS WEICHMACHER VERWENDET WERDEN KÖNNEN**  
• **BLOCK COPOLYMERS THAT CAN BE USED AS PLASTICISERS**  
• **COPOLYMÈRES À BLOCS UTILISABLES COMME FLUIDIFIANTS**
- (71) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (72) FERRARI, Lucia, F-91400 Orsay, FR  
LEISING, Frédéric, F-60300 Avilly Saint Leonard, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C08G 83/00** → (51) **C08L 101/02**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 194 474 A1\***  
**C09J 11/06** **C09D 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15842421.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050636 17.09.2015  
(87) WO 2016/044562 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052745 P  
02.09.2015 US 201514843051
- (54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ANTI-BLOCK-BEHANDLUNGEN FÜR VISKOELASTISCHE FESTSTOFFE**  
• **HIGH PERFORMANCE ANTI-BLOCK TREATMENTS FOR VISCOELASTIC SOLIDS**  
• **TRAITEMENTS ANTI-BLOCAGE HAUTE PERFORMANCE POUR SOLIDES VISCOÉLASTIQUES**

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ARMSTRONG, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
CHIAO, Wen, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
BRAUN, Manfred, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
WHEELER, Mark Richard, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
DEKERF, Marc, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
JABLON, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
LEOTSAKOS, George, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
VIG, Rakesh, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
NAJEMIAN, Cristina, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C08J 3/18** (11) **3 194 475 A1\***  
**C08J 7/02** **C08J 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15842639.5 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050244 15.09.2015  
(87) WO 2016/044307 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051168 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN VON POLY(ETHYLEN-FURANOAT)-FILMEN DURCH WASSERSORPTION**  
• **METHODS FOR PLASTICIZING POLY(ETHYLENE FURANOATE) FILMS BY WATER SORPTION**  
• **PROCÉDÉS DE PLASTIFICATION DE FILMS DE POLY(FURANOATE D'ÉTHYLÈNE) PAR SORPTION D'EAU**
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US  
The Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
- (72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US  
KRIEGLER, Robert, Decatur, Georgia 30030, US  
MUBARAK, Christopher, Cumming, Georgia 30040, US  
KOROS, William J., Atlanta, Georgia 30327, US  
BURGESS, Steven K., Southgate, Michigan 48195, US  
MIKKILINENI, Dharmik S., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
YU, Daniel, Atlanta, Georgia 30339, US  
KIM, Danny J., Atlanta, Georgia 30332-0415, US
- (74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08J 3/24** → (51) **C08L 41/00****C08J 3/24** → (51) **C08L 83/04****C08J 5/00** → (51) **C08L 83/04****C08J 5/14** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 194 476 A1\***  
**C08L 51/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15763015.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071072 15.09.2015  
(87) WO 2016/041946 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185403
- (54) • **FILM MIT GERINGER VERNETZUNG**  
• **FILM WITH MODERATE CROSSLINKING**  
• **FILM À RÉTICULATION MODÉRÉE**
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT  
BERGQVIST, Mattias, S-41674 Göteborg, SE  
HELLSTRÖM, Stefan, S-44242 Kungälv, SE  
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE  
GALGALI, Girish Suresh, A-4040 Linz, AT  
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT  
SULTAN, Bernt-Ake, S-44442 Stenungsund, SE  
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE  
ODERKERK, Jeroen, S-44452 Stenungsund, SE
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C08J 5/18** → (51) **C08J 3/18****C08J 7/02** → (51) **C08J 3/18**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 194 477 A2\***  
**C08J 7/06** **C08J 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15842140.4 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049985 14.09.2015  
(87) WO 2016/044162 2016/12 24.03.2016  
(88) 11.05.2017  
(30) 15.09.2014 FR 1402044
- (54) • **OPTISCHER FILM MIT EINER INFRAROT-ABSORPTIONSSCHICHTSTRUKTUR**  
• **OPTICAL FILM INCLUDING AN INFRARED ABSORPTION LAYER**  
• **FILM OPTIQUE COMPORTANT UNE COUCHE D'ABSORPTION INFRAROUGE**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) SINGH, Laura Jane, 75019 Paris, FR  
BON SAINT COME, Yemima Anne, Hahira, GA 31633, US  
JOSEPH, Camille, 44000 Nantes, FR
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C08J 7/06** → (51) **C08J 7/04****C08J 7/18** → (51) **B05D 1/34**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 194 478 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15774755.1 (22) 11.09.2015



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

BA ME

MA

(86) US 2015/049559 11.09.2015

(87) WO 2016/044073 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051513 P

- (54) • *HYDROPHILE OFFENZELIGE SCHAUMSTOFFE MIT TEILCHENFÖRMIGEN FÜLLSTOFFEN*  
• *HYDROPHILIC OPEN CELL FOAMS WITH PARTICULATE FILLERS*  
• *MOUSSES À CELLULES OUVERTES HYDROPHILES AVEC DES CHARGES PARTICULAIRES*

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

(72) BLACKBURN, Thomas W., London, Ontario N6A 2R2, CA

CARROZZELLA, Tony R., London, Ontario N5V 3R6, CA

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

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

**C08J 9/06** → (51) **C08G 18/83****C08J 9/12** → (51) **C08G 18/83**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 194 479 A1\***  
**C09K 3/30** **C09K 5/04**  
**C09K 5/10** **A62D 1/08**  
**C11D 7/50** **F28D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 15760016.4 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046907 26.08.2015

(87) WO 2016/043934 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050981 P

- (54) • *AZEOTROPE AND AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND METHYL-PERFLUORPROPYLETHER*  
• *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND METHYL PERFLUOROPROPYL ETHER*  
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET PSEUDO-AZÉOTROPES COMPRENANT DU Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET DE L'ÉTHÈRE DE MÉTHYL-PERFLUOROPROPYLE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US

(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08K 3/00** → (51) **C08G 59/06**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 194 480 A1\***  
**C08G 61/12** **C09D 165/00**  
**C08L 65/00**

(25) En (26) En

(21) 15750639.5 (22) 12.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001661 12.08.2015

(87) WO 2016/037678 2016/11 17.03.2016

(30) 09.09.2014 EP 14003120

- (54) • *KONJUGIERTE POLYMERE*  
• *CONJUGATED POLYMERS*  
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, 52 Princes Gate, Exhibition Road, London, Greater London SW7 2PG, GB(72) BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE  
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GBHEENEY, Martin, Woking GU21 4RN, GB  
SHAW, Jessica, Tarbock Green Prescot L35 1RJ, GB**C08K 3/04** → (51) **C08L 69/00****C08K 3/22** → (51) **C09C 1/02****C08K 3/34** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 3/36** (11) **3 194 481 A1\***  
**C08K 5/36** **C08K 9/10**  
**C08L 21/00** **C08L 91/06**

(25) En (26) En

(21) 15774999.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057198 18.09.2015

(87) WO 2016/042524 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 GB 201416603

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VULKANISIERUNG VON KAUTSCHUK*  
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR USE IN THE VULCANIZATION OF RUBBER*  
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES À UNE UTILISATION DANS LA VULCANISATION DU CAOUTCHOUC*

(71) Rubber Nano Products (proprietary) Limited, 34 Bird Street, 6001 Port Elizabeth, ZA

(72) BOSCH, Robert Michael, 6000 Port Elizabeth, ZA

WILLIAMS, Damian, 6000 Port Elizabeth, ZA

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**C08K 3/36** → (51) **B65G 15/34**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 194 482 A1\***  
**C08K 5/523**

(25) De (26) De

(21) 15771537.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071251 16.09.2015

(87) WO 2016/042040 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218811

- (54) • *VERWENDUNG VON PHOSPHORHALTIGEN ORGANISCHEN OXYIMIDEN ALS FLAMMSCHUTZMITTEL UND/ODER ALS STABILISATOREN FÜR KUNSTSTOFFE, FLAMMGESCHÜTZTE UND/ODER STABI-*

*LISIERTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FORMTEILE, LACKE UND BESCHICHTUNGEN*

- *USE OF PHOSPHOROUS-CONTAINING ORGANIC OXYIMIDES AS FLAME RETARDANTS AND/OR AS STABILIZERS FOR PLASTICS, FLAME-RETARDANT AND/OR STABILIZED PLASTIC COMPOSITIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, MOULDED PART, PAINT AND COATINGS*

- *UTILISATION D'OXY-IMIDES ORGANIQUES PHOSPHORÉS EN TANT QUE RETARDATEURS DE FLAMME ET/OU EN TANT QUE STABILISANTS POUR MATIÈRES PLASTIQUES, COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE IGNIFUGÉE ET/OU STABILISÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION, ET PIÈCES MOULÉES, PEINTURES ET REVÊTEMENTS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE  
MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE

(74) Pfenning, Meinig &amp; Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 194 483 A1\***  
**C08K 5/103** **C08L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 15780974.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050125 15.09.2015

(87) WO 2016/044230 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050942 P

14.09.2015 US 201514852662

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *POLYMERIC COMPOSITIONS WITH IMPROVED NOISE SUPPRESSION*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE SUPPRESSION AMÉLIORÉE DU BRUIT*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) FUNDERBURG, Michael Dean, Jr., Gray, TN 37615, US

DELOACH, Joseph Alexander, Jonesborough, TN 37659, US

MORALEZ, Jesus Gabriel, Kingsport, TN 37664, US

BAKER, John Dayton, Jr., Kingsport, TN 37663, US

BRAMMER, Larry E., Jr., Kingsport, TN 37660, US

CLUBB, Clyde Neal, Longview, TX 75605, US

COOK, Steven Leroy, Kingsport, TN 37664, US

ZHENG, Pinguan, Johnson City, TN 37601, US

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

(51) **C08K 5/00** (11) **3 194 484 A1\***  
**C08K 5/103** **C08L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 15780975.7 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050136 15.09.2015

(87) WO 2016/044238 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050942 P

14.09.2015 US 201514852675

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *POLYMERIC COMPOSITIONS WITH IMPROVED NOISE SUPPRESSION*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES PERMETTANT UNE SUPPRESSION DE BRUIT AMÉLIORÉE*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) FUNDERBURG, Michael, Dean, Jr., Gray, TN 37615, US

DELOACH, Joseph, Alexander, Jonesborough, TN 37659, US

MORALEZ, Jesus, Gabriel, Kingsport, TN 37664, US

HEIDT, Philip, Conrad, Kingsport, TN 376645470, US

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

(51) **C08K 5/00** (11) **3 194 485 A1\***  
**C08K 5/12** **C08L 27/06**  
**G10K 11/162**

(25) En (26) En

(21) 15784505.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050098 15.09.2015

(87) WO 2016/044215 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050951 P

14.09.2015 US 201514852677

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *POLYMERIC COMPOSITIONS WITH IMPROVED NOISE SUPPRESSION*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ÉLIMINATION DE BRUIT*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) FUNDERBURG, Michael Dean Jr., Gray, TN 37615, US

DELOACH, Joseph Alexander, Jonesborough, TN 37659, US

MORALEZ, Jesus Gabriel, Kingsport, TN 37664, US

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

**C08K 5/00** → (51) **C08K 5/42**

**C08K 5/103** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/103** → (51) **C08L 27/00**

**C08K 5/12** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/14** → (51) **C08F 259/02**

(51) **C08K 5/34** (11) **3 194 486 A1\***  
**C08K 5/3417** **C08L 23/12**

(25) De (26) De

(21) 15771538.4 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071254 16.09.2015

(87) WO 2016/042043 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218810

- (54) • *VERWENDUNG VON ORGANISCHEN OXYMIDSALZEN ALS FLAMMSCHUTZMITTEL, FLAMMENGESCHÜTZTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE FORMTEIL, LACK ODER BESCHICHTUNG*  
• *USE OF ORGANIC OXYIMIDE SALTS AS FLAME RETARDANTS, FLAME-RETARDANT PLASTIC COMPOSITIONS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND MOULDED PART, PAINT OR COATING*  
• *UTILISATION DE SELS D'OXYMIDES ORGANIQUES COMME RETARDATEURS DE FLAMME, COMPOSITION DE MATIÈRES PLASTIQUES IGNIFUGÉE, PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE AINSI QUE PIÈCE MOULÉE, VERNIS OU REVÊTEMENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE  
MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C08K 5/3417** (11) **3 194 487 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15771536.8 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071249 16.09.2015

(87) WO 2016/042038 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218811

- (54) • *VERWENDUNG VON ORGANISCHEN OXYMIDEN ALS RADIKALGENERATOREN IN KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADIKALEN IN KUNSTSTOFFEN SOWIE VERWENDUNG DES VERFAHRENS*  
• *USE OF ORGANIC OXYIMIDES AS RADICAL GENERATORS IN PLASTICS, METHOD FOR GENERATING RADICALS IN PLASTICS AND USE OF SAID METHOD*  
• *UTILISATION D'OXYMIDES ORGANIQUES EN TANT QUE GÉNÉRATEURS DE RADICAUX DANS DES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADICAUX DANS DES PLASTIQUES ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE  
MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C08K 5/3417** → (51) **C08K 5/34**

**C08K 5/36** → (51) **C08K 3/36**

(51) **C08K 5/42** (11) **3 194 488 A1\***  
**C08K 5/54** **C08L 69/00**  
**C08K 5/00**

(25) En (26) En

(21) 14776738.8 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/064526 15.09.2014

(87) WO 2016/042355 2016/12 24.03.2016

- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATE MIT HOHER TOTALER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT*  
• *FLAME RETARDANT POLYCARBONATES HAVING HIGH TOTAL LUMINOUS TRANSMITTANCE*  
• *POLYCARBONATES IGNIFUGES PRÉSENTANT UNE TRANSMITTANCE LUMINEUSE TOTALE ÉLEVÉE*

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) VAN NUFFEL, Claude, B-9041 Oostakker, BE  
WU, Hung Chang, Taoyuan City 330, TW

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

**C08K 5/49** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/523** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/523** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/5313** → (51) **C08F 30/02**

**C08K 5/54** → (51) **C08K 5/42**

**C08K 5/5415** → (51) **C08L 83/04**

**C08K 5/544** → (51) **C08L 83/06**

**C08K 5/548** → (51) **C08L 83/06**

(51) **C08K 9/04** (11) **3 194 489 A1\***  
**C08L 1/00** **C08L 23/06**  
**C08L 97/02**

(25) En (26) En

(21) 15770588.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052660 15.09.2015

(87) WO 2016/042306 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 GB 201416456

17.10.2014 GB 201418450

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *POLYMERIC COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES*

(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) SLATER, John, St Austell Cornwall PL25 3EL, GB

HERRING, George, Hartlepool Cleveland TS25 4EF, GB

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

**C08K 9/04** → (51) **C08L 23/06**

<b>C08K 9/10</b>	→ (51) <b>C08K 3/36</b>
<b>C08L 1/00</b>	→ (51) <b>B01D 24/00</b>
<b>C08L 1/00</b>	→ (51) <b>C08K 9/04</b>
(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 194 490 A1*</b>
<b>C08L 9/00</b>	<b>C08L 21/00</b>
<b>C08L 23/22</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15750869.8	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/042693	29.07.2015
(87) WO 2016/043851	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051484 P	
(54) • <b>ELASTOMERE MISCUNG FÜR LUFTREIFEN MIT KOHLENWASSERSTOFFHARZEN MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR</b>	
• <b>ELASTOMERIC BLEND FOR TIRES COMPRISING HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE HYDROCARBON RESINS</b>	
• <b>MÉLANGE ÉLASTOMÈRE POUR PNEUS, COMPRENANT DES RÉSINES HYDROCARBONÉES À TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE</b>	
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	
(72) RODGERS, Michael, B., Cedar Park, TX 78613, US	
D'CRUZ, Bernard, Bangalore, Karnataka 560036, IN	
PAREPARAMBIL, Sajith, Bangalore Karnataka 560016, IN	
DAS, Kaushik, Bangalore Kundalahalli 560048, IN	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08L 7/00</b>
<b>C08L 21/00</b>	→ (51) <b>C08K 3/36</b>
<b>C08L 21/00</b>	→ (51) <b>C08L 7/00</b>
<b>C08L 23/00</b>	→ (51) <b>C08L 41/00</b>
<b>C08L 23/04</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 194 491 A2*</b>
<b>C08K 9/04</b>	<b>C08L 23/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 15762589.8	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/070649	09.09.2015
(87) WO 2016/038110	2016/11 17.03.2016
(88) 28.04.2016	
(30) 09.09.2014 EP 14290268	
08.10.2014 EP 14188156	
01.05.2015 EP 15290124	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>POLYMER COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS POLYMÈRES</b>	
(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
(72) PAPIILLON, Jean-Benoit, Par Cornwall PL24 2SQ, GB	
SLATER, John, St Austell Cornwall PL25 3EL, GB	

REBIH, Fatima, 31000 Toulouse, FR	
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<b>C08L 23/06</b>	→ (51) <b>C08K 9/04</b>
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 492 A1*</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15763332.2	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071016	15.09.2015
(87) WO 2016/041922	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185395	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHICHT EINES SCHICHTELEMENTS</b>	
• <b>POLYMER COMPOSITION FOR A LAYER OF A LAYER ELEMENT</b>	
• <b>COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT MULTI-COUCHE</b>	
(71) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220 Wien, AT	
(72) COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT	
BERGQVIST, Mattias, S-41674 Göteborg, SE	
HELLSTRÖM, Stefan, S-442 42 Kungälv, SE	
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE	
GALGALI, Girish Suresh, A-4040 Linz, AT	
SULTAN, Bernt-Åke, S-444 42 Stenungsund, SE	
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT	
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE	
ODERKERK, Jeroen, S-44452 Stenungsund, SE	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 493 A1*</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15763334.8	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071056	15.09.2015
(87) WO 2016/041940	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185398	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHICHT EINES SCHICHTELEMENTS</b>	
• <b>POLYMER COMPOSITION FOR A LAYER OF A LAYER ELEMENT</b>	
• <b>COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT EN COUCHES</b>	
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT	
BERGQVIST, Mattias, S-41674 Göteborg, SE	
HELLSTRÖM, Stefan, S-44242 Kungälv, SE	
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE	
GALGALI, Girish Suresh, A-4040 Linz, AT	
SULTAN, Bernt-Åke, S-44442 Stenungsund, SE	
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT	
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE	
ODERKERK, Jeroen, S-44452 Stenungsund, SE	

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 494 A1*</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15763906.3	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071020	15.09.2015
(87) WO 2016/041924	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185402	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHICHT EINES SCHICHTELEMENTS</b>	
• <b>POLYMER COMPOSITION FOR A LAYER OF A LAYER ELEMENT</b>	
• <b>COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT DE COUCHE</b>	
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) ODERKERK, Jeroen, S-444 52 Stenungsund, SE	
COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT	
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE	
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT	
SULTAN, Bernt-Åke, S-444 42 Stenungsund, SE	
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE	
HELLSTRÖM, Stefan, S-442 42 Kungälv, SE	
BERGQVIST, Mattias, S-416 74 Göteborg, SE	
GALGALI, Girish Suresh, 4040 Linz, AT	
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 495 A1*</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15770474.3	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071022	15.09.2015
(87) WO 2016/041926	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185399	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHICHT EINES SCHICHTELEMENTS</b>	
• <b>POLYMER COMPOSITION FOR A LAYER OF A LAYER ELEMENT</b>	
• <b>COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT DE COUCHE</b>	
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT	
BERGQVIST, Mattias, S-416 74 Göteborg, SE	
HELLSTRÖM, Stefan, S-442 42 Kungälv, SE	
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE	
GALGALI, Girish Suresh, A-4040 Linz, AT	
SULTAN, Bernt-Åke, S-444 42 Stenungsund, SE	
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT	
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE	
ODERKERK, Jeroen, S-444 52 Stenungsund, SE	



(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335  
München, DE

**C08L 23/08** → (51) **C08G 81/02**

**C08L 23/12** → (51) **C08K 5/34**

**C08L 23/22** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 27/00** (11) **3 194 496 A1\***  
**C08K 5/103** **C07C 69/33**  
**C11C 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 15841782.4 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/000053 08.09.2015  
(87) WO 2016/043639 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SE 1400432  
(54) • **SEHR STABILE WEICHGEMACHTE POLY-  
VINYLHALIDZUSAMMENSETZUNG**  
• **A HIGHLY STABILE PLASTICIZED  
POLYVINYL HALIDE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'HALOGÉNURE DE  
POLYVINYLE PLASTIFIÉE À STABILITÉ  
ÉLEVÉE**

(71) PERSTORP AB, 284 80 Perstorp, SE  
(72) PAULSSON, Christoffer, 241 35 Eslöv, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08L 27/00** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 27/06** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 27/16** → (51) **C08F 114/22**

(51) **C08L 33/02** (11) **3 194 497 A1\***  
**C08L 79/02** **C08L 71/02**

(25) En (26) En  
(21) 15756374.3 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068447 11.08.2015  
(87) WO 2016/041697 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050210 P  
(54) • **SALZE VON ETHERAMINEN UND POLY-  
MERSÄURE**  
• **SALTS OF ETHERAMINES AND  
POLYMERIC ACID**  
• **SELS D'ÉTHÉRAMINES ET D'ACIDE  
POLYMÈRE**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) VACANO, Bernhard Ulrich von, 68165  
Mannheim, DE  
EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE  
LUDOLPH, Björn, 67063 Ludwigshafen, DE  
WIGBERS, Christof Wilhelm, 68167 Mann-  
heim, DE  
EIDAMSHAUS, Christian, 68161 Mannheim,  
DE  
LOUGHNANE, Brian J., Sharonville, OH  
45241, US  
HUELSKOETTER, Frank, 67098 Bad Dürk-  
heim, DE  
SCIALLA, Stefano, I-00128 Roma, IT

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

**C08L 33/02** → (51) **C09D 133/02**

**C08L 33/06** → (51) **C08F 4/00**

(51) **C08L 41/00** (11) **3 194 498 A1\***  
**C08L 23/00** **C08J 3/24**

(25) En (26) En  
(21) 15831355.1 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045161 13.08.2015  
(87) WO 2016/025774 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037552 P  
(54) • **MIKROGITTERSTRUKTUREN MIT  
FLAMMHEMMENDEN MATERIALIEN UND  
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MICROLATTICE STRUCTURES  
INCLUDING FLAME RETARDANT  
MATERIALS AND COMPOSITIONS AND  
METHODS FOR FORMING THE SAME**  
• **STRUCTURES DE MICROLATTICE  
COMPRENANT DES MATÉRIAUX IGNI-  
FUGES ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS  
POUR LEUR FORMATION**

(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu  
Canyon Road, Malibu, CA 90265, US  
(72) YANG, Sophia, S., Malibu, CA 90265-4797,  
US  
CLOUGH, Eric, C., Malibu, CA 90265-4797,  
US  
BOUNDY, Thomas, I., Malibu, CA 90265-  
4797, US  
NOWAK, Andrew, P., Malibu, CA 90265-  
4797, US  
ECKEL, Zak, C., Malibu, CA 90265-4797, US  
JACOBSEN, Alan, J., Malibu, CA 90265-  
4797, US

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

**C08L 51/00** → (51) **C08L 101/02**

**C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 51/06** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 53/00** (11) **3 194 499 A1\***  
**C09J 153/00**

(25) En (26) En  
(21) 15775290.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050356 16.09.2015  
(87) WO 2016/044378 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052673 P  
(54) • **ACRYLBLOCKCOPOLYMER-HAFTSTOFFE**  
• **ACRYLIC BLOCK COPOLYMER  
ADHESIVES**  
• **ADHÉSIFS EN COPOLYMÈRE À BLOC  
D'ACRYLIQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) DETERMAN, Michael D., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
CHATTERJEE, Joon, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

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

**C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/06**

**C08L 63/00** → (51) **C08L 83/06**

**C08L 63/02** → (51) **C08G 59/18**

**C08L 65/00** → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 194 500 A1\***  
**C08L 51/04** **C08L 55/02**  
**C08K 5/49** **C08K 3/04**  
**C08K 3/34** **C08K 5/523**  
**C08L 25/12**

(25) En (26) En  
(21) 15756481.6 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055917 04.08.2015  
(87) WO 2016/042426 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052874 P  
(54) • **FLAMMHEMMENDE GEMISCHTE POLY-  
CARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT  
VERBESSERTER OBERFLÄCHEN-  
ERSCHEINUNG**  
• **FLAME RETARDANT BLENDED POLY-  
CARBONATE COMPOSITIONS WITH  
IMPROVED SURFACE APPEARANCE**  
• **COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE  
MÉLANGÉES AVEC UN AGENT IGNIFU-  
GEANT PRÉSENTANT UN ASPECT DE  
SURFACE AMÉLIORÉ**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) IIDA, Hiroshi, Utsunomiya, Tochigi 320-  
0851, JP

MORIOKA, Masataka, Tochigi-ken 321-4337,  
JP

SATO, Sho, Tochigi 321-0155, JP  
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010  
Madrid, ES

**C08L 69/00** → (51) **C08K 5/42**

**C08L 71/00** → (51) **H01B 1/22**

**C08L 71/02** → (51) **C08G 81/02**

**C08L 71/02** → (51) **C08L 33/02**

**C08L 71/12** → (51) **C08F 30/02**

**C08L 75/00** → (51) **C08L 83/06**

**C08L 75/04** → (51) **H01B 1/22**

**C08L 79/02** → (51) **C08L 33/02**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 194 501 A1\***  
**B29C 67/00** **C08J 5/00**  
**C08L 83/08**

(25) En (26) En  
(21) 15775042.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050620 17.09.2015

(87) WO 2016/044547 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051603 P

- (54) • 3D-DRUCKVERFAHREN UNTER VERWEN-  
DUNG EINER LICHTHÄRTBAREN SILI-  
KONZUSAMMENSETZUNG  
• 3D PRINTING METHOD UTILIZING A  
PHOTOCURABLE SILICONE COMPO-  
SITION  
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN 3D AU  
MOYEN D'UNE COMPOSITION DE SILI-  
CONE PHOTODURCISSABLE

(71) Dow Corning Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-  
0994, US

(72) KENNEY, James Andrew, Freeland, Michigan  
48623, US

ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48640, US

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

(51) **C08L 83/04** (11) **3 194 502 A1\***  
**C08K 5/5415** **C08J 3/24**  
**C09D 183/04**

(25) En (26) En

(21) 16780418.6 (22) 02.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/020373 02.03.2016

(87) WO 2016/167892 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 US 201562146593 P

- (54) • POLYSILOXANFORMULIERUNGEN UND  
BESCHICHTUNGEN FÜR OPTOELEKTRO-  
NISCHE ANWENDUNGEN  
• POLYSILOXANE FORMULATIONS AND  
COATINGS FOR OPTOELECTRONIC  
APPLICATIONS  
• FORMULATIONS DE POLYSILOXANE ET  
REVÊTEMENTS POUR APPLICATIONS  
OPTOÉLECTRONIQUES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US

(72) VARAPRASAD, Desaraju, Morris Plains, New  
Jersey 07950, US

MUKHOPADHYAY, Sudip, Morris Plains,  
New Jersey 07950, US

XIE, Songyuan, Morris Plains, New Jersey  
07950, US

GEBREHRHAN, Amanuel H., Morris Plains,  
New Jersey 07950, US

BIEN, Hai, Morris Plains, New Jersey 07950,  
US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

(51) **C08L 83/06** (11) **3 194 503 A1\***  
**C08G 77/04** **C04B 26/14**  
**C04B 26/16** **C08G 18/10**  
**C08K 5/544** **C08K 5/548**  
**C08L 63/00** **C08L 83/08**  
**C08L 75/00** **C07F 7/18**

(25) De (26) De

(21) 15770792.8 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001813 09.09.2015

(87) WO 2016/041625 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014013695

15.07.2015 DE 102015111484

- (54) • HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR AD-  
DITIONSPOLYMERISATIONSBASIERTE  
BEFESTIGUNGSKUNSTMÖRTELSYSTEME,  
DESSEN VERWENDUNG UND HER-  
STELLUNG  
• CURING COMPOSITION FOR ADDITION-  
POLYMERIZATION-BASED FASTENING  
SYNTHETIC MORTAR SYSTEMS, AND  
USE AND MANUFACTURE THEREOF  
• COMPOSITION DE DURCISSEUR POUR  
SYSTÈMES DE MORTIER SYNTHÉTIQUE  
DE SCÉLÈMENT À BASE DE POLYMÉRI-  
SATION PAR ADDITION, AINSI QU'UTILI-  
SATION ET PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-  
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) GRÜN, Jüngen, 79268 Bötzingen, DE

VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE

SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE

WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE

**C08L 83/06** → (51) **C08G 77/14**

**C08L 83/08** → (51) **C08L 83/04**

**C08L 83/08** → (51) **C08L 83/06**

**C08L 83/10** → (51) **C08G 77/14**

**C08L 83/12** → (51) **C08G 77/14**

**C08L 91/06** → (51) **C08K 3/36**

**C08L 97/02** → (51) **C08K 9/04**

(51) **C08L 101/02** (11) **3 194 504 A1\***  
**C08L 51/00** **C08F 265/00**  
**C08F 290/00** **C08G 83/00**

(25) En (26) En

(21) 15842258.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051088 18.09.2015

(87) WO 2016/044810 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052355 P

- (54) • ASSOZIATIVE POLYMERE SOWIE ENT-  
SPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN,  
VERFAHREN UND SYSTEME  
• ASSOCIATIVE POLYMERS AND RELATED  
COMPOSITIONS, METHODS AND  
SYSTEMS  
• POLYMÈRES ASSOCIATIFS, ET COMPO-  
SITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES  
ASSOCIÉS

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

(72) KORNFIELD, Julia A., Pasadena, California  
91107, US

WEI, Ming-Hsin, Pasadena, California 91106,  
US

(74) Pezzoli, Anna, Murgitroyd & Company Piazza  
Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

**C09B 61/00** → (51) **C12P 23/00**

(51) **C09C 1/02** (11) **3 194 505 A1\***  
**A61K 8/19** **C08K 3/22**  
**D21H 19/38** **C01F 11/18**

(25) En (26) En

(21) 15763854.5 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070162 03.09.2015

(87) WO 2016/041781 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14184762

- (54) • TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDEL-  
TEM MATERIAL MIT ALKALI-ERD-  
METALL-KARBONAT  
• DRY PROCESS FOR PREPARING A  
SURFACE-MODIFIED ALKALINE EARTH  
METAL CARBONATE-CONTAINING  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À SEC D'UN  
MATÉRIAU CONTENANT UN CARBONATE  
DE MÉTAL ALCALINO-TERREUX À  
SURFACE MODIFIÉE

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH

(72) BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH

RENTSCH, Samuel, CH-3095 Spiegel bei  
Bern, CH

GANE, Patrick A. C., CH-4852 Rothrist, CH

BLUM, René Vinzenz, CH-4915 St. Urban,  
CH

(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-  
chen, DE

(51) **C09D 4/00** (11) **3 194 506 A1\***  
**C09D 183/06**

(25) En (26) En

(21) 15753559.2 (22) 07.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/044186 07.08.2015

(87) WO 2016/022907 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201414455109

- (54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINER ANTI-  
REFLEXBESCHICHTUNG AUF EINEM  
SUBSTRAT  
• METHOD OF FORMING AN ANTI-GLARE  
COATING ON A SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊ-  
TEMENT ANTIREFLET SUR UN  
SUBSTRAT

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090,  
US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 194 507 A1\***  
**G02B 26/00** **G09G 3/34**

(25) En (26) En

(21) 15771534.3 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071231 16.09.2015

(87) WO 2016/042033 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414488539  
 (54) • *ELEKTROBENZUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
 • *ELECTROWETTING ELEMENT AND MANUFACTURE METHOD*  
 • *ELEMENT D'ELECTROMOUILLAGE ET PROCEDE DE FABRICATION*  
 (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
 (72) TAUKE, Lara, Seattle, Washington 98109-5210, US  
 SANDHU, Sukhdip, Seattle, Washington 98109-5210, US  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 194 508 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15791783.2 (22) 16.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) NL 2015/050637 16.09.2015  
 (87) WO 2016/043584 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 EP 14184939  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUBSTRATS MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNG UND DURCH ERHÄLTliches BESCHICHTETES SUBSTRAT*  
 • *METHOD FOR PROVIDING A SUBSTRATE WITH AN ANTIMICROBIAL COATING, AND COATED SUBSTRATES OBTAINABLE THEREBY*  
 • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN SUR UN SUBSTRAT ET SUBSTRATS REVÊTUS AINSI OBTENUS*

(71) Zorg Innovaties Nederland B.V., Tesselschadestraat 4, 1054 ET Amsterdam, NL  
 Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL  
 Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL  
 (72) LOONTJENS, Jacobus Antonius, NL-9747 AG Groningen, NL  
 BUSSCHER, Hendrik Jan, NL-9713 AV Groningen, NL  
 VAN DER MEI, Henderina Catharina, NL-9713 AV Groningen, NL  
 MUSZANSKA, Agnieszka Karolina, NL-1054 ET Amsterdam, NL  
 ROEST, Steven, NL-9713 AV Groningen, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C09D 5/14** (11) **3 194 509 A1\***  
**C09D 7/12**  
 (25) Tr (26) En  
 (21) 15793927.3 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) TR 2015/050102 15.09.2015  
 (87) WO 2016/043682 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 TR 201410935  
 (54) • *ANTIBAKTERIELLE NANOSILBER-BESCHICHTUNG*  
 • *ANTIBACTERIAL NANO-SILVER COATING*  
 • *REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT*  
 (71) Olgun, Ugursoy, Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü Esentepe Kampüsü Adapazar, 54187 Sakarya, TR

Üstel, Fatih, Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Seditvan, Sakarya, TR  
 (72) Olgun, Ugursoy, 54187 Sakarya, TR  
 Üstel, Fatih, Sakarya, TR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **3 194 510 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15837527.9 (22) 26.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/046864 26.08.2015  
 (87) WO 2016/036550 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 US 201462046228 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG AUF MEERESOBJEKTEN MIT FÄULNISVERHINDERNDEM ANSTRICH*  
 • *A METHOD FOR TREATING SURFACES ON MARINE OBJECTS WITH ANTI-FOULING PAINT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES SUR DES OBJETS MARINS À L'AIDE D'UNE PEINTURE ANTI-ENCRASSEMENT*  
 (71) Ekomarine Paint Inc., Fasth Law Offices 26 Pinecrest Plaza Suite 2, Southern Pines, North Carolina 28387, US  
 (72) HAEFFNER, Mikael, 647 91 Mariefred, SE EKSTRAND, Henrik, 113 44 Stockholm, SE  
 (74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

**C09D 5/18** → (51) **C09D 133/02**  
**C09D 7/12** → (51) **C08J 3/12**  
**C09D 7/12** → (51) **C09D 5/14**  
**C09D 11/02** → (51) **B42D 15/00**  
**C09D 11/101** → (51) **B05D 1/34**  
**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/34**  
**C09D 11/30** → (51) **B05D 1/34**  
**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/34**  
**C09D 11/32** → (51) **B42D 15/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 194 511 A1\***  
**C09D 11/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15766145.5 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2015/071363 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042097 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 IT M020140269  
 (54) • *KERAMIKTINTEN FÜR TINTENSTRAHL-DRUCKER*  
 • *CERAMIC INK FOR INKJET PRINTING*  
 • *ENCRE POUR CÉRAMIQUE POUR L'IMPRESSIÖN PAR JET D'ENCRE*  
 (71) Zschimmer & Schwarz Ceramco S.P.A., Via Dei Falegnami, 7, 41049 Sassuolo, IT  
 (72) FERRARI, Roberto, I-42014 Castellarano, IT  
 GUERRA, Andrea, I-41123 Modena, IT

SCHICK, Roland, 56112 Lahnstein, DE  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**C09D 11/328** → (51) **B42D 15/00**  
 (51) **C09D 11/34** (11) **3 194 512 A2\***  
**B41M 5/00** **C09D 11/38**  
**C09D 11/101** **C09D 11/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15778416.6 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/050121 15.09.2015  
 (87) WO 2016/044228 2016/12 24.03.2016  
 (88) 19.05.2016  
 (30) 18.09.2014 US 201462052241 P  
 25.08.2015 US 201562209788 P  
 (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *INK COMPOSITIONS*  
 • *COMPOSITIONS D'ENCRE*  
 (71) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US  
 (72) SECORD, Michael P., West Chesterfield, New Hampshire 03466, US  
 WOUDEMBERG, Richard C., Keene, New Hampshire 03431, US  
 BEMIS, Joyce, Keene, New Hampshire 03431, US  
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/322**  
**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/34**  
**C09D 11/40** → (51) **B42D 15/00**  
**C09D 11/50** → (51) **B42D 15/00**  
**C09D 11/50** → (51) **B42D 25/351**

(51) **C09D 131/04** (11) **3 194 513 A1\***  
**C09D 143/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14898632.6 (22) 30.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/083292 30.07.2014  
 (87) WO 2016/015239 2016/05 04.02.2016  
 (54) • *VINYLACETATBINDEMITTEL IN EINER ÜBERKRITISCHEN PVC-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
 • *VINYL ACETATE BINDERS IN AN ABOVE-CRITICAL PVC COATINGS COMPOSITION*  
 • *LIANTS DE TYPE ACÉTATE DE VINYLE DANS UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PVC SUPERCRITIQUE*  
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US  
 (72) BOHLING, James C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
 CHEN, Junyu, Shanghai 200433, CN  
 NUNGESSER, Edwin, Horsham, Pennsylvania 19044, US  
 QIAN, Zhen, Anhui 230026, CN  
 WANG, Tao, Shanghai 201108, CN



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

**C09D 131/04** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 194 514 A1\***  
**C08L 33/02** **C03C 25/28**  
**D06M 11/72** **C09D 5/18**  
**D06M 15/263**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771194.6 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052398 09.09.2015  
(87) WO 2016/038299 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 FR 1458430  
(54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN TEXTILES SUBSTRAT**  
• **FLAME-RETARDANT COMPOSITION FOR A TEXTILE SUBSTRATE**  
• **COMPOSITION IGNIFUGEANTE POUR SUBSTRAT TEXTILE**  
(71) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR  
(72) SOLARSKI, Samuel, F-59110 La Madeleine, FR  
WABLE-KRAJCO, Clémence, F-93210 La Plaine Saint-denis, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C09D 133/04** → (51) **C08F 230/02**

**C09D 135/00** → (51) **C09D 143/02**

(51) **C09D 143/02** (11) **3 194 515 A1\***  
**C09D 131/04** **C09D 135/00**  
**C08F 18/08** **C08F 22/02**  
**C08F 30/02** **C08F 218/08**  
**C08F 222/02** **C08F 230/02**  
**C08F 2/16**

(25) En (26) En  
(21) 14898616.9 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/083119 28.07.2014  
(87) WO 2016/015192 2016/05 04.02.2016  
(54) • **POLY(VINYLAACETAT)DISPERSION UND FARBFORMULIERUNG DAMIT**  
• **POLY(VINYL ACETATE) DISPERSION, AND PAINT FORMULATION COMPRISING THEREOF**  
• **DISPERSION DE POLY(ACÉTATE DE VINYLE), ET FORMULATION DE PEINTURE LA CONTENANT**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) XU, Jianming, Shanghai 201315, CN  
CUI, Wei, Shanghai 200240, CN  
ZHANG, Qingwei, Shanghai 200127, CN  
LI, Ling, Shanghai 201203, CN  
MA, Danping, Shanghai 201199, CN  
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow G5 8PL, GB

**C09D 143/02** → (51) **C08F 230/02**

**C09D 143/02** → (51) **C09D 131/04**

**C09D 151/00** → (51) **C08F 2/26**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 194 516 A1\***  
**C09D 163/04** **H05K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15741397.2 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/037247 23.06.2015  
(87) WO 2016/043825 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051051 P  
18.06.2015 US 201514743093  
(54) • **EPOXYDFORMULIERUNG MIT HOHER TG MIT GUTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN**  
• **HIGH TG EPOXY FORMULATION WITH GOOD THERMAL PROPERTIES**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À TG ÉLEVÉE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS THERMIQUES**  
(71) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Suite 301, Chandler, AZ 85226, US  
(72) BEDNER, David, Chandler, AZ 85226, US  
AMLA, Tarun, California 95135, US  
(74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 163/04** → (51) **C09D 163/00**

**C09D 165/00** → (51) **C08K 3/04**

**C09D 171/00** → (51) **H01B 1/22**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/02**

**C09D 175/04** → (51) **H01B 1/22**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/79**

(51) **C09D 183/02** (11) **3 194 517 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15842972.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049610 11.09.2015  
(87) WO 2016/044082 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052303 P  
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN, VERFAHREN UND ARTIKEL**  
• **AQUEOUS COMPOSITIONS FOR COATING METALLIC SURFACES, METHODS, AND ARTICLES**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉS ET ARTICLES**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) RIDDLE, Justin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WANG, Danli, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MALMBERG, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AHMED, Syud M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09D 183/06** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09G 3/00** (11) **3 194 518 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15770600.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052680 16.09.2015  
(87) WO 2016/042323 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416413  
(54) • **WASSERABSTOSSENDE BEHANDLUNG FÜR SKI UND VERFAHREN**  
• **HYDROPHOBIC TREATMENT FOR SKI AND METHOD**  
• **TRAITEMENT HYDROPHOBE POUR SKI ET PROCÉDÉ**  
(71) Prince, Derek, Chelston Cottage Old Mill Road, Torquay TQ2 6HW, GB  
(72) Prince, Derek, Torquay TQ2 6HW, GB  
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**C09J 5/00** → (51) **F28F 9/02**

**C09J 7/02** → (51) **B41M 5/26**

**C09J 11/06** → (51) **C08J 3/12**

**C09J 153/00** → (51) **C08L 53/00**

**C09J 183/08** → (51) **C08G 77/00**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 194 519 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15774748.6 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049306 10.09.2015  
(87) WO 2016/044045 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050290 P  
14.08.2015 US 201562205074 P  
(54) • **WÄSSRIGE WÄRMEEINDICKENDE HARZ-LÖSUNGEN**  
• **AQUEOUS THERMO-THICKENING RESIN SOLUTIONS**  
• **SOLUTIONS AQUEUSES DE RÉSINE THERMO-ÉPAISSISSANTES**  
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
(72) TAZZIA, Charles L., Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, US  
SWARTZLANDER, Mark D., Royal Oak, Michigan 48067, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09K 3/30** → (51) **C08J 9/14**

<b>C09K 3/32</b>	→ (51) <b>B01D 39/16</b>
(51) <b>C09K 5/02</b>	(11) <b>3 194 520 A1*</b>
<b>C09K 5/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15836668.2	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/038801	01.07.2015
(87) WO 2016/032623	2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043358 P	
	12.12.2014 US 201462091057 P
(54) • <b>BEHEIZTE PACKUNGEN</b> • <b>HEATED PACKS</b> • <b>BLOCS CHAUFFÉS</b>	
(71) Schawbel Technologies LLC, 2400 District Ave., Suite 150, Burlington, MA 01803, US	
(72) ZSOLCSAK, Veronica M., Newburyport, MA 01950, US	
EIZEN, Micha, Lake Forest, CA 92630, US	
BAYES, Thomas John William, Rothwell, Northamptonshire NN146TN, GB	
WHITEHEAD, Ian Nicholson, Concord, MA 01742, US	
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<b>C09K 5/04</b>	→ (51) <b>C08J 9/14</b>
<b>C09K 5/06</b>	→ (51) <b>C09K 5/02</b>
<b>C09K 5/10</b>	→ (51) <b>C08J 9/14</b>
<b>C09K 8/54</b>	→ (51) <b>C07C 69/347</b>
<b>C09K 8/584</b>	→ (51) <b>C09K 8/64</b>
(51) <b>C09K 8/588</b>	(11) <b>3 194 521 A1*</b>
<b>C09K 8/88</b>	<b>C08F 2/22</b>
<b>C08F 291/00</b>	<b>C09K 8/92</b>
(25) En	(26) En
(21) 15842152.9	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) NO 2015/050160	15.09.2015
(87) WO 2016/043598	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 NO 20141125	
(54) • <b>VERBESSERTES VERFAHREN UND CHEMISCHES MITTEL ZUR REDUKTION DER WASSERPRODUKTION AUS ÖL- UND GASHALTIGEN BOHRLÖCHERN</b> • <b>IMPROVED METHOD AND CHEMICAL AGENT FOR REDUCTION OF WATER PRODUCTION FROM OIL AND GAS CONTAINING WELLS</b> • <b>PROCÉDÉ ET AGENT CHIMIQUE AMÉLIORÉS POUR LA RÉDUCTION DE LA PRODUCTION D'EAU À PARTIR DE PUIITS CONTENANT DU PÉTROLE ET DU GAZ</b>	
(71) Wellcem Innovation AS, Postboks 1215 Sluppen, 7469 Trondheim, NO	
(72) KILAAS, Lars, N-7014 Trondheim, NO	
JOHNSEN, Heidi, N-7036 Trondheim, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO	
<b>C09K 8/60</b>	→ (51) <b>C09K 8/64</b>

(51) <b>C09K 8/64</b>	(11) <b>3 194 522 A2*</b>
<b>B01F 17/00</b>	<b>C09K 8/68</b>
<b>C09K 8/82</b>	<b>C09K 8/86</b>
<b>C10L 1/32</b>	<b>C09K 8/584</b>
<b>C09K 8/60</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15762568.2	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/070567	09.09.2015
(87) WO 2016/041823	2016/12 24.03.2016
(88) 19.05.2016	
(30) 19.09.2014 US 201414491615	
	25.11.2014 EP 14003961
(54) • <b>BOHRLÖCHBETRIEBSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MIKROEMULSIONEN ALS RÜCKFLUSSHILFEN</b> • <b>WELL SERVICE FLUID COMPOSITIONS AND METHOD OF USING MICROEMULSIONS AS FLOWBACK AIDS</b> • <b>COMPOSITIONS DE FLUIDES D'ENTRETIEN DE PUIITS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MICROÉMULSIONS POUR FACILITER LE RETOUR DES FLUIDES</b>	
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) BAUER, Martin, 60329 Frankfurt, DE	
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77382, US	
MAHMOUDKHANI, Amir, The Woodlands, Texas 77382, US	
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(51) <b>C09K 8/66</b>	(11) <b>3 194 523 A1*</b>
<b>C09K 8/80</b>	<b>C09K 8/84</b>
(25) En	(26) En
(21) 15766363.4	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/049085	09.09.2015
(87) WO 2016/044016	2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050944 P	
(54) • <b>BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARES STÜTZMITTEL</b> • <b>LOW TEMPERATURE CURABLE PROPPANT</b> • <b>AGENT DE SOUTÈNEMENT DURCISABLE À BASSE TEMPÉRATURE</b>	
(71) Durez Corporation, 46820 Magellan Dr. Suite C, Novi, Michigan 48377, US	
(72) RAPPOLT, James, J., Lockport, NY 14094, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <b>C09K 8/68</b>	(11) <b>3 194 524 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15842604.9	(22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/048213	03.09.2015

(87) WO 2016/043977	2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052555 P	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BRECHUNG VON HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEITEN</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR BREAKING HYDRAULIC FRACTURING FLUIDS</b> • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RUPTURE DES FLUIDES DE FRACTURATION HYDRAULIQUE</b>	
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US	
(72) DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, PA 19083, US	
PALYS, Leonard, H., Downingtown, PA 19335, US	
ABRAMS, Michael, B., Bala Cynwyd, PA 19004, US	
BRENNAN, Joseph, M., Swarthmore, PA 19081, US	
SWAN, Scot, A., Norristown, PA 19403, US	
(74) Gorintin, Sarah, Arkema France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<b>C09K 8/68</b>	→ (51) <b>C09K 8/64</b>
(51) <b>C09K 8/80</b>	(11) <b>3 194 525 A1*</b>
<b>E21B 43/267</b>	<b>E21B 47/11</b>
(25) En	(26) En
(21) 15841357.5	(22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/050531	16.09.2015
(87) WO 2016/044492	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488989	
(54) • <b>STÜTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b> • <b>PROPPANT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</b> • <b>COMPOSITIONS D'AGENT DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) Carbo Ceramics Inc., 575 N. Dairy Ashford Rd., Suite 300, Houston, Texas 77079, US	
Sandia Corporation, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185-0161, US	
STC.UNM, 801 University Blvd. SE, Suite 101, Albuquerque, NM 87106, US	
(72) CANNAN, Chad, Houston, TX 77079, US	
PALISCH, Terrence, Richardson, TX 75082, US	
KEMP, Richard, A., Albuquerque, NM 87113, US	
BOYLE, Timothy, J., Albuquerque, NM 87105, US	
HERNANDEZ-SANCHEZ, Bernadette, A., Albuquerque, NM 87111, US	
MILLER, James, E., Albuquerque, NM 87111, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>C09K 8/80</b>	→ (51) <b>C09K 8/66</b>
<b>C09K 8/82</b>	→ (51) <b>C09K 8/64</b>
<b>C09K 8/84</b>	→ (51) <b>C09K 8/66</b>
<b>C09K 8/86</b>	→ (51) <b>C09K 8/64</b>
<b>C09K 8/88</b>	→ (51) <b>C09K 8/588</b>
<b>C09K 8/92</b>	→ (51) <b>C09K 8/588</b>

(51) **C09K 11/00** (11) **3 194 526 A1\***  
**C08G 61/00** **H01B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15754119.4 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001700 18.08.2015  
(87) WO 2016/041615 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14003212

(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE*  
• *CONJUGATED POLYMERS*  
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) NANSON, Lana, Southampton SO16 3TZ, GB  
BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE  
BERNY, Stephane, St. James Barton  
Roundabout Bristol BS1 3LY, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 194 527 A1\***  
**C09K 11/58** **C09K 11/88**

(25) En (26) En  
(21) 14816442.9 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) TR 2014/000317 13.08.2014  
(87) WO 2016/024924 2016/07 18.02.2016

(54) • *NAH-IR-EMITTIERENDE KATIONISCHE  
SILBERCHALCOGENIDQUANTENPUNKTE*  
• *NEAR-IR EMITTING CATIONIC SILVER  
CHALCOGENIDE QUANTUM DOTS*  
• *BOÎTES QUANTIQUES CATIONIQUES À  
BASE DE CHALCOGÉNURE D'ARGENT  
EMETTANT DANS LE PROCHE INFRA-  
ROUGE*

(71) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer,  
34450 Istanbul, TR  
(72) YAGCI ACAR, Havva, 34450 Istanbul, TR  
DEMIR, Fatma, 34450 Istanbul, TR  
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau  
Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere,  
06680 Ankara, TR

(51) **C09K 11/02** (11) **3 194 528 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15775102.5 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070707 10.09.2015  
(87) WO 2016/041838 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185078

(54) • *PHOSPHOR MIT HYBRIDER BESCHICH-  
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG*  
• *PHOSPHOR WITH HYBRID COATING AND  
METHOD OF PRODUCTION*  
• *LUMINOPHORE À ENROBAGE HYBRIDE  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) SCHMIDT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
TUECKS, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHREINEMACHER, Baby-Seriyati, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

**C09K 11/58** → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/61** (11) **3 194 529 A1\***  
**C09K 11/77** **H05B 33/14**

(25) En (26) En  
(21) 15703175.8 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012286 21.01.2015  
(87) WO 2016/039800 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 PCT/US2014/054868

(54) • *VERBESSERTE LED-LICHTQUELLEN MIT  
FARBPRÄFERENZ ANHAND VON LAG-,  
NITRID- UND PFS-LEUCHSTOFFEN*  
• *ENHANCED COLOR-PREFERENCE LED  
LIGHT SOURCES USING LAG, NITRIDE  
AND PFS PHOSPHORS*  
• *SOURCES DE LUMIÈRE ROUGE À  
PRÉFÉRENCE DE COULEUR AMÉLIORÉE  
UTILISANT DES PHOSPHORES LAG ET  
PFS ET DU NITRURE DE PHOSPHORE*

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble  
Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH  
44112, US  
(72) VICK, Kevin, James, East Cleveland, OH  
44112, US  
ALLEN, Gary, Robert, East Cleveland, OH  
44112, US  
CHOWDHURY, Ashfaul, Islam, East  
Cleveland, OH 44112, US  
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric  
Technology GmbH GE Corporate Intellectual  
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-  
den, CH

(51) **C09K 11/61** (11) **3 194 530 A1\***  
**C09K 11/77** **H05B 33/14**

(25) En (26) En  
(21) 15706560.8 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012240 21.01.2015  
(87) WO 2016/039799 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 PCT/US2014/054868

(54) • *LED-LICHTQUELLEN MIT VERBESSER-  
TER FARBPRÄFERENZ MITTELS YAG, NI-  
TRID UND PFS-PHOSPHOREN*  
• *ENHANCED COLOR-PREFERENCE LED  
LIGHT SOURCES USING YAG, NITRIDE,  
AND PFS PHOSPHORS*  
• *SOURCES DE LUMIÈRE À LED À PRÉFÉ-  
RENCE DE COULEUR AMÉLIORÉE UTILI-  
SANT DES PHOSPHORES YAG ET PFS ET  
DU NITRURE DE PHOSPHORE*

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble  
Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH  
44112, US  
(72) VICK, Kevin, James, East Cleveland, OH  
44112-6300, US  
ALLEN, Gary, Robert, East Cleveland, OH  
44112-6300, US  
CHOWDHURY, Ashfaul, I., East Cleveland,  
OH 44112-6300, US  
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric  
Technology GmbH GE Corporate Intellectual  
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-  
den, CH

**C09K 11/77** → (51) **C09K 11/61**

**C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**

**C10B 7/10** → (51) **C10B 47/44**

**C10B 15/02** → (51) **C10B 29/02**

**C10B 27/00** → (51) **C10B 47/44**

(51) **C10B 29/02** (11) **3 194 531 A1\***  
**C10B 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 15842460.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050295 15.09.2015  
(87) WO 2016/044347 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050738 P

(54) • *KOKSÖFEN MIT MONOLITHISCHER KOM-  
PONENTENKONSTRUKTION*  
• *COKE OVENS HAVING MONOLITH  
COMPONENT CONSTRUCTION*  
• *FOURS À COKE À COMPOSANTS MONO-  
LITHIQUES*

(71) Suncoke Technology and Development LLC,  
1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle,  
Illinois 60532, US  
(72) WEST, Gary Dean, Lisle, Illinois 60532, US  
QUANCI, John Francis, Lisle, Illinois 60532,  
US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

(51) **C10B 47/44** (11) **3 194 532 A1\***  
**C10B 7/10** **C10B 27/00**  
**C10B 57/02** **C10B 53/00**

(25) Fi (26) En  
(21) 15842449.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050623 17.09.2015  
(87) WO 2016/042213 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FI 20145827  
(54) • *PYROLYSEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN*  
• *PYROLYSIS APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE*  
(71) Adamatic OY, Hatanpään valtatie 34 A,  
33100 Tampere, FI  
(72) MÄKIPELKOLA, Juha, FI-33100 Tampere, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180  
Helsinki, FI

**C10B 53/00** → (51) **C10B 47/44**

**C10B 57/02** → (51) **C10B 47/44**

(51) **C10G 65/12** (11) **3 194 533 A1\***  
**C10M 101/02** **C10M 177/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771440.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050770 17.09.2015  
(87) WO 2016/044637 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051773 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ÖLEN AUF NAPHTHENBASIS*  
• *PROCESS FOR PRODUCING  
NAPHTHENIC BASE OILS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES DE  
BASE NAPHTHÉNIQUES*



- (71) Ergon, Inc., 2829 Lakeland Drive, Suite 2000, Flowood, MS 29232, US  
(72) PATRICK, John K., Brandon, MS 39042, US  
DAVIS, Howard Don, Ridgeland, MS 39157, US  
CASSERLY, Edward William, Madison, MS 39110, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C10G 65/12** (11) **3 194 534 A1\***  
**C10M 177/00** **C10M 101/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15771442.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050782 17.09.2015  
(87) WO 2016/044646 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051745 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAPHTHENISCHEN HELLEN AUSGANGSSTOFFEN  
• PROCESS FOR PRODUCING NAPHTHENIC BRIGHT STOCKS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BASES LUBRIFIANTES NAPHTHÉNIQUES DE HAUTE VISCOSITÉ

- (71) Ergon, Inc., 2829 Lakeland Drive P.O. Box 1639, Jackson, MS 39215-1639, US  
(72) PATRICK, John K., Brandon, MS 39042, US  
DAVIS, Howard Don, Ridgeland, MS 39157, US  
CASSERLY, Edward William, Madison, MS 39110, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C10J 3/00** → (51) **C01B 3/24**

(51) **C10J 3/86** (11) **3 194 535 A1\***  
**C02F 3/00** **C02F 11/00**  
**C12M 1/107**

- (25) En (26) En  
(21) 15842636.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FI 2015/050613 15.09.2015  
(87) WO 2016/042206 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FI 20145812  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING BIOMASS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE  
(71) Salonen, Petteri, Pellavatehtaankatu 12 C 15, 33100 Tampere, FI  
(72) Salonen, Petteri, 33100 Tampere, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

**C10L 1/32** → (51) **C09K 8/64**

- (51) **C10L 9/08** (11) **3 194 536 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841547.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050967 15.09.2015  
(87) WO 2016/043651 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 SE 1451097  
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ROHSTOFFEN MIT LIGNOCELLULOSE  
• METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF RAW MATERIALS COMPRISING LIGNOCELLULOSE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES PREMIÈRES COMPRENANT LA LIGNOCELLULOSE

- (71) Åbyhammar Med Enskild Firma Scandry, Tomas, Dalkärnsleden 99, 16271 Vällingby, SE

- (72) ÅBYHAMMAR, Tomas, S-16271 Vällingby, SE

- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**C10M 101/02** → (51) **C10G 65/12**

(51) **C10M 105/38** (11) **3 194 537 A1\***  
**C10M 107/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15760352.3 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047164 27.08.2015  
(87) WO 2016/043944 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051545 P  
26.08.2015 US 201514835847  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON MOTORKLOPFEN UND -VORZÜNDUNG IN OTTOMOTOREN MIT HOHER VERDICHTUNG  
• COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING ENGINE KNOCK AND PRE-IGNITION IN HIGH COMPRESSION SPARK IGNITION ENGINES  
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE RÉDUIRE LE COGNEMENT DE MOTEUR ET LE PRÉALLUMAGE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE SURCOMPRIMÉS

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 9000, Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) GAO, Jason, Z., Rose Valley, PA 19063, US  
CHOI, Eugene, Marlton, NJ 08053, US  
SALVI, Luca, Philadelphia, PA 19107, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 107/08** → (51) **C10M 105/38**

- (51) **C10M 149/12** (11) **3 194 538 A1\***  
**C10M 149/14** **C10M 159/12**  
**C10N 40/25** **C10N 30/02**  
**C10N 30/04** **C10N 30/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15778420.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050157 15.09.2015  
(87) WO 2016/044254 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050325 P  
(54) • DISPERSIEREND WIRKENDE VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT AMINOFUNKTIONALITÄT  
• DISPERSANT VISCOSITY MODIFIERS WITH AMINE FUNCTIONALITY  
• MODIFIANTS DE VISCOSITÉ DISPERSANTS À FONCTIONNALITÉ AMINE

- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) PRESTON, Adam, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US

- SLOCUM, Sona, S., Wickliffe, OH 44092-2298, US  
GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C10M 149/14** → (51) **C10M 149/12**

**C10M 159/12** → (51) **C10M 149/12**

**C10M 169/04** → (51) **C10N 30/10**

**C10M 177/00** → (51) **C10G 65/12**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 149/12**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 149/12**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 149/12**

(51) **C10N 30/10** (11) **3 194 539 A1\***  
**C10M 169/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15842340.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014417 04.02.2015  
(87) WO 2016/043800 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052725 P  
(54) • INDUSTRIELLE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYLALKYLEN-GLYCOL-BASIS  
• POLYALKYLENE GLYCOL-BASED INDUSTRIAL LUBRICANT COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT INDUSTRIEL À BASE DE POLYALKYLÈNE-GLYCOL  
(71) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06855, US  
(72) YAO, Junbing, Beijing 100070, CN  
DONNELLY, Steven G., Bethel, Connecticut 06810, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C10N 40/25** → (51) **C10M 149/12**

**C11B 3/00** → (51) **A23L 33/10**

**C11B 5/00** → (51) **A23L 33/10**

**C11C 3/04** → (51) **C08L 27/00**

<b>C11D 1/06</b>	→ (51) <b>C11D 1/37</b>	(84) CY GB IE MT	(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(51) <b>C11D 1/12</b>	(11) <b>3 194 540 A1*</b>	(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
<b>C11D 3/08</b>	<b>C11D 3/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En	(26) En	(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(21) 15842276.6	(22) 05.08.2015	(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
MA			
(86) CN 2015/086111 05.08.2015		(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 194 542 A1*</b>
(87) WO 2016/041418 2016/12 24.03.2016		<b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 3/00</b>
(30) 18.09.2014 PCT/CN2014/086800		<b>C11D 3/37</b>	<b>C11D 3/50</b>
(54) • STRUKTURIERTE WASCHMITTELPARTIKEL UND GRANULATFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT		<b>C11D 11/00</b>	<b>C11D 1/06</b>
• STRUCTURED DETERGENT PARTICLES AND GRANULAR DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME		<b>C11D 1/14</b>	<b>C11D 1/22</b>
• PARTICULES DE DÉTERGENT STRUCTURÉES ET COMPOSITION DE DÉTERGENT GRANULAIRE CONTENANT CES DERNIÈRES		<b>C11D 1/29</b>	<b>C11D 1/34</b>
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		(25) En	(26) En
(72) SHEN, Rui, Beijing 101312, CN		(21) 15739644.1	(22) 27.07.2015
MORT III, Paul R, Cincinnati, Ohio 45202, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN		BA ME	
ZHAO, Yuan, Beijing 101312, CN		MA	
MA, Jianze, Beijing 101312, CN		(86) EP 2015/067131 27.07.2015	
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB		(87) WO 2016/041670 2016/12 24.03.2016	
		(30) 18.09.2014 EP 14185261	
		(54) • BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNG	
		• WHITENING COMPOSITION	
		• COMPOSITION DE BLANCHIMENT	
		(71) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB	
		(84) CY GB IE MT	
		(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
		(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
		(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
<b>C11D 1/14</b>	→ (51) <b>C11D 1/37</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 194 545 A1*</b>
<b>C11D 1/14</b>	→ (51) <b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 3/40</b>
<b>C11D 1/22</b>	→ (51) <b>C11D 1/37</b>	<b>C11D 11/00</b>	<b>C11D 3/37</b>
<b>C11D 1/22</b>	→ (51) <b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 1/06</b>	<b>C11D 1/14</b>
<b>C11D 1/29</b>	→ (51) <b>C11D 1/37</b>	<b>C11D 1/22</b>	<b>C11D 1/29</b>
<b>C11D 1/29</b>	→ (51) <b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 1/34</b>	<b>C11D 1/72</b>
<b>C11D 1/34</b>	→ (51) <b>C11D 1/37</b>	(25) En	(26) En
(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 194 541 A1*</b>	(21) 15744901.8	(22) 29.07.2015
<b>C11D 1/83</b>	<b>C11D 3/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>C11D 3/37</b>	<b>C11D 3/50</b>	BA ME	
<b>C11D 11/00</b>	<b>C11D 1/06</b>	MA	
<b>C11D 1/22</b>	<b>C11D 1/14</b>	(86) EP 2015/067350 29.07.2015	
<b>C11D 1/72</b>	<b>C11D 1/29</b>	(87) WO 2016/041680 2016/12 24.03.2016	
(25) En	(26) En	(30) 18.09.2014 EP 14185270	
(21) 15732580.4	(22) 22.06.2015	(54) • BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNG	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• WHITENING COMPOSITION	
BA ME		• COMPOSITION DE BLANCHIMENT	
MA		(71) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB	
(86) EP 2015/063927 22.06.2015		(84) CY GB IE MT	
(87) WO 2016/041649 2016/12 24.03.2016		(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(30) 18.09.2014 EP 14185263		(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLÜSSIGKEITSAUFHELLUNG		(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
• LIQUID WHITENING COMPOSITION			
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT LIQUIDE			
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB			

BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **C11D 1/37** (11) **3 194 546 A1\***  
**C11D 1/83** **C11D 3/37**  
**C11D 3/40** **C11D 3/42**  
**C11D 11/00** **C11D 1/06**  
**C11D 1/14** **C11D 1/22**  
**C11D 1/29** **C11D 1/34**  
**C11D 1/72**

(25) En (26) En  
(21) 15747134.3 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/067348 29.07.2015  
(87) WO 2016/041679 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185268  
(54) • BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNG  
• WHITENING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE BLANCHIMENT

(71) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
BIRD, Jayne, Michelle, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

**C11D 1/62** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 1/72** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 1/72** → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 194 547 A1\***  
**C11D 3/00** **C11D 3/37**  
**C11D 3/50** **C11D 11/00**  
**C11D 1/14** **C11D 1/22**  
**C11D 1/29** **C11D 1/72**

(25) En (26) En  
(21) 15750275.8 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/067347 29.07.2015  
(87) WO 2016/041678 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185269  
(54) • BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNG  
• WHITENING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE BLANCHISSEMENT

(71) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) **C11D 1/83** (11) **3 194 548 A1\***  
**C11D 3/39** **C11D 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 15766474.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071445 18.09.2015  
(87) WO 2016/042130 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218953

(54) • PORTION FÜR TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL  
• PORTION FOR A TEXTILE TREATMENT AGENT  
• PARTIE POUR MOYEN DE TRAITEMENT DE TEXTILES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE  
OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach, DE  
HERMANN, Martina, 40625 Düsseldorf, DE

**C11D 1/83** → (51) **C11D 1/37**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 194 549 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 17/04**  
**D06M 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 15771547.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071447 18.09.2015  
(87) WO 2016/042132 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218952

(54) • MITTEL FÜR DIE TEXTILBEHANDLUNG, ENTHALTEND MINDESTENS EINEN ANIONISCHEN, AROMATISCHEN POLYESTER UND MINDESTENS EINEN NICHT-IONISCHEN, AROMATISCHEN POLYESTER  
• AGENT FOR TREATING TEXTILES, CONTAINING AT LEAST ONE ANIONIC, AROMATIC POLYESTER AND AT LEAST ONE NON-IONIC, AROMATIC POLYESTER  
• AGENT POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES, CONTENANT AU MOINS UN POLYESTER AROMATIQUE ANIONIQUE ET AU MOINS UN POLYESTER AROMATIQUE NON ANIONIQUE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE  
OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach, DE  
HERMANN, Martina, 40625 Düsseldorf, DE

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 3/08** (11) **3 194 550 A1\***  
**C11D 3/22** **C11D 3/39**  
**C11D 17/04** **C11D 7/54**

(25) De (26) De  
(21) 15766473.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071444 18.09.2015  
(87) WO 2016/042129 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218951

(54) • FESTFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE TEXTILBEHANDLUNG  
• SOLID COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TEXTILES  
• COMPOSITION SOUS FORME SOLIDE POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE  
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE  
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

**C11D 3/08** → (51) **C11D 1/12**

(51) **C11D 3/10** (11) **3 194 551 A1\***  
**C11D 3/39** **C11D 17/04**  
**C11D 7/54**

(25) De (26) De  
(21) 15771063.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071442 18.09.2015  
(87) WO 2016/042128 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218950

(54) • FESTFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE TEXTILBEHANDLUNG  
• SOLID COMPOSITION FOR TEXTILE TREATMENT  
• COMPOSITION SOLIDE POUR LE TRAITEMENT DE TEXTILES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
BÜTH, Patrick, 40885 Ratingen, DE  
EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, DE  
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE

**C11D 3/10** → (51) **C11D 1/12**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/12** → (51) **C11D 1/37**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 194 552 A1\***  
**C11D 3/33** **C11D 3/386**  
**C11D 7/26** **C11D 7/32**  
**C11D 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 15767448.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/070785 11.09.2015  
(87) WO 2016/041851 2016/12 24.03.2016



(30) 19.09.2014 DE 102014218934  
 (54) • *REINIGUNGSMITTEL*  
 • *CLEANING AGENT*  
 • *PRODUIT DE NETTOYAGE*  
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE  
 MATULLA, David, 40723 Hilden, DE  
 STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE  
 VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE  
 WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE  
 ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, DE  
 BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE  
 DRIESCH, von den, Karl-Josef, 40789 Monheim, DE

**C11D 3/22** → (51) **C11D 3/08**

**C11D 3/26** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 194 553 A1\***  
**C11D 3/386**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15750279.0 (22) 29.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA

(86) EP 2015/067379 29.07.2015  
 (87) WO 2016/041681 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201462052508 P  
 16.02.2015 US 201562116592 P  
 (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
 • *DETERGENT COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION DÉTERGENTE*  
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (72) CAIRES, Christopher C., Birmingham, Michigan 48009, US  
 HAWKER, Dustin, San Diego, California 92103, US  
 GUTOWSKI, Keith E., Clawson, Michigan 48017, US  
 BREFFA, Catherine, 68161 Mannheim, DE  
 ESPER, Claudia, 67271 Kindenheim, DE  
 GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE  
 MILLER, Rebecca L., Madison Heights, Michigan 48071, US  
 SPANGENBERG, Oliver, 68165 Mannheim, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C11D 3/33** → (51) **C11D 3/22**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 194 554 A1\***  
**C11D 1/62** **C11D 3/26**  
**C11D 3/48**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14891794.1 (22) 12.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/077257 12.05.2014  
 (87) WO 2015/172284 2015/46 19.11.2015  
 (54) • *ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSSAMMENSETZUNG*  
 • *ANTI-MICROBIAL CLEANING COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION DE NETTOYAGE ANTI-MICROBIENNE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) OHTANI, Ryohei, Kobe Hyogo 658-0032, JP  
 LI, Fei, Beijing 101312, CN  
 YAO, Qiupeng, Beijing 101312, CN  
 ISHIDA, Yoshiki, Singapore 138547, SG  
 (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/386** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 3/386** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/08**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/10**

**C11D 3/40** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/42** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 10/04**

**C11D 3/48** → (51) **A61K 38/16**

**C11D 3/48** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 7/50** → (51) **C08J 9/14**

**C11D 7/54** → (51) **C11D 3/08**

**C11D 7/54** → (51) **C11D 3/10**

(51) **C11D 10/04** (11) **3 194 555 A1\***  
**C11D 17/00** **C11D 17/04**  
**C11D 3/43**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15749861.9 (22) 06.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052280 06.08.2015  
 (87) WO 2016/024093 2016/07 18.02.2016  
 (30) 11.08.2014 GB 201414179  
 09.10.2014 GB 201417895  
 (54) • *REINIGUNGSMITTEL*  
 • *DETERGENT*  
 • *DÉTERGENT*  
 (71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
 (72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE  
 SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, DE  
 (74) Hewett, Erica Louise, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, East Yorkshire HU8 7DS, GB

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 11/02** (11) **3 194 556 A1\***  
**B01J 2/04**

(25) De (26) De  
 (21) 15770821.5 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070107 03.09.2015  
 (87) WO 2016/041778 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 DE 102014218805  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTEL-PULVERN*  
 • *METHOD FOR PRODUCING SPRAY-DRIED DETERGENT POWDERS*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRÉS DE DÉTERGENT SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION*  
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE  
 ROEHR, Dirk, 42799 Leichlingen, DE  
 LARSON, Bernd, 41812 Erkelenz, DE  
 RUPPRECHT, Udo, 45896 Gelsenkirchen, DE  
 HAMMELSTEIN, Stefan, 40591 Düsseldorf, DE  
 MARKIEFKA, Josef, 41470 Neuss, DE

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 10/04**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/08**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/10**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 10/04**

**C11D 17/06** → (51) **C11D 1/37**

(51) **C12C 11/00** (11) **3 194 557 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15843033.0 (22) 16.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050509 16.09.2015  
 (87) WO 2016/044473 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 US 201462071179 P  
 10.07.2015 US 201562231592 P  
 (54) • *ENERGYDRINKS UND ANDERE NÄHRSTOFFHILFEN AUS AGAVEBASIERTEN SPIRITUOSEN*  
 • *ENERGY DRINKS AND OTHER NUTRITIONAL AIDS DERIVED FROM AGAVE-BASED SPIRITS*  
 • *BOISSONS ÉNERGISANTES ET AUTRES ADJUVANTS NUTRITIONNELS ISSUS DE SPIRITUEUX À BASE D'AGAVE*  
 (71) Brocia, Robert, 15 Moore Road, Bronxville, NY 10708, US  
 (72) Brocia, Robert, Bronxville, NY 10708, US  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

<b>C12C 11/00</b>	→ (51) <b>A23L 2/56</b>
<b>C12C 11/11</b>	→ (51) <b>A23L 2/80</b>
<b>C12G 3/08</b>	→ (51) <b>A23L 2/56</b>
<b>C12H 1/04</b>	→ (51) <b>A23L 2/80</b>
<b>C12H 1/056</b>	→ (51) <b>A23L 2/80</b>
(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 194 558 A1*</b>
<b>C12M 3/04</b>	<b>C12M 1/42</b>
<b>C12M 3/00</b>	<b>C12M 1/32</b>
<b>C12M 1/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15778038.8	(22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) IB 2015/057210	18.09.2015
(87) WO 2016/042533	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014	PT 10789314
(54) • MEHRKAMMERBIOREAKTOR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN	
• MULTI-CHAMBERS BIOREACTOR, METHODS AND USES	
• BIOREACTEUR MULTI-CHAMBRE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS	
(71) Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC), Universidade do Minho-Departamento de Engenharia de Polimeros 3B's Research group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT	
(72) FAUSTINO CANADAS, Raphaël, P-4800-040 Guimarães, PT	
ANTUNES DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, P-4715-178 Braga, PT	
PINTO MARQUES, Alexandra Margarida, P-4150-384 Porto, PT	
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, P-4250-242 Porto, PT	
(74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT	
(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 194 559 A1*</b>
<b>C12M 1/40</b>	<b>C12M 1/12</b>
<b>C12M 1/42</b>	<b>C12M 1/34</b>
(25) De	(26) De
(21) 15813707.5	(22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2015/077872	27.11.2015
(87) WO 2017/088928	2017/22 01.06.2017
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FERMENTATION	
• METHOD AND ASSEMBLY FOR FERMENTATION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FERMENTATION	
(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE	
(72) GROSS, Alexander, 98693 Ilmenau, DE	
KÖHLER, Michael, 07751 Golmsdorf, DE	
(74) Engel, Christoph Klaus, Engel Patent-anwaltskanzlei Marktplatz 6, 98527 Suhl/Thüringen, DE	
(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 194 560 A1*</b>
<b>C12M 3/00</b>	<b>C12M 3/04</b>
<b>C12N 5/02</b>	
(25) En	(26) En

(21) 15841214.8	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/050604	17.09.2015
(87) WO 2016/044537	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014	US 201462051497 P
(54) • MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERFUSSIONSBIOREAKTOR-ZELLENRÜCKHALTUNG	
• MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD FOR PERFUSION BIOREACTOR CELL RETENTION	
• SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉTENTION DE CELLULES DESTINÉES À UN BIOREACTEUR À PERFUSION	
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG	
(72) EBRAHIMI WARKIANI, Majid, Singapore 138602, SG	
HAN, Jongyoon, MA 02139, US	
TAY, Kah Ping, Andy, Singapore 119077, US	
GUAN, Guofeng, Singapore 119077, SG	
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
<b>C12M 1/00</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/00</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>C12M 1/02</b>	→ (51) <b>B01F 5/06</b>
<b>C12M 1/107</b>	→ (51) <b>C10J 3/86</b>
(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 194 561 A1*</b>
<b>C12Q 1/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14796930.7	(22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/059376	06.10.2014
(87) WO 2016/057019	2016/15 14.04.2016
(54) • ORALE BIOFILMMODELLE UND VERWENDUNGEN DAVON	
• ORAL BIOFILM MODELS AND USES THEREOF	
• MODÈLES DE BIOFILMS BUCCAUX ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, New Jersey 07716, US	
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US	
SURIANO, David, Edison, New Jersey 08817, US	
REGÉ, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US	
SANTARPIA III, Ralph Peter, Edison, New Jersey 08820, US	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
<b>C12M 1/12</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 1/32</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>

<b>C12M 1/34</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 1/34</b>	→ (51) <b>G01N 21/64</b>
<b>C12M 1/34</b>	→ (51) <b>G01N 33/53</b>
(51) <b>C12M 1/36</b>	(11) <b>3 194 562 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15759739.4	(22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/070025	02.09.2015
(87) WO 2016/041775	2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014	GB 201416233
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND STEUERGERÄT ZUR PROZESSSTEUERUNG IN EINEM BIOREAKTOR	
• METHOD, SYSTEM AND CONTROLLER FOR PROCESS CONTROL IN A BIOREACTOR	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA COMMANDE DE PROCESSUS DANS UN BIOREACTEUR	
(71) Stratophase Ltd., The Quadrangle Unit 10A Premier Way, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB	
(72) EMMERSON, Gregory Daniel, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB	
WATTS, Samuel Paul, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB	
BARRINGER, George Edward, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB	
SMITH, Peter George Robin, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>C12M 1/40</b>	→ (51) <b>B01F 5/06</b>
<b>C12M 1/40</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 1/40</b>	→ (51) <b>F01N 3/20</b>
<b>C12M 1/42</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 3/00</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 3/04</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>C12M 3/06</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
(51) <b>C12N 1/06</b>	(11) <b>3 194 563 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15842335.0	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/050553	17.09.2015
(87) WO 2016/044510	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014	US 201462051672 P
(54) • VERFAHREN ZUR PARTIELLEN LYSÉ UND TEST	
• METHOD OF PARTIAL LYSIS AND ASSAY	
• PROCÉDÉ DE LYSÉ PARTIELLE ET DOSAGE	
(71) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US	
(72) SHUBER, Anthony P., Northbridge, MA 01534, US	
HECHT, Steven, Bedford, MA 01730-1401, US	

COFFMAN, Erin, Bedford, MA 01730-1401, US  
MACLEAN, Paul, Bedford, MA 01730-1401, US  
KAUFMAN, Howard B., Bedford, MA 01730-1401, US  
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C12N 1/12** → (51) **C12P 23/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 194 564 A1\***  
**A01N 63/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15841234.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050484 16.09.2015  
(87) WO 2016/044456 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052209 P 17.07.2015 US 201514801998  
(54) • *TRICHODERMAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *TRICHODERMA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE TRICHODERMA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US  
Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa, Parque Estação Biológica - PqEB - s/n Av W3 Norte (Final) Edifício Sede, 70770-901 Plano Piloto, Brasília - DF, BR  
(72) JACKSON, Mark A., Peoria, Illinois 61604, US  
KOBORI, Nilce Naomi, 74691-886 Goiania, GO, BR  
MASCARIN, Gabriel M., 74691-886 Goiania, GO, BR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C12N 1/18** (11) **3 194 565 A2\***  
**A21D 8/04** **C12R 1/865**  
(25) En (26) En  
(21) 15775091.0 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067431 29.07.2015  
(87) WO 2016/016334 2016/05 04.02.2016  
(88) 31.03.2016  
(30) 29.07.2014 IT MI20141366  
(54) • *STAMM DER HEFESPEZIES SACCHAROMYCES CEREVISIAE, IM WESENTLICHEN DARAUS ABGELEITETE STÄMME UND VERWENDUNG DAVON*  
• *STRAIN OF THE YEAST SPECIES SACCHAROMYCES CEREVISIAE, STRAINS ESSENTIALLY DERIVED FROM IT AND USE THEREOF*  
• *SOUCHÉ DE L'ESPÈCE DE LEVURE SACCHAROMYCES CEREVISIAE, SOUCHES ESSENTIELLEMENT DÉRIVÉES DE CELLE-CI ET LEUR UTILISATION*  
(71) La Pizza + 1 S.p.A., Via G. Galilei 11/13 Località Gariga, 29027 Podenzano, IT  
(72) SANTE, Ludovico, I-29019 San Giorgio Piacentino, IT

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **C12N 1/20** (11) **3 194 566 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15744949.7 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067925 04.08.2015  
(87) WO 2016/020371 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 EP 14179620  
(54) • *FUNGIZIDE PAENIBACILLUS-STÄMME, FUSARICIDINARTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *ANTIFUNGAL PAENIBACILLUS STRAINS, FUSARICIDIN-TYPE COMPOUNDS, AND THEIR USE*  
• *SOUCHES DE PAENIBACILLUS ANTI-FONGIQUES, COMPOSÉS DE TYPE FUSARICIDINE ET LEUR UTILISATION*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SIEPE, Isabella, 69221 Dossenheim, DE  
BRÜSER, Heike, 67346 Speyer, DE  
KLAPPACH, Kristin, 67433 Neustadt, DE  
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, DE  
SPRÖTE, Petra, 68163 Mannheim, DE  
HAGE, Kerstin, 67346 Speyer, DE  
BLANZ, Birgit, 67117 Limburgerhof, DE  
THINES, Eckhard, 67678 Mehlingen, DE  
ANTELO, Luis, 67691 Hochspeyer, DE  
SANDJO, Louis Pergaud, Longkak-Yaoundé, CM  
OPATZ, Tiil, 61440 Oberursel, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 194 567 A1\***  
**A61K 35/745** **C12R 1/01**  
(25) En (26) En  
(21) 15763232.4 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069740 28.08.2015  
(87) WO 2016/030504 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 EP 14182859  
(54) • *PROBIOTISCHE STÄMME DES BIFIDOBACTERIUM ADOLESCENTIS*  
• *PROBIOTIC BIFIDOBACTERIUM ADOLESCENTIS STRAINS & xA;*  
• *SOUCHES DE BIFIDOBACTERIUM ADOLESCENTIS PROBIOTIQUES*  
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK  
(72) LESER, Thomas Dyrmann, DK-1870 Frederiksberg C, DK  
MYLING-PETERSEN, Dorte, DK-2970 Hoersholm, DK  
CHRISTENSEN, Jeffrey Earl, F-81500 Lavaur, FR  
WELLEJUS, Anja, DK-3300 Frederiksvaerk, DK  
BROCKMANN, Elke, DK-3400 Hilleroed, DK

(51) **C12N 1/20** (11) **3 194 568 A1\***  
**C12R 1/145** **C12P 7/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15766154.7 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071518 18.09.2015  
(87) WO 2016/042160 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14306442  
(54) • *FÜR WASSERSTOFFPRODUKTION UNFÄHIGE UND ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN UND BRENNSTOFFEN NÜTZLICHE CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM-STÄMME*  
• *CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM STRAINS UNABLE TO PRODUCE HYDROGEN AND USEFUL FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF CHEMICALS AND FUELS*  
• *SOUCHES DE CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM INCAPABLES DE PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE ET UTILES POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE COMBUSTIBLES*  
(71) Institut National de Sciences Appliquées, 135 Av de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR  
Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR  
NGUYEN, Ngoc-Phuong-Thao, 31400 Toulouse, FR  
PERCHERON, Benjamin, 31400 Toulouse, FR  
CROUX, Christian, 31320 Auzeville Tolosane, FR  
MEYNIAL-SALLES, Isabelle, 31450 Fourquevaux, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00****C12N 1/20** → (51) **A61K 39/00****C12N 1/20** → (51) **C07K 14/195****C12N 1/21** → (51) **A61K 39/00****C12N 1/38** → (51) **C12P 33/00****C12N 5/00** → (51) **C12N 9/04****C12N 5/00** → (51) **C12Q 1/68****C12N 5/02** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 194 569 A1\***  
**C12N 5/074** **C12N 5/0735**  
**G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15842032.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050325 17.09.2015  
(87) WO 2016/043666 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 SG 10201405916Y  
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON HEPATOZYTENARTIGEN ZELLEN VON STAMMZELLEN*  
• *DIFFERENTIATION OF HEPATOCTE-LIKE CELLS FROM STEM CELLS*



- *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES DE TYPE HÉPATOCTYTAIRE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) YU, Hanry, Singapore 138669, SG PHAN, Derek, Singapore 138669, SG TOH, Yi-chin, Singapore 138669, SG TASNIM, Farah, Singapore 138669, SG
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 194 570 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841477.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050411 16.09.2015  
(87) WO 2016/044416 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051159 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NUKLEASEVERMITTELTE GENOM-ENGINEERING UND KORREKTUR BEI HÄMOTOPOIETISCHEN STAMMZELLEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEASE-MEDIATED GENOME ENGINEERING AND CORRECTION IN HEMATOPOIETIC STEM CELLS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INGÉNIERIE GÉNOMIQUE À MÉDIATION PAR DES NUCLÉASES ET CORRECTION DU GÉNOME DANS DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) COST, Gregory J., Richmond, California 94804, US MILLER, Jeffrey C., Richmond, California 94804, US ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 194 571 A1\***  
**A61K 35/42** **A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842095.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050835 18.09.2015  
(87) WO 2016/044681 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052220 P  
(54) • *LUNGENSPHÄROIDEN UND SÄUGERN UND LUNGENSPHÄROIDZELLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MAMMALIAN LUNG SPHEROIDS AND LUNG SPHEROID CELLS AND USES THEREOF*  
• *SPHÉROÏDES DU POUÛN DE MAMMIFÈRE ET CELLULES SPHÉROÏDES DU POUÛN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) North Carolina State University, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) CHENG, Ke, Raleigh, NC 27606, US HENRY, Eric, T., Raleigh, NC 27606, US CORES, Jhon, Raleigh, NC 27606, US
- 
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C12N 5/071** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/10**
- 
- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 194 572 A1\***  
**C12N 5/074** **C12N 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15759548.9 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IL 2015/050785 30.07.2015  
(87) WO 2016/016894 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 US 201462030792 P 28.05.2015 US 201562167469 P  
(54) • *MEDIEN ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*  
• *MEDIA FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*  
• *MILIEUX POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) HANNA, Yaqub, 6527106 Tel-Aviv, IL NOVERSHTERN, Noa, 7610002 Rehovot, IL RAIS, Yoach, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/07**
- 
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 194 573 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15829472.8 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/043424 03.08.2015  
(87) WO 2016/022472 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 US 201462032911 P  
(54) • *PLURIPOTENTE SÄUGETIERSTAMMZELLEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MAMMALIAN PLURIPOTENT STEM CELLS, METHODS FOR THEIR PRODUCTION, AND USES THEREOF*  
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES DE MAMMIFÈRE, DES PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) UNIVERSITY OF KANSAS, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
- (72) HEGGENESS, Michael H., Wichita, Kansas 67202, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/07**
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0735**
- 
- C12N 5/075** → (51) **C12N 9/02**
- 
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 194 574 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763506.1 (22) 25.08.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069442 25.08.2015  
(87) WO 2016/030371 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 DE 102014216872  
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON STAMMZELLEN IN VITRO*  
• *METHOD FOR CULTIVATING STEM CELLS IN VITRO*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES IN VITRO*
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charité-platz 1, 10117 Berlin, DE
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC), Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) MARG, Andreas, 13057 Berlin, DE SPULER, Simone, 14050 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 194 575 A1\***  
**A61P 3/04** **A61P 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15888720.8 (22) 11.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/060176 11.11.2015  
(87) WO 2017/082896 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 US 201514936830  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZIELUNG EINES ENERGIEGLEICHGEWICHTS BEI SÄUGETIEREN*  
• *PROCESS AND COMPOSITIONS FOR ACHIEVING MAMMALIAN ENERGY BALANCE*  
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉQUILIBRE ÉNERGÉTIQUE CHEZ LE MAMMIFÈRE*
- (71) Majeed, Muhammed, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
- Bani, Sarang, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
- Pandey, Anjali, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
- Nagabhushanam, Kalyanam, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
- (72) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
- Bani, Sarang, Bangalore 560058, IN
- Pandey, Anjali, Bangalore 560058, IN
- Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE
- 
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**
- 
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 194 576 A1\***  
**A61K 35/19**  
(25) En (26) En  
(21) 15747902.3 (22) 23.07.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/041832 23.07.2015  
(87) WO 2016/014854 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 US 201462028245 P  
24.10.2014 US 201462068528 P  
26.06.2015 US 201562185449 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
THROMBOZYTENPRODUKTEN  
• METHODS FOR PREPARING PLATELET  
PRODUCTS  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
PRODUITS CONTENANT DES  
PLAQUETTES  
(71) Cerus Corporation, 2550 Stanwell Drive,  
Concord, CA 94520, US  
(72) VERMEIJ, Johannes, 2924 BM Krimpen Aan  
Den IJssel, NL  
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 194 577 A1\***  
**C12N 13/00** **C07K 16/30**  
**G01N 33/574** **B03C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15841578.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050593 17.09.2015  
(87) WO 2016/044530 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051660 P  
03.06.2015 US 201562170541 P  
(54) • REAGENZIE UND VERFAHREN ZUR  
IDENTIFIZIERUNG, ANREICHERUNG UND/  
ODER ERWEITERUNG VON ANTIGEN-  
SPEZIFISCHEN T-ZELLEN  
• REAGENTS AND METHODS FOR IDEN-  
TIFYING, ENRICHING, AND/OR  
EXPANDING ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS  
• RÉACTIFS ET MÉTHODES D'IDENTIFICA-  
TION, D'ENRICHISSEMENT, ET/OU D'EX-  
PANSION DE CELLULES T SPÉCIFIQUES  
D'ANTIGÈNES  
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North  
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) SCHNECK, Jonathan, Silver Spring,  
Maryland 20902, US  
PERICA, Karlo, Baltimore, Maryland 21201,  
US  
GLICK BIELER, Joan, Silver Spring,  
Maryland 20902, US  
OELKE, Mathias, Parkville, Maryland 21234,  
US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/715**

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/22**

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 5/10** (11) **3 194 578 A1\***  
**C12N 5/071** **C12N 15/09**

(25) En (26) En

(21) 15830693.6 (22) 06.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008267 06.08.2015  
(87) WO 2016/021972 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 KR 20140101203  
(54) • DURCH NUKLEASEVERMITTELTES EDI-  
TIEREN VON HLA-CODIERENDEN GENEN  
HERGESTELLTE IMMUNKOMPATIBLE  
ZELLEN  
• IMMUNE-COMPATIBLE CELLS CREATED  
BY NUCLEASE-MEDIATED EDITING OF  
GENES ENCODING HLA  
• CELLULES IMMUNO-COMPATIBLES  
CRÉÉES PAR ÉDITION DE GÈNES  
CODANT POUR LE HLA MÉDIÉE PAR UNE  
NUCLÉASE  
(71) College of Medicine Pochon Cha University  
Industry-Academic Cooperation Foundation,  
120, Haeryong-ro, Pocheon-si Gyeonggi-do  
11160, KR  
Institute for Basic Science, 70, Yuseong-  
daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon  
34047, KR  
(72) KIM, Jin Soo, Seoul 08826, KR  
HWANG, Dong Youn, Seongnam-si  
Gyeonggi-do 13581, KR  
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-  
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C12N 5/22** (11) **3 194 579 A2\***  
**C12N 5/0783** **A61K 35/17**

(25) En (26) En

(21) 15831772.7 (22) 11.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/044611 11.08.2015  
(87) WO 2016/025454 2016/07 18.02.2016  
(88) 07.04.2016  
(30) 12.08.2014 US 201462036447 P  
(54) • ZUR AUFNAHME DES B-ZELLBEREICHES  
VON LYMPHKNOTEN, DER HAUT ODER  
DES MAGEN-DARM-TRAKTS MANIPU-  
LIERTE CAR-T-LYMPHOZYTEN  
• CAR-T LYMPHOCYTES ENGINEERED TO  
HOME TO LYMPH NODE B CELL ZONE,  
SKIN, OR GASTROINTESTINAL TRACT  
• PRODUCTION DE LYMPHOCYTES CAR-T  
SE LOGEANT DANS UNE ZONE DE  
LYMPHOCYTES B DE GANGLIONS  
LYMPHATIQUES, LA PEAU OU LE  
TRACTUS GASTRO-INTESTINAL  
(71) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn  
Drive, Warren, NJ 07059, US  
(72) LIANG, Bitao, Closter, NJ 07624, US  
LIU, Wei, Bridgewater, NJ 08807, US  
LI, Tianjian, Belle Mead, NJ 08502, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 194 580 A1\***  
**C12P 7/44** **C12N 15/82**

(25) It (26) En

(21) 15767255.1 (22) 23.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055577 23.07.2015

(87) WO 2016/012968 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 IT RM20140415

- (54) • CAROTINOIDDIOXYGENASE UND VER-  
FAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN  
HERSTELLUNG IN MIKROORGANISMEN  
UND PFLANZEN VON VERBINDUNGEN  
AUS SAFFRAN  
• A CAROTENOID DIOXYGENASE AND  
METHODS FOR THE BIOTECHNOLOGICAL  
PRODUCTION IN MICROORGANISMS  
AND PLANTS OF COMPOUNDS DERIVED  
FROM SAFFRON  
• CAROTÉNOÏDE DIOXYGÉNASE ET  
MÉTHODES DE PRODUCTION BIOTECH-  
NOLOGIQUE DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DU  
SAFFRAN, DANS DES MICRO-ORGA-  
NISMES ET DES PLANTES  
(71) ENEA-Agenzia Nazionale per le Nuove Tec-  
nologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico  
Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel  
76, 00196 Roma (RM), IT  
(72) GIULIANO, Giovanni, I-00165 Roma RM, IT  
FERRANTE, Paola, I-00165 Roma RM, IT  
FRUSCIANTE, Sarah, I-83100 Avellino AV, IT  
DIRETTO, Gianfranco, I-00135 Roma RM, IT  
PIETRELLA, Marco, I-62010 Montefano MC,  
IT  
AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186  
Roma, IT

(51) **C12N 9/02** (11) **3 194 581 A2\***  
**C12N 5/075** **A01K 67/027**

(25) En (26) En

(21) 15841324.5 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050178 15.09.2015  
(87) WO 2016/044271 2016/12 24.03.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050308 P  
22.09.2014 US 201462053514 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ERHÖHUNG DER SOMATI-  
SCHEN ZELLKERNTRANSFER(SCNT)-EF-  
FIZIENZ DURCH ENTFERNUNG DER HIS-  
TON H3-LYSIN-TRIMETHYLIERUNG  
• METHODS AND COMPOSITIONS TO  
INCREASE SOMATIC CELL NUCLEAR  
TRANSFER (SCNT) EFFICIENCY BY  
REMOVING HISTONE H3-LYSINE  
TRIMETHYLATION  
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
AUGMENTER L'EFFICACITÉ DU TRANS-  
FERT NUCLÉAIRE DES CELLULES SOMA-  
TIQUES (SCNT) PAR ÉLIMINATION DE LA  
TRIMÉTHYLATION DE LA LYSINE DE  
L'HISTONE H3  
(71) Children's Medical Center Corporation, 55  
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
(72) ZHANG, Yi, Newton, Massachusetts 02459,  
US  
MATOBA, Shogo, Brookline, Massachusetts  
02445, US  
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12N 9/04** (11) **3 194 582 A2\***  
**C12N 15/52** **C12P 7/44**  
**C12N 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15775855.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051042 18.09.2015

(87) WO 2016/044779 2016/12 24.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052440 P

04.11.2014 US 201462075168 P

- (54) • *ACYL-ACP-THIOESTERASEN UND MUTANTEN DAVON*  
• *ACYL-ACP THIOESTERASES AND MUTANTS THEREOF*  
• *ACYL-ACP THIOESTÉRASES ET LEURS MUTANTS*

(71) TerraVia Holdings, Inc., 225 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) CASOLARI, Jason, South San Francisco, California 94080, US  
ZHAO, Xinhua, South San Francisco, California 94080, US  
RUDENKO, George N., South San Francisco, California 94080, US  
FRANKLIN, Scott, South San Francisco, California 94080, US

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

**C12N 9/10** → (51) **C07K 14/195**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 5/02**

**C12N 9/10** → (51) **C12P 19/02**

**C12N 9/12** → (51) **A61K 39/02**

**C12N 9/12** → (51) **C12P 5/02**

**C12N 9/16** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 194 583 A1\***  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 15759544.8 (22) 30.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055777 30.07.2015

(87) WO 2016/016842 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 IN 3728CH2014

- (54) • *NICHT FUCOSYLIERTES PROTEIN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *NON-FUCOSYLATED PROTEIN AND METHODS THEREOF*  
• *PROTÉINE NON FUCOSYLÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Zumutor Biologics Inc., c/o Outsight Legal One Market Street Suite 3600, San Francisco, CA 94105, US

(72) CHATTERJEE, Sohag, Bangalore Karnataka 560094, IN  
RODRIGUES, Kavitha Iyer, Bangalore Karnataka 560029, IN  
GHOSH, Maloy, Bangalore Karnataka 560064, IN

MAITY, Sunit, Bangalore Karnataka 560062, IN  
PENDSE, Rajeshwari, Bangalore Karnataka 560100, IN  
UNNIKRISHNAN, Divya, Bangalore Karnataka 560096, IN

M., Yogendra Manjunath B., Bangalore Karnataka 560054, IN  
HAZARIKA, Jahnabi, Bangalore Karnataka 560017, IN

M, Sathyabalan, Bangalore Karnataka 560058, IN

M, Pavithra, Kundapur Karnataka 576201, IN  
PRASAD, Bhargav, Chennai Tamil Nadu 600 118, IN

K, Veerasha, Bangalore Karnataka 560 096, IN

PATHAK, Prabhat Kumar, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN

BHATTACHARJEE, Sanghamitra, Bangalore Karnataka 560 016, IN

D, Pravin Kumar, Chennai Tamil Nadu 600 042, IN

HALAN, Vivek, Aravenu Tamil Nadu 643201, IN

SRINIVASAN, Sankaranarayanan, Bangalore Karnataka 560013, IN

HORA, Anuradha, Sitapur Uttar Pradesh 261001, IN

N, Bairavabalakumar, Chennai Tamil Nadu 600087, IN

NAIR, Karthika, Bangalore Karnataka 560 006, IN

THANIGAIVEL, Aswini, Chennai Tamil Nadu 600 029, IN

MALIWALAVE, Amol, Bangalore Karnataka 560056, IN

SHENOY, Bharath R, Bangalore Karnataka 560 026, IN

KURUP, Anisha, Delhi 110096, IN

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C12N 9/30** (11) **3 194 584 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15750341.8 (22) 06.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/068162 06.08.2015

(87) WO 2016/020478 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 EP 14180205

- (54) • *THERMOSTABILE ALPHA-AMYLASE*  
• *THERMOSTABLE ALPHA AMYLASE*  
• *ALPHA-AMYLASE THERMOSTABLE*

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

(72) ABBAS, Hanna Elisabet, NL-6100 AA Echt, NL

LAAN, VAN DER, Jan Metske, NL-6100 AA Echt, NL  
LEEUWEN, VAN, Johannes Gustaaf Ernst, NL-6100AA Echt, NL

(74) Kranenburg-van Dijk, Saskia, et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C12N 9/64** (11) **3 194 585 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15745335.8 (22) 21.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/041293 21.07.2015

(87) WO 2016/014501 2016/04 28.01.2016

(30) 21.07.2014 US 201462027137 P

- (54) • *SORTASEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *SORTASE MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *MOLECULES DE SORTASE ET LEURS UTILISATIONS*

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

(72) GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 9/74** (11) **3 194 586 A2\***  
**C12N 15/115** **A61K 38/48**

(25) En (26) En

(21) 15781152.2 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(86) IL 2015/000039 20.08.2015

(87) WO 2016/027263 2016/08 25.02.2016

(88) 02.06.2016

(30) 21.08.2014 IL 23424614

21.08.2014 US 201462039989 P

- (54) • *STABILISIERTES THROMBIN*  
• *STABILIZED THROMBIN*  
• *THROMBINE STABILISÉE*

(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL

(72) PILPEL, Yair, Rehovot 7636015, IL  
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL  
ZHERDEV, Yuri, Rehovot 7628803, IL

BYK-TENNENBAUM, Tamara, Kiryat Ono 5527809, IL

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

(51) **C12N 9/88** (11) **3 194 587 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15767083.7 (22) 14.08.2015

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

BA ME

MA

(86) DE 2015/000407 14.08.2015

(87) WO 2016/041533 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014013644

- (54) • *LYASE UND FÜR DIE LYASE KODIERENDE DNA, DIE DNA ENTHALTENDE VEKTOREN, SOWIE VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN SYNTHESE VON (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*

- *LYASE AND LYASE-ENCODING DNA, VECTORS CONTAINING THE DNA, AND METHOD FOR THE ASYMMETRIC SYNTHESIS OF (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*

- *LYASE ET ADN CODANT POUR CETTE LYASE, VECTEURS CONTENANT CET ADN AINSI QUE PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASYMÉTRIQUE DE (S)-PHÉNYLACÉTYL-CARBINOL*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) ROTHER, Dörte, 50354 Hürth, DE  
POHL, Martina, 52066 Aachen, DE  
SEHL, Torsten, 52428 Jülich, DE  
MARX, Lisa, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
WESTPHAL, Robert, 04155 Leipzig, DE

(51) **C12N 9/88** (11) **3 194 588 A1\***  
**C12P 41/00**

(25) De (26) De

(21) 15775080.3 (22) 27.08.2015



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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) DE 2015/000435 27.08.2015

(87) WO 2016/041535 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014013642

- (54) • *LYASE SOWIE VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN SYNTHESE VON (S)-PHE-NYLACETYL-CARBINOL*  
• *LYASE AND METHOD FOR ASYMMETRIC SYNTHESIS OF (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*  
• *LYASE ET PROCEDE DE SYNTHÈSE ASYMMÉTRIQUE DE (S)-PHÉNYLACÉTYL-CARBINOL*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) ROTHER, Dörte, 50354 Hürth, DE  
POHL, Martina, 52066 Aachen, DE  
SEHL, Torsten, 77654 Offenburg, DE  
MARX, Lisa, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
WESTPHAL, Robert, 04155 Leipzig, DE

**C12N 9/88** → (51) **C12P 5/02**

**C12N 9/90** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 13/00** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 194 589 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15827063.7 (22) 31.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/043285 31.07.2015

(87) WO 2016/019337 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031624 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBES-SERUNG VON ZELLEN UND ORGANIS-MEN*  
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING CELLS AND ORGANISMS*  
• *COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉ-LIORER DES CELLULES ET DES ORGA-NISMES*

(71) Zieler, Helge, 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US  
German, Sabrina, 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US

Ray, Animesh, 535 Watson Drive, Claremont, California 91711, US

Patra, Biranchi Narayan, 535 Watson Drive, Claremont, California 91711, US

(72) ZIELER, Helge, San Diego, CA 92121, US  
GERMAN, Sabrina, San Diego, CA 92121, US

RAY, Animesh, Claremont, CA 91711, US  
PATRA, Biranchi Narayan, Claremont, CA 91711, US

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

(51) **C12N 15/00** (11) **3 194 590 A1\***  
**C12M 1/00** **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 15841130.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050822 17.09.2015

(87) WO 2016/044673 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051912 P

17.09.2014 US 201462051945 P

17.09.2014 PCT/US2014/056151

24.10.2014 US 201462068603 P

24.10.2014 US 201462068605 P

22.04.2015 US 201562151358 P

- (54) • *MEHRSTUFIGE HYBRIDE NUKLEINSÄU-REAMPLIFIKATION*  
• *HYBRID MULTI-STEP NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*  
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE MULTI-ÉTAPES HYBRIDE*

(71) Theranos, Inc., 1701 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) PATEL, Pranav, Palo Alto, CA 94304, US  
WU, Indira, Palo Alto, CA 94304, US  
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304, US

BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, CA 94304, US

LEE, Josephine, Palo Alto, CA 94304, US  
TABAKMAN, Scott, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **C12N 15/00** (11) **3 194 591 A1\***  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 15842185.9 (22) 21.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051156 21.09.2015

(87) WO 2016/044828 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053005 P

- (54) • *ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VER-WENDUNGEN DAVON*  
• *ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS ANTISENS ET LEURS UTILI-SATIONS*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US

SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12N 15/00** → (51) **C12N 5/0735**

**C12N 15/00** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 194 592 A1\***  
**C12P 7/56**

(25) En (26) En

(21) 15741963.1 (22) 13.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/065990 13.07.2015

(87) WO 2016/012296 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 EP 14178144

- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE, THERMO-PHILE BAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-MILCHSÄURE*  
• *GENETICALLY MODIFIED (R)-LACTIC ACID PRODUCING THERMOPHILIC BACTERIA*

• *ACIDE (R)-LACTIQUE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ PRODUISANT DES BACTÉRIES THERMOPHILES*

(71) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) MACHIELSEN, Marinus Petrus, NL-4206 AC Gorinchem, NL

VAN HARTSKAMP, Mariska, NL-4206 AC Gorinchem, NL

VAN KRANENBURG, Richard, NL-4206 AC Gorinchem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 194 593 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15778415.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050119 15.09.2015

(87) WO 2016/044227 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050549 P

17.09.2014 US 201462051832 P

- (54) • *NUKLEOTIDBIBLIOTHEKSEQUENZIE-RUNG MIT HOHEM DURCHSATZ*  
• *HIGH-THROUGHPUT NUCLEOTIDE LIBRARY SEQUENCING*  
• *SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT DE BANQUE DE NUCLÉOTIDES*

(71) Abvitro, Inc., 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) VIGNEAULT, Francois, Yarrow Point, WA 98004-1321, US

WRANGHAM BRIGGS, Adrian, Cambridge, Massachusetts 02138, US

CLOUSER, Christopher Ryan, Salem, Massachusetts 01970, US

GOLDFLESS, Stephen Jacob, Seattle, WA 98107-3115, US

TIMBERLAKE, Sonia, Brookline, Massa-chusetts 02446, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 194 594 A1\***  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 15832008.5 (22) 02.06.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/033643 02.06.2015

(87) WO 2016/025057 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 US 201462038045 P

- (54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME MIT HOHEM DURCHSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *HIGH-THROUGHPUT SAMPLE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS OF USE*  
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT À HAUT RENDEMENT D'ÉCHANTILLONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Counsyl, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) LAPHAM, Kyle Allen, South San Francisco, California 94080, US

CREGG, James Frederick, South San Francisco, California 94080, US  
DELUBAC, Daniel, South San Francisco, California 94080, US  
GLASER, Stuart Ira, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 194 595 A1\***  
**C12N 15/00** **C07K 14/005**  
**C07K 14/18** **A61K 39/29**  
**A61K 39/12**

(25) En (26) En  
(21) 15842717.9 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049167 09.09.2015  
(87) WO 2016/044023 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051727 P  
(54) • **VIRALE RNA-SEGMENTE ALS IMMUNOMODULATORISCHE MITTEL UND IMPFSTOFFKOMPONENTEN**  
• **VIRAL RNA SEGMENTS AS IMMUNOMODULATORY AGENTS AND VACCINE COMPONENTS**  
• **SEGMENTS D'ARN VIRAL UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS IMMUNOMODULATEURS ET COMPOSANTS DE VACCIN**  
(71) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
(72) STAPLETON, Jack, T., Iowa City, IA 52240, US

BHATTARAI, Nirjal, Coralville, IA 52241, US  
MCLINDEN, James, Coralville, IA 52241, US  
XIANG, Jinhau, Iowa City, IA 52246, US  
DAVIDSON, Bev, Philadelphia, PA 19104, US  
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 194 596 A1\***  
**A61K 31/713**

(25) En (26) En  
(21) 15771404.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050414 16.09.2015  
(87) WO 2016/044419 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051176 P  
05.12.2014 US 201462087864 P  
(54) • **GEGEN KOMPLEMENTKOMPONENTE C5 GERICHTETE IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **COMPLEMENT COMPONENT C5 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS D'ARNI DE COMPOSANT DU COMPLÉMENT C5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) BORODOVSKY, Anna, Cambridge, MA 02142, US  
SPRAGUE, Andrew, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 194 597 A1\***  
**A61K 31/711** **A61K 31/715**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 15841286.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000501 18.09.2015  
(87) WO 2016/041058 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052282 P  
10.07.2015 US 201562191144 P  
(54) • **ALLELSPEZIFISCHE THERAPIE FÜR MORBUS-HUNTINGTON-HAPLOTYPEN**  
• **ALLELE-SPECIFIC THERAPY FOR HUNTINGTON DISEASE HAPLOTYPES**  
• **THERAPIE ALLÈLE-SPÉCIFIQUE POUR LES HAPLOTYPES DE LA MALADIE D'HUNTINGTON**

(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA  
(72) SOUTHWELL, Amber L., Vancouver, BC V5P 2V5, CA  
KAY, Christopher, Vancouver, BC V6K 1Z2, CA  
HAYDEN, Michael R., Vancouver, BC V6R 1W9, CA  
CARON, Nicholas S., Vancouver, BC V5Y 0C3, CA  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/00**

**C12N 15/115** → (51) **C12N 9/74**

**C12N 15/18** → (51) **C07K 14/505**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/04**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/861**

**C12N 15/62** → (51) **G01N 33/53**

**C12N 15/63** → (51) **C12P 33/00**

**C12N 15/70** → (51) **C12P 7/52**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 194 598 A1\***  
**C12N 9/90**

(25) En (26) En  
(21) 15766124.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071082 15.09.2015  
(87) WO 2016/041952 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184800  
15.12.2014 EP 14198005  
(54) • **HOCHTEMPERATUR-SAATKEIMUNG**  
• **HIGH TEMPERATURE SEED GERMINATION**

• **GERMINATION DE SEMENCES À HAUTE TEMPÉRATURE**  
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL  
(72) COPPOOLSE, Eric Roland, NL-2678 KX De Lier, NL  
POST, Miriam, NL-2678 KX De Lier, NL  
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/06**

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 194 599 A2\***  
**C12N 15/867**

(25) It (26) En  
(21) 15781418.7 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055752 30.07.2015  
(87) WO 2016/016829 2016/05 04.02.2016  
(88) 07.04.2016  
(30) 30.07.2014 IT M020140227  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR EXPRESSION VON HOX UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE MODIFIZIERTE ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCTION OF MODIFIED CELLS EXPRESSING HOX AND MODIFIED CELLS OBTAINED BY THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES MODIFIÉES EXPRIMANT LE GÈNE HOX ET CELLULES MODIFIÉES OBTENUES AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ**

(71) Dominici, Massimo, Via Fondobanchetto 27, 44100 Ferrara (FE), IT  
Candini, Olivia, Via Signata 28, 40014 Crevalcore (BO), IT  
(72) Dominici, Massimo, 44100 Ferrara (FE), IT  
Candini, Olivia, 40014 Crevalcore (BO), IT  
(74) Bergamini, Silvio, Maroscia & Associati SRL Via Carlo Zucchi 31A, 41123 Modena, IT

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/51**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 15/861** (11) **3 194 600 A1\***  
**C12N 15/62** **C07K 14/47**

(25) En (26) En  
(21) 15742234.6 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066993 24.07.2015  
(87) WO 2016/016119 2016/05 04.02.2016  
(30) 26.07.2014 EP 14002611  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKEL-DYSTROPHIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY**

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) PASSANANTI, Claudio, I-00199 Roma, IT  
CORBI, Nicoletta, I-00141 Roma, IT  
DI CERTO, Maria Grazia, I-00157 Roma, IT  
MATTEI, Elisabetta, I-00137 Roma, IT  
PISANI, Cinzia, I-00038 Valmontone, IT  
STRIMPAKOS, Georgios, I-00146 Roma, IT  
LUVISETTO, Siro, I-00189 Roma, IT
- (74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12N 15/864** (11) **3 194 601 A1\***  
**A61K 48/00** **C07K 14/435**

- (25) En (26) En  
(21) 15772133.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050515 16.09.2015  
(87) WO 2016/044478 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051299 P
- (54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOCILIN (MYOC)-GLAUKOM*  
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR TREATING MYOCILIN (MYOC) GLAUCOMA*  
• *VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME À MYOCILINE (MYOC)*
- (71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) PECHAN, Peter, Newton, MA 02461, US  
SCARIA, Abraham, Bridgewater, NJ 08807, US  
ARDINGER, Jeffery, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C12N 15/867** → (51) **C07K 14/715**

**C12N 15/867** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 15/867** → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 15/87** (11) **3 194 602 A1\***  
**A61K 35/12** **A61K 35/28**  
**A61K 48/00** **C07K 5/10**  
**C12N 15/86** **C12N 15/867**  
**C12N 5/0789** **C07D 487/04**  
**C07K 5/083**

- (25) En (26) En  
(21) 15841193.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CA 2015/050907 17.09.2015  
(87) WO 2016/041080 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052452 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES VIRALEN GENTRANSFERS IN HUMANEN HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEN*  
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR ENHANCING VIRAL GENE TRANSFER TO HUMAN HEMATOPOIETIC CELLS*

- *COMPOSÉS ET PROCÉDÉ POUR L'ACCROISSEMENT DU TRANSFERT DE GÈNES VIRAUX VERS DES CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES HUMAINES*
- (71) Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA  
BC Cancer Agency, 675 West, 10th Ave, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA  
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal, Québec H3R 3E3, CA

- HUMPHRIES, Keith Richard, Vancouver, British Columbia V5P 3C9, CA  
KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98136, US  
FARES, Iman, Montréal, Québec H3T 1J9, CA  
CHAGRAOUI, Jaliia, Montréal, Québec H2J 4G1, CA
- (74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12P 5/02** (11) **3 194 603 A1\***  
**C12N 9/88** **C12N 9/10**  
**C12N 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15778880.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071182 16.09.2015  
(87) WO 2016/042011 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185188  
19.12.2014 EP 14199152
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS 3-METHYLCROTONYL-COA*  
• *METHOD FOR PRODUCING ISOBUTENE FROM 3-METHYLCROTONYL-CoA*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR DE 3-MÉTHYLCROTONYL-COA*
- (71) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR  
Scientist of Fortune S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
- (72) MARLIERE, Philippe, B-7500 Tournai, BE  
ALLARD, Mathieu, F-91770 Saint Vrain, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12P 7/16** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/16** → (51) **C12P 7/42**

(51) **C12P 7/42** (11) **3 194 604 A1\***  
**C12P 7/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15775307.0 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050923 18.09.2015  
(87) WO 2016/044713 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052341 P
- (54) • *NICHT-NATÜRLICHE MIKROBIELLE ORGANISMEN MIT VERBESSERTER ENERGIEEFFIZIENZ*

- *NON-NATURAL MICROBIAL ORGANISMS WITH IMPROVED ENERGETIC EFFICIENCY*
- *ORGANISMES MICROBIENS NON NATURELS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*

- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PHARKYA, Priti, San Diego California 92121, US  
BURGARD, Anthony P., San Diego Minnesota 92121, US  
NUNEZ VAN NAME, Eric Roland, San Diego California 92121, US
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**C12P 7/44** → (51) **C12N 9/02**

**C12P 7/44** → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12P 7/52** (11) **3 194 605 A1\***  
**C12N 15/70**

- (25) En (26) En  
(21) 15778881.1 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071185 16.09.2015  
(87) WO 2016/042012 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185180  
06.03.2015 EP 15157918
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXY-3-METHYLBUTTERSÄURE*  
• *METHODS FOR PRODUCING 3-HYDROXY-3-METHYLBUTYRIC ACID*  
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DE L'ACIDE 3-HYDROXY-3-MÉTHYLBUTYRIQUE*
- (71) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR  
Scientist of Fortune S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
- (72) MARLIERE, Philippe, B-7500 Tournai, BE  
ANISSIMOVA, Maria, F-91620 Nozay, FR  
ALLARD, Mathieu, F-91770 Saint-Vrain, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12P 7/56** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 7/64** → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 194 606 A1\***  
**C07H 11/04** **C12P 19/26**  
**C12N 9/10** **C12N 9/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15738290.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/064785 30.06.2015  
(87) WO 2016/037720 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 EP 14184303
- (54) • *ENZYMATISCHE TRANSPHOSPHORYLIERUNG VON ZUCKERSUBSTRATEN*  
• *ENZYMATIC TRANSPHOSPHORYLATION OF SUGAR SUBSTRATES*  
• *TRANSPHOSPHORYLATION ENZYMATIQUE DE SUBSTRATS DE SUCRE*
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) NAVICKAS, Vaidotas, 68199 Mannheim, DE



BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE  
BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE  
WILDBERGER, Patricia, A-1020 Wien, AT  
PEIFFER, Martin, A-8010 Graz, AT  
NIDETZKY, Bernd, A-8010 Graz, AT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**C12P 19/26** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 23/00** (11) **3 194 607 A1\***  
**C12N 1/12** **C12R 1/89**  
**C09B 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842870.6 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/048933 08.09.2015  
(87) WO 2016/044001 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050318 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG VON ASTAXANTHIN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
PRODUCING ASTAXANTHIN*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION  
D'ASTAXANTHINE*  
(71) Sustainable Aquatics, Inc., 110 West Andrew  
Johnson Highway, Jefferson City, Tennessee  
37760, US  
(72) CARBERRY, John, Talbott, Tennessee  
37877, US  
CARBERRY, Matthew John, Talbott,  
Tennessee 37877, US  
TAGRIN, Dennis Steven, Jefferson City,  
Tennessee 37760, US  
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens,  
Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

(51) **C12P 33/00** (11) **3 194 608 A1\***  
**C12N 15/63** **C12N 1/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15788462.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052485 16.09.2015  
(87) WO 2016/042267 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458763  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBINDUNG DES STEROLBIOSYNTHE-  
SEWEGS IN EINEM EUKARYOTISCHEN  
ORGANISMUS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A  
COMPOUND OF THE STEROL  
BIOSYNTHESIS PATHWAY IN A  
EUKARYOTIC ORGANISM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ DE LA VOIE DE BIOSYNTHÈSE  
DES STÉROLS CHEZ UN ORGANISME  
EUCARYOTE*  
(71) Institut National de la Recherche Agrono-  
mique (INRA), 145, rue de l'Université,  
75007 Paris, FR  
Centre International d'Etudes Supérieures en  
Sciences Agronomiques (Montpellier Sup  
Agro), 2 Place Pierre Viala, 34060 Montpel-  
lier Cedex 1, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste  
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique,  
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) BERTHOMIEU, Pierre, 34000 Montpellier, FR  
MITH, Oriane, 34090 Montpellier, FR  
MARQUES-BASTIDE, Laurence, 34000  
Montpellier, FR  
PERRIER, Véronique, 34350 Vendres, FR  
DUBREUCQ, Eric, 34000 Montpellier, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

**C12P 41/00** → (51) **C12N 9/88**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 194 609 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841524.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050460 16.09.2015  
(87) WO 2016/044443 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050996 P  
(54) • *MANIPULIERTE WASSERANOSTRUK-  
TUREN (EWNS) UND VERWENDUNGEN  
DAVON*  
• *ENGINEERED WATER NANOS-  
STRUCTURES (EWNS) AND USES  
THEREOF*  
• *NANOSTRUCTURES D'EAU MANIPULÉES  
(EWNS) ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) President and Fellows of Harvard College, 17  
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) DEMOKRITOU, Philip, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US  
PYRGIOTAKIS, Georgios, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
BRAIN, Joseph, Cambridge, Massachusetts  
02138, US  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D  
Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/53**

**C12Q 1/18** → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 194 610 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/573**  
**C07K 16/00** **C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 15763330.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071002 15.09.2015  
(87) WO 2016/041915 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185409  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
CATHEPSIN-S-HEMMUNG*  
• *METHOD FOR MONITORING CATHEPSIN  
S INHIBITION*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INHIBI-  
TION DE LA CATHEPSINE S*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BENTO PEREIRA DA SILVA, Ana Patricia,  
4056 Basel, CH  
DZIADEK, Sebastian, 83671 Benediktbeuern,  
DE  
ECABERT, Barbara, 4106 Therwil, CH  
GERG, Michael, 81377 Muenchen, DE  
NOGOCEKE, Everson, 4052 Basel, CH  
MARCINOWSKI, Moritz, 68165 Mannheim,  
DE  
REIS, Bernhard, 4053 Basel, CH  
SCHINDLER, Thomas, 79540 Loerrach, DE

THERON, Michel Achille Edouard, 68270  
Ruelisheim, FR  
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Pa-  
tent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

**C12Q 1/37** → (51) **C07K 14/33**

**C12Q 1/66** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 611 A1\***  
**G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 14747019.9 (22) 01.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) EP 2014/066604 01.08.2014  
(87) WO 2016/015779 2016/05 04.02.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES  
MANGELS AN REAKTION AUF ANTI-TNF-  
ALPHA-THERAPIEN*  
• *METHOD TO PREDICT THE LACK OF  
RESPONSE TO ANTI-TNF ALPHA  
THERAPIES*  
• *MÉTHODE PERMETTANT DE PRÉDIRE  
L'ABSENCE DE RÉPONSE À DES THÉRA-  
PIES ANTI-TNF ALPHA*  
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron  
- Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón,  
119-129, 08035 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,  
170, 08036 Barcelona, ES  
(72) MARSAL BARRIL, Sara, E-08021 Barcelona,  
ES  
JULIA CANO, Antonio, E-08010 Barcelona,  
ES  
CAÑETE CRESPILO, Juan De Dios, E-08206  
Sabadell, ES  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 612 A1\***  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 14761762.5 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) US 2014/052317 22.08.2014  
(87) WO 2016/028316 2016/08 25.02.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GE-  
NETISCHEN ANALYSE VON ZELLFREIER  
DNA*  
• *METHODS FOR QUANTITATIVE GENETIC  
ANALYSIS OF CELL FREE DNA*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER  
L'ANALYSE GÉNÉTIQUE QUANTITATIVE  
D'ADN EXEMPT DE CELLULES*  
(71) Resolution Bioscience, Inc., 13531 104th  
Place Northeast, Kirkland, WA 98034, US  
(72) RAYMOND, Christopher K., Seattle,  
Washington 98115, US  
LIM, Lee P., Kirkland, Washington 98034,  
US  
ARMOUR, Christopher D., Kirkland,  
Washington 98034, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 613 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14771272.3 (22) 17.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/069778 17.09.2014

(87) WO 2016/041591 2016/12 24.03.2016

(54) • *NUKLEINSÄURE-TARGET-IDENTIFIKATION DURCH STRUKTURBASIERTE SONDENSPALTUNG*

• *NUCLEIC ACID TARGET IDENTIFICATION BY STRUCTURE BASED PROBE CLEAVAGE*

• *IDENTIFICATION DE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR CLIVAGE DE SONDE REPOSANT SUR UNE STRUCTURE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) GUPTA, Amar, Danville, California 94526, US

(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 614 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15751146.0 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) NL 2015/050548 27.07.2015

(87) WO 2016/013940 2016/04 28.01.2016

(88) 19.05.2016

(30) 25.07.2014 NL 2013266

(54) • *NEUARTIGER TEST FÜR MIKROBIELLE*

*BLUTINFEKTIONEN*

• *NOVEL TEST FOR MICROBIAL BLOOD INFECTIONS*

• *NOUVEAU TEST POUR INFECTIONS DU SANG MICROBIENNES*

(71) Microbiome Ltd., De Boelelaan 1108, locatie 8E-53, 1081 HZ Amsterdam, NL

(72) SAVELKOUL, Paul, Hendrik, Maria, 1081 HZ Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 615 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15760171.7 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070395 07.09.2015

(87) WO 2016/034742 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 EP 14306364

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*

• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING CANCER*

• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) POIROT, Marc, F-31017 Toulouse, FR

POIROT, Sandrine, F-31017 Toulouse, FR

(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 616 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15766784.1 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071170 16.09.2015

(87) WO 2016/042009 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 EP 14185247

(54) • *MRNA UND/ODER PROTEIN DER ERCC1-ISOFORM 3 ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINER RESISTENZ GEGEN EIN THERAPEUTIKUM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER RESISTENZ GEGEN EIN THERAPEUTIKUM UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN MRNA UND/ODER PROTEINS*

• *MRNA AND/OR PROTEIN OF ERCC1 ISOFORM 3 FOR USE IN DIAGNOSING A RESISTANCE AGAINST A THERAPEUTIC AGENT AND METHOD FOR DIAGNOSING A RESISTANCE AGAINST A THERAPEUTIC AGENT USING SAID MRNA AND/OR PROTEIN*

• *ARNM ET/OU PROTÉINE D'ISOFORME 3 D'ERCC1 POUR L'UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC D'UNE RÉSISTANCE À UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE RÉSISTANCE À UN AGENT THÉRAPEUTIQUE À L'AIDE DUDIT ARNM ET/OU DE LADITE PROTÉINE*

(71) AdnaGen GmbH, Ostpassage 7, 30853 Hannover-Langenhagen, DE

(72) HAUCH, Siegfried, 30657 Isernhagen-Süd, DE

BOKELOH, Yvonne, 31688 Nienstadt, DE

WAGNER, Jenny, 30900 Wedemark, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 617 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15770606.0 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052693 17.09.2015

(87) WO 2016/042333 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 GB 201416459

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEISSERIA GONORRHOEAE*

• *DETECTION METHOD FOR NEISSERIA GONORRHOEAE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR NEISSERIA GONORRHOEAE*

(71) Atlas Genetics Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB

(72) FILER, Danny, Knowle Bristol BS4 1PR, GB

FERRAO, Claire, Trowbridge Wiltshire BA14 6BX, GB

CHADWICK, Sharon, Trowbridge Wiltshire BA14 0XG, GB

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 618 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15771837.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050274 15.09.2015

(87) WO 2016/044330 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050465 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON GASTROENTEROPANKREATISCHEM NEUROENDOKRINEN NEOPLASMA*

• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR DIAGNOSIS OF A GASTROENTEROPANCREATIC NEUROENDOCRINE NEOPLASM*

• *COMPOSITIONS, PROCÉDES ET TROUSSES POUR LE DIAGNOSTIC DE NEOPLASME NEUROENDOCRINIEN GASTROENTEROPANCREATIQUE*

(71) Clifton Life Sciences LLC, Hunkens Waterfront Plaza Main Street P.O. Box 556, Charlestown, KN

(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06525, US

KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US

DROZDOV, Ignat, Warwick CV34 4BP, GB

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 619 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15775119.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071303 17.09.2015

(87) WO 2016/042067 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185208

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR*

*ANALYSE VON HYBRIDISIERUNG*

• *METHODS AND TOOLS FOR ANALYZING HYBRIDIZATION*

• *PROCÉDÉS ET OUTILS DESTINÉS À L'ANALYSE D'HYBRIDATION*

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, BE

JACOBS, An, 2400 Mol, BE

WILLEMS, Hanny, 2400 Mol, BE

(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 620 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15775120.7 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071305 17.09.2015

(87) WO 2016/042069 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185210

(54) • *SONDENSETS UND VERFAHREN ZUR*

*ANALYSE VON HYBRIDISIERUNG*

• *PROBE SETS AND METHODS FOR*

*ANALYZING HYBRIDIZATION*

• *ENSEMBLES DE SONDÉS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'HYBRIDATION*

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, BE

(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 621 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778623.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071524 18.09.2015  
(87) WO 2016/042164 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185673  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINES KREBSREZIDIVS*  
• *A METHOD OF PREDICTING RISK OF RECURRENCE OF CANCER*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE DE RÉCIDIVE DE CANCER*

(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, 2 Dublin, IE  
University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) BRACKEN, Adrian, Dublin 20, IE  
LANIGAN, Fiona, Ballybrack Co. Dublin, IE  
GALLAGHER, William, Rathgar Dublin 6, IE  
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 622 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15824507.6 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041943 24.07.2015  
(87) WO 2016/014921 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 US 201462028511 P  
(54) • *LINEAR-EXPO-LINEAR-PCR (LEL-PCR)*  
• *LINEAR-EXPO-LINEAR PCR (LEL-PCR)*  
• *PCR LINÉAIRE-EXPO-LINÉAIRE (PCR LEL)*

(71) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453-2728, US  
(72) WANGH, Lawrence J., Auburndale, MA 02466, US  
SANCHEZ, Jesus A., Framingham, MA 01701, US  
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 623 A1\***  
**C12N 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15831338.7 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044701 11.08.2015  
(87) WO 2016/025510 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201462036549 P  
11.05.2015 US 201562159675 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT STEM CELL STRESS AND USES THEREOF*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DU STRESS DANS LES CELLULES SOUCHES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US  
(72) PUSCHECK, Elizabeth, Detroit, Michigan 48202, US  
RAPPOLEE, Daniel A., Detroit, Michigan 48202, US  
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 624 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841542.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/050549 15.09.2015  
(87) WO 2016/041010 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903680  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON BRUSTKREBS UND REAGENZIEN DAFÜR*  
• *METHODS FOR DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND MONITORING OF BREAST CANCER AND REAGENTS THEREFOR*  
• *MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LA SURVEILLANCE DU CANCER DU SEIN ET RÉACTIFS CORRESPONDANTS*

(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU  
(72) CLARK, Susan, Chatswood, New South Wales 2067, AU  
ZOTENKO, Elena, Balmain, New South Wales 2041, AU  
STIRZAKER, Clare, Lindfield, New South Wales 2070, AU  
FRANCIS, Glenn, Bonogin, Queensland 4213, AU

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 625 A1\***  
**C12N 15/11**  
(25) En (26) En  
(21) 15841870.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089729 16.09.2015  
(87) WO 2016/041495 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050963 P  
(54) • *KIT ZUR KREBSDETEKTION*  
• *KIT FOR CANCER DETECTION*  
• *KIT DE DÉTECTION DE CANCER*  
(71) Lihpao Life Science Corp., 10F. No.27-8 Sec. 2 Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., New Taipei City, Taiwan 25170, CN  
(72) CHEN, Chih-Hao, New Taipei City Taiwan 25170, CN  
LEE, Meng-Ju, New Taipei City Taiwan 25170, CN  
WU, Chia-Lin, New Taipei City Taiwan 25170, CN  
LIU, Yu-Wei, New Taipei City Taiwan 25170, CN  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 626 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842027.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050741 17.09.2015  
(87) WO 2016/044621 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051447 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR DETECTING AND IDENTIFYING MICROORGANISMS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER ET IDENTIFIER DES MICROORGANISMES*

(71) Helixbind Inc., 100 Barber Ave., Worcester, Massachusetts 01606, US  
(72) SINGER, Alon, Waltham Massachusetts 02451, US  
PRAKASH, Ranjit, Northborough Massachusetts 01532, US  
RAPIREDDY, Srinivas, Westborough Massachusetts 01581, US  
NOLLING, Jork, Hopedale Massachusetts 01747, US  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 627 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842246.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050129 15.09.2015  
(87) WO 2016/044233 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052189 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID SEQUENCING DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ANALYSER DES DONNÉES DE SÉQUENCAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) BRUAND, Jocelyne, San Diego, CA 92122, US  
SCHLESINGER, Johann, Felix, San Diego, CA 92122, US  
(74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 628 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842825.0 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051236 21.09.2015  
(87) WO 2016/044840 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052831 P



- (54) • *ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS ANTISENS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) KOLLER, Erich, CH-4058 Basel, CH  
DONNER, Aaron, J., Carlsbad, CA 92010, US  
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US  
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 194 629 A1\***  
**C12M 1/00** **C12N 15/09**
- (25) En (26) En  
(21) 15842844.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050811 17.09.2015  
(87) WO 2016/044664 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051912 P  
17.09.2014 US 201462051945 P  
17.09.2014 PCT/US2014/056151  
24.10.2014 US 201462068603 P  
24.10.2014 US 201462068605 P  
22.04.2015 US 201562151358 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *DIAGNOSTIC METHODS AND COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC*
- (71) Theranos, Inc., 1701 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) PATEL, Pranav, Palo Alto, California 94304, US  
WU, Indira, Palo Alto, California 94304, US  
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, California 94304, US  
BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, California 94304, US  
LEE, Josephine, Palo Alto, California 94304, US  
TABAKMAN, Scott, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/13**

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 48/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/569**

**C12Q 1/68** → (51) **G06F 19/12**

**C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20**

**C12R 1/145** → (51) **C12N 1/20**

**C12R 1/22** → (51) **A61K 39/00**

**C12R 1/42** → (51) **A61K 39/00**

**C12R 1/865** → (51) **C12N 1/18**

**C12R 1/89** → (51) **C12P 23/00**

- (51) **C21D 1/62** (11) **3 194 630 A1\***  
**C21D 1/667** **C21D 1/84**  
**C21D 9/00** **C22F 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15842020.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050336 16.09.2015  
(87) WO 2016/044365 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052279 P  
17.11.2014 US 201462080647 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHRECKUNG VON GUSSSTÜCKEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUENCHING CASTINGS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TREMPÉ DE PIÈCES COULÉES*
- (71) Consolidated Engineering Company, Inc., 1971 McCollum Parkway, Kennesaw, GA 30144, US
- (72) CRAFTON, Scott P., Marietta, GA 30064, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**C21D 1/667** → (51) **C21D 1/62**

**C21D 1/84** → (51) **C21D 1/62**

**C21D 9/00** → (51) **C21D 1/62**

**C22B 7/00** → (51) **B03B 5/00**

- (51) **C22C 33/02** (11) **3 194 631 A1\***  
**C22C 38/04** **C22C 38/12**  
**C22C 38/22** **B22F 5/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15763914.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071115 15.09.2015  
(87) WO 2016/041977 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14184863
- (54) • *VORLEGIERTES EISENBASIERTES PULVER, EISENBASIERTE PULVERMISCHUNG MIT DEM VORLEGIERTEN EISENBASIERTEN PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN UND GESINTERTEN KOMPONENTEN AUS DER EISENBASIERTEN PULVERMISCHUNG*  
• *A PRE-ALLOYED IRON-BASED POWDER, AN IRON-BASED POWDER MIXTURE CONTAINING THE PRE-ALLOYED IRON-BASED POWDER AND A METHOD FOR MAKING PRESSED AND SINTERED COMPONENTS FROM THE IRON-BASED POWDER MIXTURE*  
• *POUDRE PRÉ-ALLIÉE À BASE DE FER, MÉLANGE DE POUDRE À BASE DE FER CONTENANT LA POUDRE À BASE DE FER PRÉ-ALLIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS PRESSÉS ET FRITTÉS À PARTIR DU MÉLANGE DE POUDRE À BASE DE FER*
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) BERGMAN, Ola, 25454 Helsingborg, SE

- (51) **C22C 37/04** (11) **3 194 632 A1\***  
**C22C 38/08** **C22C 38/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15763023.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071109 15.09.2015  
(87) WO 2016/041971 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458657
- (54) • *GUSSEISERNE LEGIERUNG UND ENTSPRECHENDES TEIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *CAST-IRON ALLOY, AND CORRESPONDING PART AND PRODUCTION METHOD*  
• *ALLIAGE DE FONTE, PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
- (71) Ferry Capitain, Bussy, 52300 Vecqueville, FR
- (72) PRUNIER, Jean-Baptiste, F-52300 Joinville, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C22C 38/04** → (51) **C22C 33/02**

**C22C 38/08** → (51) **C22C 37/04**

**C22C 38/10** → (51) **C22C 37/04**

**C22C 38/12** → (51) **C22C 33/02**

**C22C 38/22** → (51) **C22C 33/02**

- (51) **C22C 38/44** (11) **3 194 633 A1\***  
**C22C 38/48**
- (25) En (26) En  
(21) 15840063.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) SE 2015/000058 15.09.2015  
(87) WO 2016/039679 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 SE 1430130
- (54) • *STAHL FÜR EINEN BLEIGEKÜHLTEN REAKTOR*  
• *A STEEL FOR A LEAD COOLED REACTOR*  
• *ACIER POUR RÉACTEUR REFROIDI AU PLOMB*
- (71) Blykalla Reaktor Stockholm AB, Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
- (72) SZAKALOS, Peter, 112 40 Stockholm, SE  
EJENSTAM, Jesper, 723 56 Västerås, SE  
WALLENIIUS, Janne, 19547 Märsta, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**C22C 38/48** → (51) **C22C 38/44**

**C22F 1/04** → (51) **C21D 1/62**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 194 634 A1\***  
**C23C 16/04** **C23C 14/50**  
**C23C 16/458**
- (25) De (26) De  
(21) 15771874.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/071323 17.09.2015

(87) WO 2016/042077 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051471 P

- (54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STABMESSERN  
• HOLDING DEVICE FOR THE SURFACE TREATMENT OF BAR CUTTERS  
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE LAMES À BARRE

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(72) VOGEL, Remo, 9470 Buchs SG, CH  
STEWART, Robert Eugene, Harrison, MI 48625, US

LAFORCE, Phillip J., Taylor, MI 48180, US

**C23C 14/16** → (51) **C23C 14/24**

**C23C 14/22** → (51) **C23C 14/24**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 194 635 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/16**  
**C23C 14/22**

(25) De (26) De

(21) 15766142.2 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/071327 17.09.2015

(87) WO 2016/042079 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218770

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF OBERFLÄCHEN EINES BAUTEILS, BANDFÖRMIGEN MATERIALS ODER WERKZEUGS  
• DEVICE FOR FORMING COATINGS ON SURFACES OF A COMPONENT, BAND-SHAPED MATERIAL OR TOOL  
• DISPOSITIF DE FORMATION DE REVÊTEMENTS DE SURFACES D'UN ÉLÉMENT, D'UN MATÉRIAU EN FORME DE BANDE OU D'UN OUTIL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) TOPALSKI, Slavcho, 44193 Dortmund, DE  
STUCKY, Thomas, 44139 Dortmund, DE

ZWICK, Axel, 58119 Hagen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**C23C 14/34** → (51) **H01J 37/34**

**C23C 14/50** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 14/56** → (51) **C23C 14/24**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/26**

(51) **C23C 16/26** (11) **3 194 636 A1\***  
**C23C 16/34** **C23C 16/04**  
**B22D 11/059** **B22C 9/06**

(25) De (26) De

(21) 15770460.2 (22) 08.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/070435 08.09.2015

(87) WO 2016/041809 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218449

- (54) • GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• CASTING MOULD AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE

(72) GALLE, Johannes, 56414 Hundsangen, DE  
MARKOVIC, Milišav, 35444 Biebertal, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

**C23C 16/34** → (51) **C23C 16/26**

**C23C 16/458** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 18/12** → (51) **C03C 17/23**

(51) **C23C 24/10** (11) **3 194 637 A2\***

(25) De (26) De

(21) 15775639.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) EP 2015/071337 17.09.2015

(87) WO 2016/042082 2016/12 24.03.2016

(88) 02.06.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014113425

- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES GEGENSTANDES  
• METHOD FOR COATING AN OBJECT  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN OBJET

(71) Fachhochschule Münster, Hüfferstrasse 27, 48149 Münster, DE

(72) SCHNIEDERMANN, Tobias, 48159 Münster, DE

RUFF, Lukas, 48157 Münster, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwältinnen, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**C23C 28/02** → (51) **G21C 3/06**

**C23C 28/02** → (51) **G21C 3/07**

**C23C 30/00** → (51) **C03C 17/23**

**C23F 13/04** → (51) **H02J 1/00**

**C25B 1/04** → (51) **C25B 11/03**

**C25B 1/04** → (51) **H01M 8/0656**

**C25B 1/34** → (51) **C25B 11/03**

(51) **C25B 3/10** (11) **3 194 638 A1\***  
**C07C 1/20** **C07C 4/00**  
**C07C 5/22** **C07C 6/02**

(25) En (26) En

(21) 15842439.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(86) CA 2015/050888 15.09.2015

(87) WO 2016/041065 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050198 P

- (54) • HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN DURCH KOLBE-DECARBOXYLIERUNG EINER MISCHUNG VON GESÄTTIGTEN UND UNGESÄTTIGTEN FETT-SÄUREN

• PRODUCTION OF HYDROCARBONS BY KOLBE DECARBOXYLATION OF A MIXTURE OF SATURATED AND UNSATURATED FATTY ACIDS

• PRODUCTION D'HYDROCARBURES PAR DÉCARBOXYLATION PAR RÉACTION DE KOLBE D'UN MÉLANGE D'ACIDES GRAS SATURÉS ET INSATURÉS

(71) Advonex International Corp., 945 Princess Street Box 202, Kingston, ON K7L 0E9, CA

(72) MALEVICH, Dzmityr, Kingston, Ontario K7K 0C1, CA

GIBSON, Graham, Kingston, Ontario K7K 0C6, CA

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

**C25B 11/02** → (51) **H01M 8/0656**

(51) **C25B 11/03** (11) **3 194 639 A1\***

**C25B 11/04** **C25B 1/04**

**C25B 1/34** **C02F 1/461**

**H01M 4/86** **H01M 4/90**

**H01L 49/02** **G01N 27/30**

**B01J 23/755** **H01L 31/0224**

(25) De (26) De

(21) 16797904.6 (22) 17.11.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) EP 2016/077978 17.11.2016

(87) WO 2017/085173 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 DE 102015120057

- (54) • NICKELELEKTRODE, FREITRAGENDE NICKELSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG

• NICKEL ELECTRODE, SELF-SUPPORTING NICKEL LAYER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME

• ÉLECTRODE DE NICKEL, COUCHE DE NICKEL AUTOPOORTEUSE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Industriestrasse 6, 70565 Stuttgart, DE

(72) JÖRISSEN, Ludwig, 89231 Neu-Ulm, DE

ASANTE, Jerry Bamfo, 89077 Ulm, DE

BÖSE, Olaf, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C25B 11/04** → (51) **C25B 11/03**

**C25B 11/12** → (51) **H01M 8/0656**

(51) **C25D 3/02** (11) **3 194 640 A1\***  
**C25D 3/44** **B32B 15/20**  
**H01G 11/60**

(25) En (26) En

(21) 15842135.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050671 17.09.2015

(87) WO 2016/044583 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414489107

(54) • *ADDITIVE ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG*

• *ADDITIVES FOR ELECTRODEPOSITION*

• *ADDITIFS POUR ÉLECTRODÉPOSITION*

(71) Xtallic Corporation, 260 Cedar Hill Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(72) ABBOTT, Joshua Garth, Marlborough, MA 01752, US

(74) FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA 01720, US

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

**C25D 3/38** → (51) **H05K 3/42**

**C25D 3/44** → (51) **C25D 3/02**

(51) **C25D 5/02** (11) **3 194 641 A1\***  
**C25D 5/08** **C25D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 15842267.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050910 18.09.2015

(87) WO 2016/044708 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052437 P

(54) • *NICKEL-CHROM-NANOLAMINAT-BESCHICHTUNG ODER -KASCIERUNG MIT HOHER HÄRTE*

• *NICKEL-CHROMIUM NANOLAMINATE COATING OR CLADDING HAVING HIGH HARDNESS*

• *REVÊTEMENT NANOSTRATIFIÉ OU GAINAGE DE NICKEL-CHROME PRÉSENTANT UNE DURETÉE ÉLEVÉE*

(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US

(72) SKLAR, Glenn, Seattle, Washington 98144, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**C25D 5/02** → (51) **B32B 15/04**

**C25D 5/02** → (51) **H05K 3/42**

**C25D 5/08** → (51) **C25D 5/02**

**C25D 5/14** → (51) **C25D 5/02**

(51) **C25D 17/28** (11) **3 194 642 A1\***  
**C25D 21/10** **B65G 49/02**

(25) En (26) En

(21) 15843023.1 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050932 18.09.2015

(87) WO 2016/044720 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052345 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN AUFTRAGEN VON*

*NANOLAMINIERTEN METALLBESCHICHTUNGEN*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY APPLYING NANOLAMINATE METAL COATINGS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION EN CONTINU DE REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES NANOSTRATIFIÉS*

(71) Modumetal, Inc., 1443 N. Northlake Way, Seattle, Washington 98103, US

(72) LOMASNEY, Christina A., Seattle, Washington 98105, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**C25D 21/10** → (51) **B32B 15/04**

**C25D 21/10** → (51) **C25D 17/28**

(51) **C40B 60/14** (11) **3 194 643 A1\***  
**C07K 1/04**

(25) En (26) En

(21) 15841893.9 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050376 16.09.2015

(87) WO 2016/044391 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051705 P

(54) • *SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON IMPULSLESEOPTIK*

• *SEQUENCING BY SYNTHESIS USING PULSE READ OPTICS*

• *SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE À L'AIDE DE DISPOSITIFS OPTIQUES DE LECTURE À IMPULSIONS*

(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ESHOO, Mark W., Carlsbad, California 92008, US

CLEMENS, John M., Carlsbad, California 92008, US

HAYDEN, Mark A., Carlsbad, California 92008, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D04H 1/4209** (11) **3 194 644 A1\***  
**D04H 1/46** **D04H 3/07**  
**C03C 14/00** **C04B 30/02**  
**C04B 41/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15771198.7 (22) 10.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052410 10.09.2015

(87) WO 2016/038305 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 FR 1458581

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS STRUCTURE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE*

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) LOISON, Sylvie, F-33160 Saint-medard, FR

EVARD, Hervé, F-33185 Le Haillan, FR

MONTAUDON, Marc, F-33200 Bordeaux, FR

(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**D04H 1/4374** → (51) **A61F 13/20**

**D04H 1/46** → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D04H 1/492** (11) **3 194 645 A1\***  
**D04H 18/04** **D21F 1/66**

(25) De (26) De

(21) 15757274.4 (22) 02.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070011 02.09.2015

(87) WO 2016/041773 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218724

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES*

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A NONWOVEN MATERIAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN NON-TISSÉ*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, DE

**D04H 3/07** → (51) **D04H 1/4209**

**D04H 18/04** → (51) **D04H 1/492**

(51) **D05B 23/00** (11) **3 194 646 A1\***  
(25) It (26) En

(21) 15775806.1 (22) 02.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/056666 02.09.2015

(87) WO 2016/038509 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 IT BS20140166

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NÄHEN EINES OFFENEN ENDES EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN TEXTILARTIKELS ZUR FORMUNG DER SPITZE EINER SOCKE ODER EINES STRUMPFBEINS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR SEWING AN OPEN END OF A TUBULAR TEXTILE ITEM TO MAKE THE TOE OF A SOCK OR OF A LEG OF A STOCKING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUTURE D'EXTRÉMITÉ OUVERTE D'ARTICLE TEXTILE TUBULAIRE POUR CONSTITUER L'ORTEIL D'UNE CHAUSETTE OU D'UNE JAMBE D'UN BAS*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) LONATI, Ettore, I-25082 Botticino (BS), IT

LONATI, Fausto, I-25123 Brescia, IT

LONATI, Andrea, I-25123 Brescia, IT

(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) **D06F 75/10** (11) **3 194 647 A1\***  
**D06F 75/12**

(25) En (26) En

(21) 15748042.7 (22) 11.08.2015



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

BA ME

MA

(86) EP 2015/068403 11.08.2015

(87) WO 2016/030176 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 EP 14182184

- (54) • DAMPFÜBLEISEN
- STEAM IRON
- FER À VAPEUR

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

(72) CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Boon Teck, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **D06F 75/10** (11) **3 194 648 A1\***  
**D06F 75/38**

(25) En (26) En

(21) 15762561.7 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070549 09.09.2015

(87) WO 2016/041820 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185071

- (54) • DAMPFVORRICHTUNG
- A STEAM DEVICE
- DISPOSITIF À VAPEUR

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

(72) TAN, Boon Teck, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LEE, Chen-Shiang, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

**D06F 75/12** → (51) **D06F 75/10**

**D06F 75/38** → (51) **D06F 75/10**

**D06M 11/72** → (51) **C09D 133/02**

**D06M 13/342** → (51) **B27K 3/34**

**D06M 13/35** → (51) **B27K 3/34**

**D06M 13/422** → (51) **B27K 3/34**

**D06M 15/00** → (51) **C11D 3/00**

(51) **D06M 15/227** (11) **3 194 649 A1\***  
**D06N 3/04** **H01Q 1/42**

(25) En (26) En

(21) 15763910.5 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071087 15.09.2015

(87) WO 2016/041954 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051084 P  
10.02.2015 EP 15154424

(54) • GITTERAHMENRADOM MIT EINER POLYMERFOLIE

• SPACE FRAME RADOME COMPRISING A POLYMERIC SHEET

• RADÔME À STRUCTURE EN TREILLIS COMPRENANT UNE FEUILLE POLYMÈRE

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

(72) PETRA, Danielle Geertruda Irene, NL-6100AA Echt, NL

ROOVERS, William Adrianus Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL

KOLAK, Lewis, NL-6100 AA Echt, NL

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

**D06M 15/263** → (51) **C09D 133/02**

**D06M 17/00** → (51) **B32B 3/24**

**D06N 3/04** → (51) **D06M 15/227**

(51) **D06P 5/24** (11) **3 194 650 A1\***  
**G09F 3/00**

(25) It (26) En

(21) 15784767.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057153 17.09.2015

(87) WO 2016/042508 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 CH 14032014

25.09.2014 IT RM20140549

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEBETIKETTS MIT EINDEUTIGEN ELEKTRONISCH LESBAREN INFORMATIONEN

• A PROCESS FOR MANUFACTURING A WOVEN LABEL, CONTAINING A UNIQUE INFORMATION, ELECTRONICALLY READABLE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE TISSÉE, CONTENANT UNE INFORMATION UNIQUE, LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT

(71) Coding Management S.A., 16 Allée Marconi, 2120 Luxembourg, LU

(72) WILKINSON, Paul, L-2120 Luxembourg, LU

MONTORFANO, Arno, L-2120 Luxembourg, LU

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

(51) **D21B 1/02** (11) **3 194 651 A1\***  
**D21B 1/06** **D21B 1/12**

(25) It (26) En

(21) 15788200.2 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057204 18.09.2015

(87) WO 2016/042529 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 IT TO20140741

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE

• METHOD AND PLANT FOR PRE-TREATING BIOMASSES

• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSES

(71) ENTORGAFIN SpA, Strada Prov. per Castelnuovo Scriveria 7/9, 15057 Tortona (AL), IT

(72) CELLA MAZZARIOL, Pietro Paolo, I-15057 Tortona (al), IT

GALANZINO, Gian Francesco, I-15057 Tortona (al), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Gaboto, 35, 10129 Torino, IT

**D21B 1/02** → (51) **D21B 1/12**

**D21B 1/06** → (51) **D21B 1/02**

(51) **D21B 1/12** (11) **3 194 652 A1\***  
**D21B 1/34** **D21B 1/02**

(25) En (26) En

(21) 15777884.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071277 17.09.2015

(87) WO 2016/042053 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 IT MI20141611

(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE

• CONTINUOUS PROCESS FOR TREATING A LIGNOCELLULOSIC BIOMASS

• PROCÉDÉ CONTINU POUR LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE

(71) BETA RENEWABLES S.p.A., Strada Ribrocca 11, 15057 Tortona (AL), IT

(72) RASETTO, Valeria, I-15057 Tortona (AL), IT

PASSERINI, Gaia, I-29015 Castel San Giovanni (PC), IT

ANELLI, Alberto, I-26823 Castiglione d'Adda (Lodi), IT

CRIPPA, Tommaso, I-28100 Novara, IT

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

(51) **D21B 1/12** (11) **3 194 653 A1\***  
**D21B 1/02** **D21B 1/34**

(25) En (26) En

(21) 15777885.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071278 17.09.2015

(87) WO 2016/042054 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 IT MI20141613

(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE

• CONTINUOUS PROCESS FOR TREATING A LIGNOCELLULOSIC BIOMASS

• PROCÉDÉ CONTINU POUR LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULO-SIQUE

(71) BETA RENEWABLES S.p.A., Strada Ribrocca 11, 15057 Tortona (AL), IT

(72) RASETTO, Valeria, I-15057 Tortona (AL), IT

PASSERINI, Gaia, I-29015 Castel San Giovanni (PC), IT

ANELLI, Alberto, I-26823 Castiglione d'Adda (Lodi), IT

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

**D21B 1/12** → (51) **D21B 1/02**

**D21B 1/34** → (51) **D21B 1/12**

**D21F 1/66** → (51) **D04H 1/492**

(51) **D21F 2/00** (11) **3 194 654 A1\***  
**D21F 3/04** **D21H 27/00**  
**D21F 5/00** **D21F 11/00**



- (71) ILC DOVER LP, One Moonwalker Road, Frederica, DE 19946-2080, US  
(72) CADOGAN, David Phillip, Middletown, DE 19709, US  
HINKLE, Jonathan Michael, Middletown, DE 19709, US  
SANDY, Charles Ralph, Camden, DE 19934, US  
KNOLL, Carl Frank, Felton, DE 19943, US  
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E02D 3/12** (11) **3 194 662 A1\***  
**E02D 17/13**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15748293.6 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/051937 15.07.2015  
(87) WO 2016/009143 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 FR 1456978  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS IM BODEN DURCH IN-SITU-BODENMISCHUNG MIT EINEM GEOPOLYMER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELEMENT IN THE GROUND BY IN-SITU SOIL MIXING WITH A GEOPOLYMER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DANS UN SOL PAR MÉLANGE IN SITU DU SOL EN PLACE AVEC UN GEOPOLYMER*

- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) DARSON BALLEUR, Sabine, F-92500 Rueil-malmaison, FR  
MATHIEU, Fabrice, F-92500 Rueil-malmaison, FR  
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02D 17/08** (11) **3 194 663 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15781133.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052684 17.09.2015  
(87) WO 2016/042327 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416468  
(54) • *GRABENWANDSTÜTZE*  
• *TRENCH WALL SUPPORT*  
• *SUPPORT DE PAROI DE TRANCHÉE*  
(71) EZE SHORING (HALIFAX) LIMITED, 1 Pinnacle Way, Pride Park Derby DE24 8ZS, GB  
(72) WOOD, Glenn Roy, Keighley, West Yorkshire BD20 0HS, GB  
WOOD, Oliver Glenn, Keighley, West Yorkshire BD20 0HS, GB  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**E02D 17/13** → (51) **E02D 3/12**

(51) **E02D 27/01** (11) **3 194 664 A1\***  
**E04B 5/48**

- (25) En (26) En  
(21) 15841882.2 (22) 18.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050716 18.06.2015  
(87) WO 2016/043641 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SE 1451067  
(54) • *FUNDAMENTSYSTEM FÜR EIN HAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUSFUNDAMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENSTRUKTUR*  
• *HOUSE FOUNDATION SYSTEM AND METHOD OF FORMING A HOUSE FOUNDATION AND A METHOD FOR FORMING A FLOOR STRUCTURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONDATION DE MAISON POUR FORMER UNE FONDATION DE MAISON, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE PLANCHER*  
(71) Get AB, Bäckalyckevägen 41, 553 13 Jönköping, SE  
(72) HÖGLUND, John, S-566 35 Habo, SE  
LINDQVIST, Peter, S-555 92 Jönköping, SE  
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**E02D 29/12** → (51) **G01F 23/00**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 194 665 A1\***  
**A01B 71/02** **B60W 50/16**  
**E02F 9/20** **E02F 9/24**  
**G05B 11/01** **G05G 5/03**

- (25) En (26) En  
(21) 15762797.7 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/042790 30.07.2015  
(87) WO 2016/019091 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031207 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVE KRAFT/VIBRATION-RÜCKMELDUNGSSTEUERUNG FÜR EINE BEWEGLICHE MASCHINE*  
• *ACTIVE FORCE/VIBRATION FEEDBACK CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR A MOVABLE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉTROACTION DE VIBRATION/FORCE ACTIVE POUR MACHINE MOBILE*  
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA 17557, US  
(72) KASSEN, Gary R., Burr Ridge, IL 60527, US  
WU, Duqiang, Bolingbrook, IL 60490, US  
SINGH, Aditya, Westmont, IL 60559, US  
MELCHINGER, Uli, 14532 Kleinmachnow, DE  
GULATI, Navneet, Naperville, IL 60565, US  
DEAN, Patrick T., St. Louis, MO 63119, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 194 666 A1\***  
**E02F 3/84** **E02F 9/26**

- (25) En (26) En  
(21) 15747961.9 (22) 03.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/043407 03.08.2015  
(87) WO 2016/043855 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486463  
(54) • *LEITSYSTEM FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN*  
• *GUIDANCE SYSTEM FOR EARTHMOVING MACHINERY*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR MACHINES DE TERRASSEMENT*  
(71) Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) NAU, Kevin, Ray, New Carlisle, OH 45344, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**E02F 3/84** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 7/04** → (51) **B01D 21/24**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/34**

**E02F 9/22** → (51) **F02N 7/08**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 3/34**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

(51) **E03C 1/182** (11) **3 194 667 A2\***  
**E03C 1/22** **E03C 1/23**  
**E03C 1/262**

- (25) De (26) De  
(21) 15771507.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/001847 15.09.2015  
(87) WO 2016/041636 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013832  
(54) • *ABFLUSSVORRICHTUNG UND BECKEN MIT EINER SOLCHEN ABFLUSSVORRICHTUNG*  
• *DRAINING DEVICE AND SINK COMPRISING SAID TYPE OF DRAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET BAC MUNI D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*  
(71) Schock GmbH, Hofbauerstrasse 1, 94209 Regen, DE  
(72) PROBST, Alois, 94209 Regen, DE  
(74) Bartels & Partner, Patentanwälte Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**E03C 1/22** → (51) **E03C 1/182**

**E03C 1/23** → (51) **E03C 1/182**

**E03C 1/262** → (51) **E03C 1/182**

(51) **E03C 1/264** (11) **3 194 668 A1\***  
**E03C 1/266**

- (25) En (26) En  
(21) 15760358.0 (22) 28.08.2015



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

BA ME

MA

(86) US 2015/047340 28.08.2015

(87) WO 2016/043950 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051367 P

05.08.2015 US 201514818631

- (54) • *MAGNETISCHER ABLENKRING UND  
MAGNETISCHE ABLENKPLATTE FÜR LE-  
BENSMITTELABFALLENTSORGER*
- *MAGNETIC BAFFLE RING AND MAGNETIC  
BAFFLE FOR FOOD WASTE DISPOSER*
- *ANNEAU DE DÉFLECTEUR MAGNÉTIQUE  
ET DÉFLECTEUR MAGNÉTIQUE POUR  
BROYEUR À DÉCHETS ALIMENTAIRES*

(71) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant,  
St. Louis, MO 63136, US

(72) HAMMER, Randall E., Muskego, Wisconsin  
53150-8759, US

GAMBLE, Kelly T., Waterford, Wisconsin  
53185, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB

(51) **E03C 1/266** (11) **3 194 669 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15777767.3 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050338 16.09.2015

(87) WO 2016/044367 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051370 P

14.09.2015 US 201514852652

- (54) • *SPEISERESTESAMMELSYSTEM MIT  
OBENLIEGENDEM ZERSTÄUBER*
- *FOOD WASTE COLLECTOR SYSTEM  
WITH OVERHEAD SPRAYER*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS  
ALIMENTAIRES COMPRENANT UN  
PULVÉRISATEUR AÉRIEN*

(71) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant,  
St. Louis, MO 63136, US

(72) GRECO, Robert A., Racine, Wisconsin  
53403, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

**E03C 1/266** → (51) **E03C 1/264**

**E03C 1/322** → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03D 1/08** (11) **3 194 670 A1\***

**E03D 1/14** **E03D 1/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15745205.3 (22) 03.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067829 03.08.2015

(87) WO 2016/016471 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 FR 1457506

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TOILETTEN*
- *DEVICE FOR TOILETS*
- *DISPOSITIF DE TOILETTES*

(71) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000  
Monaco, MC

(72) WILINSKI, Sébastien, F-06240 Beausoleil,  
FR

PLAS, Olivier, F-06340 La Trinite, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**E03D 1/14** → (51) **E03D 1/08**

**E03D 1/28** → (51) **E03D 1/08**

(51) **E03D 1/32** (11) **3 194 671 A1\***

**F16K 31/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15734419.3 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065904 10.07.2015

(87) WO 2016/015977 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 FR 1457465

- (54) • *HYDRAULISCH UNTERSTÜTZTES FÜLL-  
VENTIL FÜR EINEN TOILETTENSÜPKAS-  
TEN*

• *HYDRAULICALLY ASSISTED FILLING  
VALVE FOR A TOILET CISTERN*

• *ROBINET DE REMPLISSAGE D'UN  
RÉSERVOIR DE TOILETTES AVEC ASSIS-  
TANCE HYDRAULIQUE*

(71) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000  
Monaco, MC

(72) MARNAS, Stéphane, F-06200 Nice, FR  
PLAS, Olivier, F-06340 La Trinite, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **E03D 1/32** (11) **3 194 672 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15742274.2 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067188 27.07.2015

(87) WO 2016/016203 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 FR 1457467

- (54) • *TANKFÜLLVENTIL*

• *TANK FILLING VALVE*

• *ROBINET DE RAMPLISSAGE D'UNE CUVE*

(71) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000  
Monaco, MC

(72) MARNAS, Stéphane, F-06200 Nice, FR  
PLAS, Olivier, F-06340 La Trinite, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **E03D 11/14** (11) **3 194 673 A1\***

**E03C 1/322**

(25) De (26) De

(21) 15766048.1 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001812 09.09.2015

(87) WO 2016/041624 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014013697

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-  
FESTIGUNG EINES SANITÄROBJEKTS*
- *SECURING DEVICE FOR SECURING A  
SANITARY OBJECT*

- *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT  
DE FIXER UN OBJET SANITAIRE*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-  
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) MIOTTO, Moreno, 35028 Piove di Sacco, IT

MARTINI, Michele, 30038 Spinea, IT

LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach, DE

SUCHY, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE

(51) **E03F 1/00** (11) **3 194 674 A1\***  
**E03F 5/10**

(25) En (26) En

(21) 15763631.7 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071461 18.09.2015

(87) WO 2016/042140 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 NL 1040958

- (54) • *KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEIT,  
SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON  
KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEI-  
TEN*

• *A PLASTIC INFILTRATION UNIT, A  
SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF  
PLASTIC INFILTRATION UNITS*

• *UNITÉ D'INFILTRATION EN PLASTIQUE,  
SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURA-  
LITÉ D'UNITÉS D'INFILTRATION EN  
PLASTIQUE*

(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwol-  
le, NL

(72) VAN DER SCHEER, Marco, NL-7871 PM  
Klijndijk, NL

VAN DIJK, Berend Jan, NL-7777 ST Schui-  
nesloot, NL

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

(51) **E03F 1/00** (11) **3 194 675 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15771065.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071462 18.09.2015

(87) WO 2016/042141 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 NL 1040956

- (54) • *KUNSTSTOFFINFILTRATIONSEINHEIT,  
SYSTEM MIT MEHREREN KUNSTSTOF-  
FINFILTRATIONSEINHEITEN, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZGE-  
GOSSENEN KUNSTSTOFFSÄULE FÜR  
EINE INFILTRATIONSEINHEIT, KUNST-  
STOFFGRUNDPLATTE ZUR VERWEN-  
DUNG MIT EINER KUNSTSTOFFINFIL-  
TRATIONSEINHEIT SOWIE KUNSTSTOF-  
FINFILTRATIONSSYSTEM ZUM  
UNTERIRDISCHEN EINSATZ MIT EINER  
KUNSTSTOFFINFILTRATIONSEINHEIT  
UND EINER KUNSTSTOFFGRUNDPLATTE*

• *A PLASTIC INFILTRATION UNIT, A  
SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF  
PLASTIC INFILTRATION UNITS, A  
METHOD OF MANUFACTURING AN  
INJECTION MOLDED PLASTIC PILLAR  
FOR AN INFILTRATION UNIT, A PLASTIC  
BASE PLATE FOR USE WITH A PLASTIC  
INFILTRATION UNIT, AND A PLASTIC  
INFILTRATION SYSTEM FOR  
DEPLOYMENT UNDERGROUND  
COMPRISING A PLASTIC INFILTRATION  
UNIT AND A PLASTIC BASE PLATE*

- *UNITÉ D'INFILTRATION EN MATIÈRE PLASTIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'INFILTRATION EN MATIÈRE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PILIER EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION DESTINÉE À UNE UNITÉ D'INFILTRATION, PLAQUE DE BASE EN MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE UNITÉ D'INFILTRATION EN MATIÈRE PLASTIQUE, ET SYSTÈME D'INFILTRATION EN MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉ À UN DÉPLOIEMENT SOUTERRAIN COMPRENANT UNE UNITÉ D'INFILTRATION EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UNE PLAQUE DE BASE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL  
(72) VAN DER SCHEER, Marco, NL-7871 PM Klijndijk, NL  
VAN DIJK, Berend Jan, NL-7777 ST Schuinesloot, NL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E03F 1/00** (11) **3 194 676 A1\***  
**E03F 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15775397.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071460 18.09.2015  
(87) WO 2016/042139 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 1040959  
(54) • *KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEIT, EINE VIELZAHL VON KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON KUNSTSTOFFVERSICKERUNGSEINHEITEN*  
• *A PLASTIC INFILTRATION UNIT, A PLURALITY OF PLASTIC INFILTRATION UNITS AND A METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF PLASTIC INFILTRATION UNITS*  
• *UNITÉ D'INFILTRATION EN PLASTIQUE, PLURALITÉ D'UNITÉS D'INFILTRATION EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'INFILTRATION EN PLASTIQUE*

- (71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL  
(72) DIJK, Berend Jan van, NL-7777 ST Schuinesloot, NL  
SCHEER, Marco van der, NL-7871 PM Klijndijk, NL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E03F 5/10** → (51) **E03F 1/00**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 194 677 A1\***  
**E04C 2/52** **F24F 7/08**  
**E04B 1/76** **E04G 23/00**  
**F24F 7/00** **F24F 5/00**

- (25) It (26) En  
(21) 15794655.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IT 2015/000227 16.09.2015  
(87) WO 2016/042585 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 IT RM20140525  
(54) • *THERMISCHE SCHALE, INSBESONDERE FÜR EIN GEBÄUDE*  
• *THERMAL SHELL, IN PARTICULAR FOR A BUILDING*  
• *ENVELOPPE THERMIQUE, EN PARTICULIER POUR UN BÂTIMENT*
- (71) Azienda Agricola Eredi Poccianti, Via Lorenzo IL Magnifico 10, 50129 Firenze (FI), IT  
(72) POCCIANTI, Guido Francesco, I-50129 Firenze (FI), IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**E04B 1/76** → (51) **B27K 3/34**

**E04B 1/76** → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04B 2/72** (11) **3 194 678 A1\***  
**E04B 2/74**

- (25) En (26) En  
(21) 14771288.9 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069893 18.09.2014  
(87) WO 2016/041597 2016/12 24.03.2016  
(54) • *PLATTENMONTAGESTRUKTUR ZUM AUFBAU EINES ECKELEMENTS ZUR DEFINITION EINER ECKE*  
• *BOARD MOUNTING STRUCTURE FOR BUILDING A CORNER ELEMENT DEFINING A CORNER*  
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE PANNEAU POUR LA CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT DE COIN DÉFINISSANT UN COIN*

- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE  
(72) ZINSSLER, Sven, 97318 Kitzingen, DE  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**E04B 2/74** → (51) **E04B 2/72**

**E04B 5/48** → (51) **E02D 27/01**

**E04B 5/48** → (51) **F24J 2/04**

**E04B 9/04** → (51) **E04B 9/36**

**E04B 9/22** → (51) **E04B 9/36**

(51) **E04B 9/36** (11) **3 194 679 A1\***  
**E04B 9/04** **E04B 9/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15763634.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071501 18.09.2015  
(87) WO 2016/042151 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185550  
(54) • *VERFAHREN UND PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER ABGEHÄNGTEN DECKE ODER WAND UND EINE ABGEHÄNGTE DECKE ODER WAND*  
• *METHODS AND TILE FOR USE IN A FALSE CEILING OR WALL AND A FALSE CEILING OR WALL*

- *PROCÉDÉS ET CARREAU DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS UN FAUX PLAFOND OU UN FAUX MUR ET UN FAUX PLAFOND OU UN FAUX MUR*
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE  
(72) CHIGOT, Pierre, S-254 51 Helsingborg, SE  
ARVIDSSON, Emma, S-254 52 Helsingborg, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**E04C 1/39** → (51) **F24J 2/04**

**E04C 2/20** → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04C 2/288** (11) **3 194 680 A1\***  
**E04C 2/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15766393.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DK 2015/050273 15.09.2015  
(87) WO 2016/041559 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DK 201470567  
(54) • *GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *A BUILDING WALL AND A METHOD FOR MANUFACTURE*  
• *PAROI DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Thörngren, Pontus Petter, Rådvedvej 88, 8700 Horsens, DK  
(72) Thörngren, Pontus Petter, 8700 Horsens, DK  
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04C 2/36** (11) **3 194 681 A1\***  
**B21D 47/00** **B29D 99/00**  
**B31D 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15766467.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071381 17.09.2015  
(87) WO 2016/042107 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 LU 92548  
(54) • *WABE, INSBESONDERE VERFORMBARE WABE, FÜR LEICHTBAUTEILE, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SANDWICHBAUTEIL*  
• *HONEYCOMB, IN PARTICULAR DEFORMABLE HONEYCOMB, FOR LIGHT-WEIGHT COMPONENTS, CORRESPONDING PRODUCTION METHOD, AND SANDWICH COMPONENT*  
• *NID D'ABEILLES, EN PARTICULIER NID D'ABEILLES POUR COMPOSANTS LÉGERS, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET COMPOSANT EN SANDWICH*

- (71) Euro-Composites S.A., Zone Industrielle, 6401 Echternach, LU  
(72) ALTER, Rolf-Mathias, L-6419 Echternach, LU  
WINTGENS, Willy, L-9907 Troisvierges, LU  
WILLERT, Michael, 54298 Welschbillig-Ittel, DE  
SCHMITT, Ralf, 54669 Bollendorf, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

**E04C 2/52** → (51) **E04B 1/00**

---

(51) **E04C 3/00** (11) **3 194 682 A1\***  
**E04C 5/00** **E04C 5/07**

(25) En (26) En  
(21) 15842796.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050816 17.09.2015  
(87) WO 2016/044669 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051715 P  
(54) • **HOHLE ZUSAMMENGESetzte BEWEHRUNGSSTRUKTUR, ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSMETHODOLOGIE UND VORRICHTUNG**  
• **HOLLOW, COMPOSITE REBAR STRUCTURE, ASSOCIATED FABRICATION METHODOLOGY, AND APPARATUS**  
• **STRUCTURE DE BARRE D'ARMATURE COMPOSITE CREUSE, MÉTHODOLOGIE DE FABRICATION ASSOCIÉE, ET APPAREIL**

(71) Composite Rebar Technologies Inc., 16200 SW Pacific Highway Suite H170, Portland, OR 97224-4053, US  
(72) GIBSON, Robert C., Chicago, IL 60657, US  
OHNSTAD, Thomas S., Salem, OR 97302, US  
HERSHBERGER, Thomas A., Madison, WI 53705, US  
ZJABA, Gregory A., Verona, WI 53593, US  
SCHULTE, Richard A., Madison, WI 53713, US  
WALSH, Sean, Carrboro, NC 27510-2512, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

**E04C 5/00** → (51) **E04C 3/00**

---

**E04C 5/07** → (51) **E04C 3/00**

---

(51) **E04D 13/04** (11) **3 194 683 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766150.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071386 17.09.2015  
(87) WO 2016/042111 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 SE 1451086  
(54) • **ÖBERFLÄCHENABDECKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SYSTEMS**  
• **SURFACE COVERING SYSTEM AND METHODS FOR PREPARING SUCH A SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DUDIT SYSTÈME**

(71) Grade Group AS, Nygårdsvæien 55, 1400 Ski, NO  
(72) SJÖDÉN, Tord, S-175 67 Järfälla, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) **E04F 15/10** (11) **3 194 684 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775398.9 (22) 18.09.2015

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

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071470 18.09.2015  
(87) WO 2016/042142 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185422  
(54) • **DÜNNE DEKORATIVE ÖBERFLÄCHEN-ABDECKUNG**  
• **THIN DECORATIVE SURFACE COVERING**  
• **REVÊTEMENT DE SURFACE DÉCORATIF ET MINCE**

(71) Tarkett G.D.L. S.a., Z.I. Eselborn - 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU  
(72) BLADH, Jonas, L-9559 Wiltz, LU  
SIMON, Jean-Yves, L-9559 Wiltz, LU  
PAILLER, Frédéric, L-9559 Wiltz, LU  
PERES, Richard, L-9559 Wiltz, LU  
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

---

**E04G 23/00** → (51) **E04B 1/00**

---

(51) **E04H 1/00** (11) **3 194 685 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842163.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/051099 18.09.2015  
(87) WO 2016/044815 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052346 P  
(54) • **MODULARE SPEICHERSTRUKTUR**  
• **MODULAR STORAGE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE STOCKAGE MODULAIRE**

(71) Cornia, Anthony, 566 Belle Ridge St., North Wilkesboro, North Carolina 28659, US  
Lira, Francisco, 281 Alonzo McNeil Rd., Millers Creek, North Carolina 28651, US  
(72) Cornia, Anthony, North Wilkesboro, North Carolina 28659, US  
Lira, Francisco, Millers Creek, North Carolina 28651, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

**E04H 3/24** → (51) **B01L 9/00**

---

**E04H 4/00** → (51) **A63B 69/00**

---

(51) **E04H 6/14** (11) **3 194 686 A1\***  
**B65G 1/127**

(25) En (26) En  
(21) 15841421.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/089558 14.09.2015  
(87) WO 2016/041475 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201410469382  
(54) • **DREIDIMENSIONALE ZIRKULIERENDE GARAGE**  
• **THREE-DIMENSIONAL CIRCULATING GARAGE**  
• **GARAGE DE CIRCULATION TRIDIMENSIONNELLE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) Qi, Tian, Shenzhen Guangdong 518118, CN

TANG, Jinghua, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) **E04H 6/14** (11) **3 194 687 A1\***  
**B65G 1/127** **H01R 39/12**

(25) En (26) En  
(21) 15841537.2 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/089555 14.09.2015  
(87) WO 2016/041473 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201420529602 U  
(54) • **DREIDIMENSIONALE ZIRKULIERENDE GARAGE**  
• **THREE-DIMENSIONAL CIRCULATING GARAGE**  
• **GARAGE À CIRCULATION TRIDIMENSIONNELLE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) Qi, Tian, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
TANG, Jinghua, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

**E04H 6/42** → (51) **H01R 41/00**

---

(51) **E04H 12/00** (11) **3 194 688 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901834.3 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2014/055703 15.09.2014  
(87) WO 2016/043713 2016/12 24.03.2016  
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **VIBRATION MITIGATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS**

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US  
(72) MACCHIETTO, Carl J., Omaha, Nebraska 68124, US  
CHRISTENSON, Richard E., Mansfield Center, Connecticut 06250, US  
INGRAM, Darren E., Omaha, Nebraska 68144, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

**E04H 15/10** → (51) **F24F 1/50**

---

(51) **E04H 15/36** (11) **3 194 689 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15749858.5 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) GB 2015/052275 06.08.2015  
(87) WO 2016/042286 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416463  
(54) • **ZELT MIT TASCHENELEMENTEN**  
• **TENT WITH POCKET ELEMENTS**  
• **TENTE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE TYPE POCHE**



- (71) Tentsile Limited, 129 Higham Road  
Tottenham, London, Greater London N17  
6NU, GB
- (72) SHIRLEY-SMITH, Alex, London Greater  
London N17 6NU, GB  
KIRCHEV, Kirk, London Greater London  
SE15 6GW, GB
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester's IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

**E05B 15/02** → (51) **E05C 9/18**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 194 690 A1\***  
**E05C 9/10** **E05C 9/02**  
**E05C 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 15804352.1 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) EP 2015/077537 24.11.2015  
(87) WO 2016/083395 2016/22 02.06.2016  
(30) 27.11.2014 DE 102014117419
- (54) • *BESCHLAG FÜR FENSTER, TÜREN UND  
DERGLEICHEN UND GETRIEBEINHEIT  
FÜR EINEN SOLCHEN BESCHLAG*  
• *FITTING FOR WINDOWS, DOORS, AND  
THE LIKE, AND TRANSMISSION UNIT  
FOR SUCH A FITTING*  
• *FERRURE POUR FENÊTRES, PORTES ET  
SIMILAIRES ET UNITÉ DE TRANSMIS-  
SION POUR FERRURE DE CE TYPE*

- (71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse  
173, 5020 Salzburg, AT
- (72) COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E05B 17/00** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 35/00** → (51) **F03D 13/00**

**E05B 41/00** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 194 691 A1\***  
**E05B 17/00** **E05B 41/00**  
**G01S 3/02** **G01S 5/02**  
**G01S 11/02** **G07C 9/00**

- (25) Fi (26) En  
(21) 15842791.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) FI 2015/050616 15.09.2015  
(87) WO 2016/042208 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FI 20145813
- (54) • *ANGABE DER POSITION EINES SCHLOS-  
SES*  
• *INDICATING LOCATION OF A LOCK*  
• *INDICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN  
VERROU*

- (71) Rollock OY, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI  
(72) KANKKUNEN, Hannu, FI-02230 Espoo, FI  
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D,  
01510 Vantaa, FI

**E05B 47/02** → (51) **E05B 51/00**

- (51) **E05B 51/00** (11) **3 194 692 A1\***  
**E05B 47/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15833470.6 (22) 18.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) US 2015/045680 18.08.2015  
(87) WO 2016/028770 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038393 P
- (54) • *VERBESSERTE VERRIEGELUNGSVOR-  
RICHTUNG, VERRIEGELUNGSELEMENT  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *IMPROVED LOCKING APPARATUS,  
LOCKING MEMBER, AND METHOD OF  
USE*  
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE  
AMÉLIORÉ, ÉLÉMENT DE VERROUIL-  
LAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Havenlock Inc., 1205 Eliot Road, Franklin,  
Tennessee 37064-5095, US
- (72) BERTELLI, Alexander Michael, Nashville,  
Tennessee 37209, US  
BANKS, Kenneth Clay, Franklin, Tennessee  
37064, US  
SMITH, Brian Douglas, Cookeville,  
Tennessee 38506, US  
HAARLANDER, Michael E., Nashville,  
Tennessee 37219, US

- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester  
Street, London WC1N 3AX, GB

- (51) **E05B 77/08** (11) **3 194 693 A1\***  
**E05B 81/20** **E05B 85/26**  
**E05B 81/14**

- (25) De (26) De  
(21) 15762614.4 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) EP 2015/070757 10.09.2015  
(87) WO 2016/041847 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218529
- (54) • *SCHLOSS FÜR EIN KAROSSERIEBAUTEIL  
EINES FAHRZEUGS*  
• *LOCK FOR A BODY COMPONENT OF A  
VEHICLE*  
• *SERRURE POUR UN ÉLÉMENT DE  
CARROSSERIE DE VÉHICULE*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen,  
DE  
KIEFERL, Anton, 85301 Schweitenkirchen,  
DE  
SPRINGSKLEE, Markus, 80638 Muenchen,  
DE  
WIDL, Walter, 81249 Muenchen, DE

**E05B 77/42** → (51) **E05B 81/20**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 77/08**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 81/20** (11) **3 194 694 A1\***  
**E05B 81/14** **E05B 77/42**  
**E05B 85/26**

- (25) De (26) De  
(21) 15762981.7 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) EP 2015/070760 10.09.2015

- (87) WO 2016/041848 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218467
- (54) • *SCHLOSS MIT EINER VORSCHLIESS-  
STELLUNG UND EINER VOLLSCHLIESS-  
STELLUNG*  
• *LOCK WITH A PRE-CLOCKING POSITION  
AND A FULLY LOCKING POSITION*  
• *SERRURE PRÉSENTANT UNE POSITION  
DE PRÉFERMETURE ET UNE POSITION  
DE FERMETURE COMPLÈTE*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen,  
DE  
KIEFERL, Anton, 85301 Schweitenkirchen,  
DE

**E05B 81/20** → (51) **E05B 77/08**

- (51) **E05B 81/90** (11) **3 194 695 A1\***  
**E05B 85/10**

- (25) De (26) De  
(21) 15750393.9 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) EP 2015/068381 10.08.2015  
(87) WO 2016/041696 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014113495
- (54) • *TÜRGRIFFAORDNUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUG*  
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A  
MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTIÈRE  
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-  
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 194 696 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15771049.2 (22) 15.09.2015

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

MA

- (86) EP 2015/071142 15.09.2015  
(87) WO 2016/041996 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 202014010524 U  
25.03.2015 DE 102015104545
- (54) • *FLÄCHENBÜNDIGER KOMFORTGRIF*  
• *FLUSH COMFORT HANDLE*  
• *POIGNÉE CONFORTABLE À FLEUR DE LA  
SURFACE*

- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BARTELS, Markus, 45472 Mülheim, DE  
PORADA, Martin, 42109 Wuppertal, DE  
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach,  
DE  
CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Univer-  
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/90**

**E05B 85/26** → (51) **E05B 77/08**

**E05B 85/26** → (51) **E05B 81/20**

**E05C 5/00** → (51) **E05C 9/18**

<b>E05C 9/02</b>	→ (51) <b>E05B 17/00</b>
<b>E05C 9/04</b>	→ (51) <b>E05B 17/00</b>
<b>E05C 9/10</b>	→ (51) <b>E05B 17/00</b>
(51) <b>E05C 9/18</b> (11) <b>3 194 697 A1*</b> <b>E05B 15/02</b> <b>E05C 5/00</b>	
(25) De (26) De (21) 15781076.3 (22) 14.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) EP 2015/073803 14.10.2015	
(87) WO 2016/062595 2016/17 28.04.2016	
(30) 23.10.2014 DE 102014115447	
(54) • <i>BESCHLAGANORDNUNG</i> • <i>FITTING ARRANGEMENT</i> • <i>ENSEMBLE FERRURE</i>	
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT	
(72) BAUMGARTNER, Rene, A-5303 Thalgau, AT BAUMGARTNER, Tom, A-5303 Thalgau, AT	
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <b>E05C 19/14</b> (11) <b>3 194 698 A1*</b> (25) En (26) En (21) 15841958.0 (22) 16.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) US 2015/050368 16.09.2015	
(87) WO 2016/044385 2016/12 24.03.2016	
(30) 17.09.2014 US 201462051481 P	
(54) • <i>KOMPRESSIONSVERSCHLUSS</i> • <i>COMPRESSION LATCH</i> • <i>LOQUET À COMPRESSION</i>	
(71) SOUTHCO, INC., 210 North Brinton Lake Road P.O. Box 0116, Concordville, PA 19331-0116, US	
(72) REDONDO GUERRA, Jose Maria, 70176 Stuttgart, DE	
THORNTON, Andrew James, Pershore, Worcestershire WR10 2AS, GB	
NOATSCH, Bern, 71069 Sindelfingen, DE	
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün- chen, DE	
<b>E05D 7/04</b>	→ (51) <b>E05D 11/10</b>
<b>E05D 7/081</b>	→ (51) <b>E05D 11/10</b>
(51) <b>E05D 11/10</b> (11) <b>3 194 699 A1*</b> <b>E05F 1/12</b> <b>E05D 7/081</b> <b>E05D 7/04</b>	
(25) NI (26) En (21) 15787295.3 (22) 18.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) IB 2015/057199 18.09.2015	
(87) WO 2016/042525 2016/12 24.03.2016	
(30) 18.09.2014 BE 201400709	
(54) • <i>TÜR KONSTRUKTION MIT VERSCHIEB- BAREM ZAPFENGELLENK</i> • <i>DOOR CONSTRUCTION WITH SLIDEABLE PIVOT HINGE</i>	

• <i>STRUCTURE DE PORTE AYANT UNE CHARNIÈRE À PIVOT POUVANT COULISSER</i>	
(71) RUBELKO, Sint Jobsteenweg 15 A, 2970 Schilde, BE	
(72) DRIES, Rudi, B-2970 Schilde, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
<b>E05F 1/12</b>	→ (51) <b>E05D 11/10</b>
(51) <b>E05F 3/10</b> (11) <b>3 194 700 A2*</b> <b>F16H 35/00</b>	
(25) En (26) En (21) 15748099.7 (22) 17.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) US 2015/041006 17.07.2015	
(87) WO 2016/018649 2016/05 04.02.2016	
(88) 24.03.2016	
(30) 30.07.2014 US 201462030835 P 13.07.2015 US 201514797565	
(54) • <i>GETRIEBEANORDNUNG MIT SPIRALFÖR- MIGEN ZAHNRÄDERN</i> • <i>GEAR ASSEMBLY WITH SPIRAL GEARS</i> • <i>ENSEMBLE ENGRENAGE À ROUE SPIRALES</i>	
(71) TD IP Holdco, LLC, 6145 Delfield Drive, Waterford, MI 48329, US	
(72) YULKOWSKI, Leon, Waterford, MI 48329, US	
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
<b>E05F 15/00</b>	→ (51) <b>B61L 15/00</b>
<b>E06B 9/00</b>	→ (51) <b>G05B 15/02</b>
(51) <b>E06B 9/262</b> (11) <b>3 194 701 A1*</b> <b>E06B 9/264</b> <b>F16H 7/08</b> <b>E06B 9/32</b>	
(25) En (26) En (21) 15745732.6 (22) 24.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) US 2015/042039 24.07.2015	
(87) WO 2016/014965 2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 CN 201420409810 U	
(54) • <i>GURTSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HOHLE JALOUSIE</i> • <i>BELT TENSIONING DEVICE FOR A HOLLOW BLIND</i> • <i>DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE DE STORE CREUX</i>	
(71) Zhang, Xuezhong, Room 1302 No. 102 Lane 333 Fanglin Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201802, CN	
Intigral, Inc., 7850 Northfield Road, Walton Hills OH 44146, US	
(72) ZHANG, Xuezhong, Fanglin Road, CN	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE	
<b>E06B 9/264</b>	→ (51) <b>E06B 9/262</b>
<b>E06B 9/32</b>	→ (51) <b>E06B 9/262</b>
(51) <b>E06B 9/326</b> (11) <b>3 194 702 A2*</b> (25) NI (26) En	

(21) 15839073.2 (22) 15.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) NL 2015/050635 15.09.2015	
(87) WO 2016/043582 2016/12 24.03.2016	
(88) 16.06.2016	
(30) 15.09.2014 NL 2013470	
(54) • <i>TRENNBARER VERBINDER FÜR EINE KETTE ODER EINE SCHNUR</i> • <i>BREAKAWAY CONNECTOR FOR A CHAIN OR A CORD</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À RUPTURE POUR UNE CHAÎNE OU UN CORDON</i>	
(71) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL	
(72) HENDRIKS, Wouter, NL-7548 AX Enschede, NL	
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL	
<b>E06C 7/16</b>	→ (51) <b>B66F 11/04</b>
<b>E21B 6/00</b>	→ (51) <b>B25D 9/12</b>
<b>E21B 7/20</b>	→ (51) <b>E21D 9/00</b>
<b>E21B 17/00</b>	→ (51) <b>E21B 47/12</b>
(51) <b>E21B 17/042</b> (11) <b>3 194 703 A1*</b> <b>F16L 15/06</b> <b>E21B 19/16</b>	
(25) En (26) En (21) 15827231.0 (22) 29.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) US 2015/042629 29.07.2015	
(87) WO 2016/018997 2016/05 04.02.2016	
(30) 31.07.2014 US 201414448385	
(54) • <i>ERMÜDUNGSFESTES SCHRAUBENPRO- FIL MIT KOMBINIERTER KURVENRUND- DUNG</i> • <i>FATIGUE RESISTANT THREAD PROFILE WITH COMBINED CURVE ROUNDING</i> • <i>PROFIL DE FILET RÉSISTANT À LA FATIGUE AYANT UNE COMBINAISON D'ARRONDI ET DE COURBE</i>	
(71) Baker Hughes Incorporated, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) BENEDICT, Detlev, D-29221 Celle, DE	
(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	
<b>E21B 17/05</b>	→ (51) <b>E21B 21/02</b>
(51) <b>E21B 17/10</b> (11) <b>3 194 704 A1*</b> <b>E21B 17/12</b>	
(25) En (26) En (21) 14909223.1 (22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA _____	
(86) US 2014/072096 23.12.2014	
(87) WO 2016/105379 2016/26 30.06.2016	
(54) • <i>SICHERUNGSMECHANISMUS FÜR VER- SCHLEISSHÜLLEN EINER ROTATIONS- ANORDNUNG</i> • <i>SECURING MECHANISM FOR ROTARY ASSEMBLY WEAR SLEEVES</i>	

- *MÉCANISME DE FIXATION POUR MANCHONS D'USURE D'ENSEMBLE ROTATIF*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) ESTRADA, Edgar Andres, Edmonton, Alberta T5T 0T8, CA  
DEMISSIE, Mesfin Ayale, Edmonton, Alberta T6J 5S6, CA  
D'SILVA, Alben, Edmonton, Alberta T6T 0S6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E21B 17/12** → (51) **E21B 17/10****E21B 19/00** → (51) **B66C 13/02**

- (51) **E21B 19/02** (11) **3 194 705 A1\***  
**E21B 19/08** **E21B 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15829920.6 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044150 07.08.2015  
(87) WO 2016/022885 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201414454948  
21.05.2015 US 201514718978
- (54) • *KNIEGELENKMECHANISMEN MIT ROHRWENDELEINHEITSARRETIERUNG*  
• *COILED TUBING UNIT LOCKING KNEE-JOINT MECHANISMS*  
• *MÉCANISMES À JOINT ARTICULÉ DE VERROUILLAGE D'UNITÉ À TUBE SPIRALÉ*
- (71) Premier Coil Solutions Inc., 18993 GH Circle, Waller, Texas 77484, US  
(72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas 77474, US  
(74) Brown, James Douglas, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E21B 19/08** → (51) **E21B 19/02****E21B 19/09** → (51) **B66C 13/02****E21B 19/16** → (51) **E21B 17/042****E21B 19/22** → (51) **B66F 7/22****E21B 19/22** → (51) **E21B 19/02**

- (51) **E21B 21/02** (11) **3 194 706 A2\***  
**E21B 17/05** **F16L 27/08**
- (25) It (26) En  
(21) 14777838.5 (22) 14.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2014/063923 14.08.2014  
(87) WO 2015/022667 2015/07 19.02.2015  
(30) 14.08.2013 IT TO20130694
- (54) • *SPÜHLROHRGELLENK FÜR ÖLBOHRANLAGE*  
• *WASHPIPE JOINT FOR AN OIL DRILLING PLANT*  
• *JOINT DE TUBE D'USURE POUR INSTALLATION DE FORAGE PÉTROLIER*
- (71) Meccanotecnica Umbra S.p.A., Via G. Agnelli 7/9, 06042 Campello Sul Clitunno, IT  
(72) D'ORAZIO, Nunzio, I-06039 Trevi, IT  
CATALANO, Ignazio, I-64030 Basciano, IT

- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**E21B 21/08** → (51) **E21B 43/12****E21B 21/08** → (51) **G01F 1/84****E21B 23/00** → (51) **E21B 34/14**

- (51) **E21B 23/04** (11) **3 194 707 A1\***  
**E21B 34/10** **E21B 34/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15770601.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) GB 2015/052685 17.09.2015  
(87) WO 2016/042328 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 GB 201416648  
19.12.2014 GB 201422706
- (54) • *DRUCKBETRIEBEN VENTILANORDNUNG*  
• *PRESSURE OPERATED VALVE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE VANNE ACTIONNÉ PAR PRESSION*
- (71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB  
(72) PURKIS, Daniel George, Leicestershire LE12 6JX, GB  
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**E21B 33/124** → (51) **E21B 34/14****E21B 34/00** → (51) **E21B 23/04****E21B 34/06** → (51) **E21B 43/12****E21B 34/10** → (51) **E21B 23/04**

- (51) **E21B 34/14** (11) **3 194 708 A1\***  
**E21B 49/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15771411.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050470 16.09.2015  
(87) WO 2016/044449 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052644 P
- (54) • *SCHNELLHÄRTENDER RÜCKHOLBARER ENGBOHRLOCHPACKERTEST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *FAST-SETTING RETRIEVABLE SLIM-HOLE TEST PACKER AND METHOD OF USE*  
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ESSAI DE LILIFORAGE RÉCUPÉRABLE À POSE RAPIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E21B 34/14** (11) **3 194 709 A1\***  
**E21B 23/00** **E21B 33/124**

- (25) En (26) En  
(21) 15841209.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) CA 2015/050922 18.09.2015  
(87) WO 2016/041091 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052347 P
- (54) • *STROMVENTIL*  
• *FLOW CONTROL VALVE*  
• *ROBINET DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
- (71) Steelhaus Technologies Inc., 914 55 Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA  
(72) SARGENT, Shane, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA  
MCCARTHY, Matthew, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA  
BORSCHNECK, Sean, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E21B 36/04** (11) **3 194 710 A2\***  
**H05B 3/60**

- (25) En (26) En  
(21) 15850354.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050874 18.09.2015  
(87) WO 2016/060783 2016/16 21.04.2016  
(88) 14.07.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052009 P
- (54) • *ELEKTRISCHES VERTEIDIGUNGSFELD*  
• *ELECTRIC DEFENSE FIELD*  
• *CHAMP DE DÉFENSE ÉLECTRIQUE*
- (71) Handelman, Arthur, 4421 Mayo Woodlands Road SW, Rochester, MN 55902, US  
Snow, Richard, 5000 South Cornell Avenue Apartment 18C, Chicago, IL 60615-3035, US  
Bridges, Jack, 1105 Moorings Drive, Arlington Heights, IL 60005-3282, US  
(72) Handelman, Arthur, Rochester, MN 55902, US  
Snow, Richard, Chicago, IL 60615-3035, US  
Bridges, Jack, Arlington Heights, IL 60005-3282, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**E21B 43/00** (11) **3 194 711 A1\***  
**G01V 99/00** **G06F 17/50**

- (25) En (26) En  
(21) 15742517.4 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/040900 17.07.2015  
(87) WO 2016/014358 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 US 201414337798
- (54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-SCHNITTSTELLE ZUR SONDIERUNG VON OBERFLÄCHENMODELLEN FÜR RESERVOIRSIMULATIONSREAKTION*  
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE TO PROBE RESERVOIR SIMULATION RESPONSE SURFACE MODELS*  
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION PERMETTANT DE SONDER*



*DES MODÈLES DE SURFACE DE RÉPONSE DE SIMULATION DE RÉSERVOIR*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AL-ZAWAWI, Ahmed, S., Dhahran 31311, SA  
AL-TAIBAN, Ali, Ahmed, Dhahran 31311, SA  
HAYDER, M. Ehtesham, Dhahran 31311, SA  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 43/1185** (11) **3 194 712 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16730177.9 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036203 07.06.2016  
(87) WO 2016/200803 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 US 201562173175 P  
(54) • *ÖLFELDSEITIGER ZÜNDUNGSBLOCK MIT VERSTÄRKER*  
• *OILFIELD SIDE INITIATION BLOCK CONTAINING BOOSTER*  
• *BLOC D'AMORÇAGE CÔTÉ CHAMP PÉTROLIFÈRE CONTENANT UN SURPRESSEUR*

- (71) Owen Oil Tools L.P., 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US  
(72) POTTER, Benjamin, O., Crowley, Texas 76036, US  
GEERTS, Shaun, M., Crowley, Texas 76036, US  
CLAY, Matthew, C., Burleson, Texas 76028, US  
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 194 713 A1\***  
**E21B 43/38** **F03B 17/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14771607.0 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/052140 28.08.2014  
(87) WO 2016/030585 2016/09 03.03.2016  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON GAS AUS EINEM BOHR-LOCH*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING GAS FROM A WELL*  
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'EXTRACTION DE GAZ D'UN Puits*

- (71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BEAUQUIN, Jean-Louis, F-64110 Saint-Faust, FR  
MAJ, Guillaume, F-38700 La Tronche, FR  
DANQUIGNY, Jacques, F-64320 Idron, FR  
DELEERSNYDER, Matthieu, F-64018 Pau Cedex, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E21B 43/12** (11) **3 194 714 A1\***  
**E21B 21/08** **E21B 34/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15836520.5 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/047426 28.08.2015  
(87) WO 2016/033459 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043662 P  
(54) • *AUTONOMES DURCHFLOSSREGELSYSTEM UND METHODOLOGIE*  
• *AUTONOMOUS FLOW CONTROL SYSTEM AND METHODOLOGY*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT AUTONOME ET MÉTHODOLOGIE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) TUNKIEL, Andrzej, N-4330 Algard, NO  
MOEN, Terje, N-4330 Algard, NO  
RUDIC, Aleksandar, N-4330 Algard, NO  
CHOCHUA, Gocha, Sugar Land, Texas 77479, US

(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**E21B 43/12** → (51) **G06F 17/00**

(51) **E21B 43/267** (11) **3 194 715 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15863889.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050759 17.09.2015  
(87) WO 2016/085559 2016/22 02.06.2016  
(88) 29.09.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051719 P  
(54) • *IMPRÄGNIERTES UND BESCHICHTETE STÜTZMITTEL MIT CHEMISCHEM BEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *INFUSED AND COATED PROPPANT CONTAINING CHEMICAL TREATMENT AGENT AND METHODS OF USING SAME*  
• *AGENT DE SOUTÈNEMENT PERFUSÉ ET REVÊTU CONTENANT UN AGENT DE TRAITEMENT CHIMIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy Ashford Suite 300, Houston, Texas 77079, US

(72) DUENCKEL, Robert, Colorado Springs, Colorado 80921, US  
CONNER, Mark, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

CANNAN, Chad, Cypress, Texas 77433, US  
ROPER, Todd, Katy, TX 77494, US  
LEASURE, Joshua, Houston, TX 77007, US  
LIENG, Thu, Richmond, Texas 77407, US  
CADY, Daniel, Houston, Texas 77088, US  
READ, Peter A., Dorchester, Dorset DT2 8BS, GB

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

**E21B 43/267** → (51) **C09K 8/80**

**E21B 43/38** → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 194 716 A1\***  
**G06F 11/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15772127.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050344 16.09.2015  
(87) WO 2016/044371 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051406 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTIVITÄT EINES BOHRPROJEKTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PRODUCTIVITY OF A DRILLING PROJECT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDE POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRODUCTIVITÉ D'UN PROJET DE FORAGE*

(71) Vermeer Corporation, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) HUNDT, Douglas R., Pella, IA 50219, US  
JANSSEN, Harley P., Otley, IA 50214, US

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

**E21B 44/00** → (51) **G06F 17/00**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 194 717 A1\***  
**G01V 1/40** **G01V 1/50**

- (25) En (26) En  
(21) 14904724.3 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/063483 31.10.2014  
(87) WO 2016/069000 2016/18 06.05.2016  
(54) • *PEAK-ANALYSE VON MULTIDIREKTIONALEN SCHALL- UND ULTRASCHALLWELLENFORMEN ZUR PROTOKOLLIERUNG DER ZEMENTHAFTUNG*  
• *PEAK ANALYSIS OF MULTI-DIRECTIONAL SONIC AND ULTRASONIC WAVEFORMS FOR CEMENT BOND LOGGING*  
• *ANALYSE DE CRÊTE DE FORMES D'ONDE ULTRASONORES ET SONORES MULTIDIRECTIONNELLES POUR DIAGNOSTIC D'ADHÉSION DU CIMENT*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) FRISCH, Gary, James, Houston, TX 77082, US

FOX, Philip, Edmund, Covington, LA 70433, US

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

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) FRISCH, Gary, James, Houston, TX 77082, US

FOX, Philip, Edmund, Covington, LA 70433, US

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

(51) **E21B 47/00** (11) **3 194 718 A1\***  
**G01V 5/04** **G01V 5/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14909249.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072325 24.12.2014  
(87) WO 2016/105406 2016/26 30.06.2016  
(54) • *GAMMASTRAHLUNGSSENSOREN IN BOHRSPITZENNAHE IN EINEM ROTIERENDEN ABSCHNITT EINES ROTIERENDEN LENKBAREN SYSTEMS*

- NEAR-BIT GAMMA RAY SENSORS IN A ROTATING SECTION OF A ROTARY STEERABLE SYSTEM
  - CAPTEURS DE RAYONS GAMMA PROCHES DU TRÉPAN DANS UNE SECTION ROTATIVE D'UN SYSTÈME ROTATIF ORIENTABLE
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) DODDS, Lauren, Jane, Edmonton, AB T6X 0W7, CA  
ZACHARKO, Jonathan, Peter, Spring, TX 77386, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 194 719 A1\***  
**G01V 7/02** **E21B 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15827817.6 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/042666 29.07.2015  
(87) WO 2016/019020 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201414448542
- (54) • SCHWERKRAFT- UND/ODER BESCHLEUNIGUNGSMESSUNGEN MIT DUALEN INTERFEROMETERKONFIGURATIONEN  
• GRAVITY AND/OR ACCELERATION MEASUREMENTS USING DUAL INTERFEROMETER CONFIGURATIONS  
• MESURES DE GRAVITÉ ET/OU D'ACCÉLÉRATION À L'AIDE DE DEUX CONFIGURATIONS D'INTERFÉROMÈTRE
- (71) Baker Hughes Incorporated, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) CSUTAK, Sebastian, Houston, Texas 77019-2118, US
- (74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 47/11** → (51) **C09K 8/80**

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 194 720 A1\***  
**E21B 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 14902058.8 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2014/056654 19.09.2014  
(87) WO 2016/043778 2016/12 24.03.2016
- (54) • BOHRLOCHTELEMETRIESYSTEM MIT HOHER BITRATE MIT VERWENDUNG VON ZWEI UNABHÄNGIGEN KANÄLEN AUF EINEM MEHRLEITERKABEL  
• HIGH BITRATE DOWNHOLE TELEMETRY SYSTEM USING TWO INDEPENDENT CHANNELS ON A MULTI-CONDUCTOR CABLE  
• SYSTEME DE TELEMETRIE DE FOND DE TROU A DEBIT BINAIRE ELEVE UTILISANT DEUX CANAUX INDEPENDANTS SUR UN CABLE MULTICONDUCTEUR
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) TRAN, Thanh, Houston, TX 77070, US  
WIECEK, Boguslaw, Kingwood, TX 77345, US  
SUN, Wei, Houston, TX 77081, US  
TERRY, John, Annandale, VA 22003, US

- ZENG, Jianjiang, Cypress, TX 77429, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 194 721 A1\***  
**E21B 47/18** **E21B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15827066.0 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/042668 29.07.2015  
(87) WO 2016/019022 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 US 201414446987
- (54) • RIG-TELEMETRIESYSTEM  
• RIG TELEMETRY SYSTEM  
• SYSTÈME DE TÉLÉMESURE D'APPAREIL DE FORAGE
- (71) Baker Hughes Incorporated, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-2118, US  
RODERS, Ingo, Houston, TX 77019-2118, US  
FOLBERTH, Martin, Houston, TX 77019-2118, US  
SCHOENBORN, Kai, Houston, TX 77019-2118, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**E21B 47/12** → (51) **G06F 17/00**

**E21B 47/18** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 47/26** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 49/00** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 49/00** → (51) **G01N 21/17**

**E21B 49/08** → (51) **E21B 34/14**

- (51) **E21D 9/00** (11) **3 194 722 A1\***  
**E21D 11/38** **E21D 9/06**  
**E21B 7/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15767450.8 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070822 11.09.2015  
(87) WO 2016/041858 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458627
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR MECHANISCHEN AUSHEBUNG EINES QUERSCHLAGS ZWISCHEN ZWEI VERKEHRS-TUNNELN ODER ZWISCHEN ZWEI VERTIKALEN BOHRLOCHERN  
• METHOD AND INSTALLATION FOR MECHANICAL EXCAVATION OF A CROSS PASSAGE BETWEEN TWO TRAFFIC TUNNELS OR BETWEEN TWO VERTICAL WELLS  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CREUSEMENT MÉCANISÉ D'UN RAMEAU DE COMMUNICATION ENTRE DEUX TUNNELS DE CIRCULATION OU ENTRE DEUX PUITS VERTICAUX
- (71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR

- (72) SILVESTRE, Thomas, 97417 Saint Denis (Réunion), FR  
DERYCKE, Jean-Noël, F-78000 Versailles, FR  
MICHEL, Dominique, F-94320 Thiais, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**E21D 9/06** → (51) **E21D 9/00**

**E21D 11/38** → (51) **E21D 9/00**

**F01B 7/14** → (51) **F02B 25/08**

**F01C 17/06** → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 194 723 A1\***  
**F04C 25/02** **F04C 18/344**
- (25) It (26) En  
(21) 15774989.6 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057044 14.09.2015  
(87) WO 2016/042460 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 IT T020140723
- (54) • ROTATIONSPUMPE  
• ROTARY PUMP  
• POMPE ROTATIVE
- (71) VHit S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
- (72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 194 724 A1\***  
**B64C 11/20** **F01D 5/14**  
**F01D 5/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15763020.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071092 15.09.2015  
(87) WO 2016/041957 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458776
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES VERBUNDSTOFFTEILS  
• METHOD FOR TREATING A COMPOSITE PART  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE COMPOSITE
- (71) Europe Technologies, 2 rue de la Fonderie, 44470 Carquefou, FR
- (72) GASCHER, Patrick, F-44620 La Montagne, FR  
MANGEARD, Eric, F-44850 Mouzeil, FR  
DEFONTAINE, Vincent, F-44840 Les Sorinieres, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 5/02** (11) **3 194 725 A1\***  
**F01D 5/06** **F01D 5/30**  
**F01D 5/32**

- (25) De (26) De  
(21) 15788071.7 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/075575 03.11.2015
- (87) WO 2016/087153 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 DE 102014224844
- (54) • ROTOR, AXIALVERDICHTER, VERFAHREN ZUR MONTAGE
- ROTOR, AXIAL COMPRESSOR, INSTALLATION METHOD
- ROTOR, COMPRESSEUR AXIAL, PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) HERMES, Viktor, 47051 Duisburg, DE
- MONTANTE, Rosario, 42327 Wuppertal, DE
- MURANYI, Erich, 47051 Duisburg, DE

**F01D 5/02** → (51) **F03D 1/06**

---

**F01D 5/06** → (51) **F01D 5/02**

---

**F01D 5/14** → (51) **B23P 15/04**

---

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/00**

---

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 194 726 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14777462.4 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/056188 18.09.2014
- (87) WO 2016/043742 2016/12 24.03.2016
- (54) • GASTURBINENSCHAUFEL MIT INTEGRIERTEM FLÜSSIGKEITSKANAL FÜR EINTRITTSKANTEN- UND SPITZENKÜHLUNG UND KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN SCHAUFEL
- GAS TURBINE AIRFOIL INCLUDING INTEGRATED LEADING EDGE AND TIP COOLING FLUID PASSAGE AND CORE STRUCTURE USED FOR FORMING SUCH AN AIRFOIL
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN PASSAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DE BORD D'ATTAQUE ET D'EXTRÉMITÉ ET STRUCTURE D'ÂME UTILISÉE POUR FORMER UN TEL PROFIL AÉRODYNAMIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
- UM, Jae Y., Winter Garden, Florida 34787, US
- HILLIER, Gerald L., Charlottesville, Virginia 22901, US
- MCDONALD, Wayne J., Charlotte, NC 28214, US
- JOHNSON, Erik, Cedar Park, Texas 78613, US
- WAYWOOD, Anthony, Cincinnati, Ohio 45240, US
- SCHROEDER, Eric, Loveland, Ohio 45140, US
- PU, Zhengxiang, Oviedo, Florida 32766, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 194 727 A1\***
- F01D 5/14**
- (25) De (26) De
- (21) 15787919.8 (22) 19.10.2015

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

- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/074153 19.10.2015
- (87) WO 2016/078851 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 EP 14194337
- (54) • HOHLSCHAUFELKÖRPER, EINSTECKRIPPE UND HOHLSCHAUFEL
- HOLLOW BLADE BODY, INSERTION RIB, AND HOLLOW BLADE
- CORPS D'AUBE CREUSE, NERVURE D'INSERTION ET AUBE CREUSE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
- BUCHHOLZ, Björn, 46535 Dinslaken, DE
- GOSSILIN, Ralph, 46049 Oberhausen, DE
- KOCH, Daniela, 45130 Essen, DE
- MATTHEIS, Thorsten, 45473 Mülheim, DE
- RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE
- SCHÜLER, Marco, 45131 Essen, DE

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 194 728 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15763959.2 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) FR 2015/052141 03.08.2015
- (87) WO 2016/020614 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 FR 1457610
- (54) • SQUEALERSPITZE EINER TURBINENSCHAUFEL FÜR TURBOMASCHINE
- TURBOMACHINE TURBINE BLADE SQUEALER TIP
- BAIGNOIRE DE SOMMET D'AUBES D'UNE TURBINE DE TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) AUZILLON, Pierre, Guillaume, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- OLIVE, Rémi, Philippe, Oswald, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- PIERRE, Marjolaine, Marie-Anne, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F01D 5/28** → (51) **B29C 70/46**

---

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/00**

---

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/02**

---

**F01D 5/32** → (51) **F01D 5/02**

---

**F01D 9/02** → (51) **F23R 3/04**

---

**F01D 9/04** → (51) **B23P 15/00**

---

**F01D 11/08** → (51) **B23P 15/00**

---

**F01D 15/10** → (51) **B60D 1/62**

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 194 729 A1\***
- F02C 7/143** **F02C 7/18**
- F02C 9/20**
- (25) De (26) De
- (21) 15797889.1 (22) 06.11.2015

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

- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2015/075890 06.11.2015
- (87) WO 2016/078932 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 EP 14193607
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABKÜHLEN EINER GASTURBINE
- METHOD AND SYSTEM FOR COOLING DOWN A GAS TURBINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE TURBINE À GAZ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) LARSON, Marco, 45476 Mülheim, DE

**F01D 25/24** → (51) **B23P 15/00**

---

**F01D 25/24** → (51) **F02C 7/045**

---

**F01D 25/30** → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 194 730 A1\***
- F01K 23/10**
- (25) De (26) De
- (21) 15797899.0 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2015/076320 11.11.2015
- (87) WO 2016/083131 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 EP 14194852
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TURBINENEINHEIT, DAMPKRAFTWERK ODER KOMBINIERTES GAS- UND DAMPKRAFTWERK SOWIE VERWENDUNG EINER DROSSELEINRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A TURBINE UNIT, STEAM POWER PLANT OR COMBINED-CYCLE POWER PLANT, AND USE OF A THROTTLING DEVICE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE TURBINE, CENTRALE À VAPEUR OU CENTRALE COMBINÉE À GAZ ET À VAPEUR ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) HERBERG, Rainer, 45478 Mülheim, DE

- (51) **F01K 23/06** (11) **3 194 731 A1\***
- F01K 23/10**
- (25) De (26) De
- (21) 15741968.0 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/066159 15.07.2015
- (87) WO 2016/041656 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 DE 102014218485
- (54) • ABWÄRMENUTZUNGSANORDNUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABWÄRMENUTZUNGSANORDNUNG
- WASTE-HEAT UTILIZATION ASSEMBLY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A WASTE-HEAT UTILIZATION ASSEMBLY
- SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR PERDUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ



*PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HEBER, Frank, 88480 Achstetten, DE  
SCHMITT, Manfred, 64646 Heppenheim, DE  
KURRAS, Mathias, 70839 Gerlingen, DE

**F01K 23/10** → (51) **F01K 13/02**

**F01K 23/10** → (51) **F01K 23/06**

(51) **F01L 1/24** (11) **3 194 732 A1\***  
**F01L 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842703.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050984 18.09.2015  
(87) WO 2016/044748 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052069 P  
(54) • *TOTGANGANORDNUNG IN EINER VENTILBRÜCKE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM VENTILTRIEB MIT EINEM HYDRAULISCHEN SPIELAUSGLEICHER*  
• *LOST MOTION ASSEMBLY IN A VALVE BRIDGE FOR USE WITH A VALVE TRAIN COMPRISING A HYDRAULIC LASH ADJUSTER*  
• *ENSEMBLE À MOUVEMENT PERDU DANS UN PONT DE SOUPAPES À UTILISER AVEC UN TRAIN DE SOUPAPES COMPRENANT UN RATTRAPEUR DE JEU HYDRAULIQUE*  
(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US  
(72) BALTRUCKI, Justin, Canton, Connecticut 06019, US  
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **F01L 9/02** (11) **3 194 733 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15774764.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049954 14.09.2015  
(87) WO 2016/044148 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051617 P  
09.09.2015 US 201514848437  
(54) • *MASCHINE MIT VARIABLEM VENTIL-HUBSYSTEM MIT INTEGRIERTER HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSRETENTION*  
• *ENGINE VARIABLE VALVE LIFT SYSTEM HAVING INTEGRATED HYDRAULIC FLUID RETENTION*  
• *SYSTÈME DE LEVÉE DE SOUPAPE VARIABLE DE MOTEUR À RETENUE DE FLUIDE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE*  
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) NOWAK, Peter, E., Huntington Woods, MI 48070, US  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/24**

**F01L 13/00** → (51) **H01F 7/16**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 194 734 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14771554.4 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069940 18.09.2014  
(87) WO 2016/041600 2016/12 24.03.2016  
(54) • *KIPPHEBELANORDNUNG FÜR MOTOR-BREMSE*  
• *ROCKER ARM ASSEMBLY FOR ENGINE BRAKING*  
• *ENSEMBLE CULBUTEUR POUR FREINAGE MOTEUR*  
(71) Eaton S.r.l., Via Orvieto 19, 10149 Torino (TO), IT  
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT  
ALESSANDRIA, Marco, 10090 Trana (TO), IT  
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT  
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F01L 13/06** (11) **3 194 735 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763892.5 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070905 11.09.2015  
(87) WO 2016/041882 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 PCT/EP2014/069940  
(54) • *KIPPHEBELANORDNUNG FÜR MOTOR-BREMSE*  
• *ROCKER ARM ASSEMBLY FOR ENGINE BRAKING*  
• *ENSEMBLE CULBUTEUR POUR FREINAGE MOTEUR*  
(71) Eaton S.r.l., Via Orvieto 19, 10149 Torino (TO), IT  
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT  
ALESSANDRIA, Marco, 10090 Trana (TO), IT  
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT  
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**F01N 3/021** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/022** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/023** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/023** → (51) **F02B 37/14**

**F01N 3/025** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/032** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/04** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/08** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 194 736 A1\***  
**F01N 3/023** **F01N 3/035**  
**F01N 5/04** **F01N 9/00**

**F01N 3/04** **F01N 13/08** **F01N 13/00**  
**B01D 46/00** **F01N 3/032**  
**B01D 53/78** **B01D 53/14**  
**F01N 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 14755093.3 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/067985 25.08.2014  
(87) WO 2016/029926 2016/09 03.03.2016  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTRENUNG VON PARTIKELMATERIAL UND SCHWERMETALLEN AUS MOTOR-ABGASEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE REMOVAL OF PARTICULATE MATTER AND HEAVY METALS FROM ENGINE EXHAUST GAS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE PARTICULES DE SUIE ET DE MÉTAUX LOURDS D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*  
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
Ecospray Technologies S.r.l., Via Circonvallazione 14, 15050 Alzano Scrivia, IT  
(72) JOHANSEN, Keld, DK-3600 Frederikssund, DK  
ARCHETTI, Maurizio, CH-6653 Verscio, CH  
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **F01N 3/20** (11) **3 194 737 A1\***  
**F01N 3/023** **F01N 3/035**  
**F01N 5/04** **F01N 9/00**  
**F01N 3/04** **F01N 13/00**  
**F01N 13/08** **F01N 3/032**  
**B01D 46/00** **B01D 53/14**  
**B01D 53/78** **F01N 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 15706224.1 (22) 23.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/053698 23.02.2015  
(87) WO 2016/030025 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 PCT/EP2014/067985  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROZESS- ODER MOTORABGAS*  
• *METHOD FOR CLEANING PROCESS OFF-OR ENGINE EXHAUST GAS*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE REJETS GAZEUX DE PROCÉDÉS OU DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*  
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
Ecospray Technologies S.r.l., Via Circonvallazione 14, 15050 Alzano Scrivia, IT  
(72) JOHANSEN, Keld, DK-3600 Frederikssund, DK  
ARCHETTI, Maurizio, CH-6653 Verscio, CH

(51) **F01N 3/20** (11) **3 194 738 A1\***  
**C01B 3/04** **H01M 8/06**  
**C05G 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15738923.0 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066496 17.07.2015  
(87) WO 2016/009082 2016/03 21.01.2016

- (30) 18.07.2014 EP 14177713  
(54) • *MODUL ZUR VERWENDUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS ZUR ZERSETZUNG EINES AMMONIAKVORLÄUFERS MIT-HILFE EINES KATALYSATORS*  
• *MODULE FOR USE ON-BOARD A VEHICLE, FOR DECOMPOSING AN AMMONIA PRECURSOR USING A CATALYST*  
• *MODULE À UTILISER À BORD D'UN VÉHICULE, POUR LA DÉCOMPOSITION D'UN PRÉCURSEUR D'AMMONIAC À L'AIDE D'UN CATALYSEUR*  
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(72) DOUGNIER, François, B-3191 Hever, BE  
DE MAN, Pierre, B-1090 Bruxelles, BE  
MONGE-BONINI, Beatriz, B-1040 Bruxelles, BE  
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 194 739 A1\***  
**C01B 3/04** **H01M 8/06**  
**C05G 3/00** **C01C 1/08**  
**G12M 1/40**

- (25) En (26) En  
(21) 15739576.5 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/066497 17.07.2015  
(87) WO 2016/009083 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 EP 14177713  
07.04.2015 EP 15162678  
(54) • *AMMONIAKERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*  
• *AMMONIA GENERATING SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE*  
• *SYSTÈME GÉNÉRANT DE L'AMMONIAC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*  
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(72) MONGE-BONINI, Beatriz, B-1040 Bruxelles, BE  
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE  
DE MAN, Pierre, B-1090 Bruxelles, BE  
DOUGNIER, François, B-3190 Boortmeerbeek, BE  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 194 740 A1\***  
**C01B 3/04** **H01M 8/06**  
**C05G 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15741153.9 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/066438 17.07.2015  
(87) WO 2016/009055 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 EP 14177713  
(54) • *AMMONIAKVORLÄUFERERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*

- *AMMONIA PRECURSOR GENERATING SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRÉCURSEUR D'AMMONIAC À UTILISER DANS UN VÉHICULE*  
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(72) DOUGNIER, François, B-3191 Hever, BE  
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE  
MONGE-BONINI, Beatriz, B-1040 Bruxelles, BE  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 5/04** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 194 741 A1\***  
**F01N 3/021** **F01N 3/022**  
**F01N 3/023** **F01N 3/025**  
(25) En (26) En  
(21) 15739031.1 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/003346 02.07.2015  
(87) WO 2016/031114 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014172923  
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) UMEMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/10** → (51) **F02B 25/08**

**F01P 7/16** → (51) **F16H 57/04**

**F02B 23/10** → (51) **F02B 31/00**

- (51) **F02B 25/08** (11) **3 194 742 A1\***  
**F01N 13/10** **F02B 37/00**  
**F02B 37/02** **F01B 7/14**  
**F02B 75/02** **F02B 75/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15757592.9 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/043126 31.07.2015  
(87) WO 2016/022418 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 US 201414450808

- (54) • *ABGASANORDNUNG MIT EINHERGEHENDER ZÜNDFOLGE FÜR ZWEITAKTGEGENKOLBENREIHENMOTOREN*  
• *EXHAUST LAYOUT WITH ACCOMPANYING FIRING SEQUENCE FOR TWO-STROKE CYCLE, INLINE, OPPOSED-PISTON ENGINES*  
• *DISPOSITION D'ÉCHAPPEMENT AVEC SÉQUENCE D'ALLUMAGE CORRESPONDANT POUR MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS EN LIGNE À CYCLE À DEUX TEMPS*  
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US  
(72) FUQUA, Kevin B., San Marcos, CA 92078, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F02B 31/00** (11) **3 194 743 A1\***  
**F02M 35/10** **F02B 23/10**  
**F02F 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15767576.0 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/001321 13.08.2015  
(87) WO 2016/027142 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 JP 2014165930  
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) ABE, Kazuyoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
YOSHIMURA, Yasushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
NAGASAKI, Taketo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
HORIE, Nobuhiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02B 37/00** → (51) **F02B 25/08**

**F02B 37/02** → (51) **F02B 25/08**

**F02B 37/10** → (51) **F02B 37/14**

(51) **F02B 37/14** (11) **3 194 744 A1\***  
**F02B 37/10** **F02B 37/24**  
**F02B 37/18** **F02B 39/10**  
**F02D 41/00** **F02D 41/02**  
**F01N 3/023** **B60W 10/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15718559.6 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/050958 09.04.2015  
(87) WO 2016/042217 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458675  
(54) • *MIT ELEKTRISCHEM VERDICHTER AUSGESTATTETER ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN ANTRIEBSSTRANGS*

• *POWERTRAIN PROVIDED WITH AN ELECTRIC COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAID POWERTRAIN*  
 • *GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CE GROUPE MOTOPROPULSEUR*

(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) TALON, Vincent, F-69007 Lyon, FR  
 BORDET, Nicolas, F-18100 Vierzon, FR

(51) **F02B 37/16** (11) **3 194 745 A1\***  
**F16K 31/06**

(25) De (26) De  
 (21) 15741974.8 (22) 17.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/066453 17.07.2015  
 (87) WO 2016/041659 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014113550

(54) • *VERSTELLORGAN FÜR EIN SCHUB- UMLUFTVENTIL*  
 • *ADJUSTMENT ELEMENT FOR AN OVERRUN AIR RECIRCULATION VALVE*  
 • *ORGANE DE RÉGLAGE POUR SOUPAPE DE SURPRESSION*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
 (72) SCHMITZ, Helmut, 41469 Rommerskirchen, DE  
 LENK, Martin, 41470 Neuss, DE  
 PAUL, Oliver, 45896 Gelsenkirchen, DE  
 MANDJERALO, Daniel, 40549 Düsseldorf, DE  
 (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur- gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 194 746 A1\***  
**F16K 31/06** **H01F 7/129**

(25) De (26) De  
 (21) 15741975.5 (22) 17.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/066454 17.07.2015  
 (87) WO 2016/041660 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014113551

(54) • *SCHUBUMLUFTVENTIL FÜR EINEN VER- DICHTER EINES VERBRENNUNGS- MOTORS*  
 • *OVERRUN AIR RECIRCULATION VALVE FOR A COMPRESSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *SOUPAPE DE SURPRESSION POUR COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
 (72) LENK, Martin, 41470 Neuss, DE  
 MANDJERALO, Daniel, 40549 Düsseldorf, DE  
 PAUL, Oliver, 45896 Gelsenkirchen, DE  
 SCHMITZ, Helmut, 41469 Rommerskirchen, DE  
 (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur- gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 194 747 A1\***  
**F16K 31/06** **H01F 7/126**  
**H01F 7/127** **H01F 7/128**

(25) De (26) De  
 (21) 15756388.3 (22) 25.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069419 25.08.2015  
 (87) WO 2016/041743 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014113566

(54) • *ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
 • *ELECTROMAGNETIC VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
 (72) LENK, Martin, 41470 Neuss, DE  
 PAUL, Oliver, 45896 Gelsenkirchen, DE  
 (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur- gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 194 748 A1\***  
**F16K 27/02** **F16K 31/06**

(25) De (26) De  
 (21) 15766436.8 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071078 15.09.2015  
 (87) WO 2016/041951 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014113540

(54) • *SCHUBUMLUFTVENTIL FÜR EINEN VER- DICHTER EINES VERBRENNUNGS- MOTORS*  
 • *OVERRUN AIR RECIRCULATION VALVE FOR A COMPRESSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *SOUPAPE D'AIR PULSÉ POUR COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
 (72) LENK, Martin, 41470 Neuss, DE  
 PAUL, Oliver, 45896 Gelsenkirchen, DE  
 (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur- gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**F02B 37/18** → (51) **F02B 37/14**

**F02B 37/24** → (51) **F02B 37/14**

**F02B 39/10** → (51) **F02B 37/14**

**F02B 41/06** → (51) **F02G 1/02**

**F02B 75/02** → (51) **F02B 25/08**

**F02B 75/28** → (51) **F02B 25/08**

**F02C 3/14** → (51) **F23R 3/04**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 194 749 A1\***  
**F02K 1/82** **F01D 25/24**  
**B64D 29/06** **B64D 33/02**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15788468.5 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052495 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042271 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 FR 1458829

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LUFTFEINLASSES AUF EINEM VENTILATORGEHÄUSE EINER FLUGZEUGTURBOSTRÄHLGONDEL*  
 • *DEVICE FOR ATTACHING AN AIR INLET ONTO A FAN CASING OF AN AIRCRAFT TURBOJET NACELLE*  
 • *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UNE ENTRÉE D'AIR SUR UN CARTER DE SOUFFLANTE D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
 (72) DESJOYEUX, Bertrand, F-76310 Sainte Adresse, FR  
 VERGER, Simon, F-76430 Saint Romain De Colbosc, FR  
 SENTIS, Sylvain, F-76610 Le Havre, FR  
 (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**F02C 7/143** → (51) **F01D 21/00**

**F02C 7/18** → (51) **F01D 21/00**

**F02C 7/20** → (51) **B64D 27/26**

**F02C 7/36** → (51) **B60D 1/62**

**F02C 9/20** → (51) **F01D 21/00**

**F02D 9/06** → (51) **F02D 41/18**

**F02D 29/06** → (51) **H02J 3/38**

**F02D 31/00** → (51) **H02J 3/38**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 194 750 A1\***  
**F02D 41/08** **F02D 41/14**  
**F02D 41/22**

(25) De (26) De  
 (21) 15754206.9 (22) 25.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069411 25.08.2015  
 (87) WO 2016/041742 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 DE 102014218430

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN EINSPRITZDÜSEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
 • *METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE INJECTION NOZZLES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INJECTEURS DÉFECTUEUX DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) GRASREINER, Sebastian Dr., 81379 München, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/14**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/18**



- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/40**
- 
- (51) **F02D 41/02** (11) **3 194 751 A1\***  
**F02D 41/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15791027.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/001898 16.09.2015  
(87) WO 2016/042399 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188403  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- F02D 41/02** → (51) **F02B 37/14**
- 
- F02D 41/08** → (51) **F02D 41/00**
- 
- F02D 41/10** → (51) **F02D 41/40**
- 
- F02D 41/12** → (51) **F02D 41/40**
- 
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**
- 
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/02**
- 
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/18**
- 
- (51) **F02D 41/18** (11) **3 194 752 A1\***  
**F02D 9/06** **F02D 41/00**  
**F02D 41/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15770582.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052461 15.09.2015  
(87) WO 2016/042250 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458630  
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFT-VERBRAUCHS EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZUR BEGRENZUNG DER TEMPERATUR VON RECYCELTEN VERBRENNUNGSGASEN*  
• *METHOD FOR REGULATING THE AIR CONSUMPTION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN ORDER TO LIMIT A TEMPERATURE OF RECYCLED BURNED GASES*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CONSOMMATION EN AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EN VUE DE LIMITER UNE TEMPÉRATURE DE GAZ BRÛLÉS RECYCLÉS*
- (71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) HUSSON, Anthony, 75013 Paris, FR  
(74) BRUNEL, Remy, 91410 Dourdan, FR

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- F02D 41/22** → (51) **F02D 41/00**
- 
- F02D 41/30** → (51) **F02D 41/40**
- 
- F02D 41/38** → (51) **F02D 41/40**
- 
- (51) **F02D 41/40** (11) **3 194 753 A1\***  
**F02D 41/00** **F02D 41/30**  
**F02D 41/10** **F02D 41/12**  
**F02D 41/38**
- (25) En (26) En  
(21) 15763099.7 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004431 31.08.2015  
(87) WO 2016/042718 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190459  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) OCHI, Yuta, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F02F 1/00** (11) **3 194 754 A1\***  
**B22D 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15757514.3 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070421 08.09.2015  
(87) WO 2016/037996 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 BR 102014022261  
(54) • *ZYLINDERBUCHSE ZUM EINSETZEN IN EINEN MOTORBLOCK UND MOTORBLOCK*  
• *CYLINDER LINER FOR INSERTION INTO AN ENGINE BLOCK, AND ENGINE BLOCK*  
• *CHEMISE DE CYLINDRE POUR L'INSERTION DANS UN BLOC-MOTEUR ET BLOC-MOTEUR*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR  
(72) DESCHAUER REJOWSKI, Edney, 13214-790 Jundiaí, Sao Paulo, BR  
BETTINI RABELLO, Rafael, 13210-877 Jundiaí, Sao Paulo, BR  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- F02F 1/42** → (51) **F02B 31/00**
- 
- (51) **F02G 1/02** (11) **3 194 755 A1\***  
**F02B 41/06**
- (25) No (26) En

- (21) 15780956.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) NO 2015/050159 09.09.2015  
(87) WO 2016/043597 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 NO 20141109  
(54) • *EINLASSVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR AUSSENWÄRMEMOTOR*  
• *INLET VALVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR EXTERNAL-HEAT ENGINE*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE VANNE D'ENTRÉE POUR MOTEUR À CHALEUR EXTERIEURE*
- (71) Viking Heat Engines AS, Postboks 22, 4661 Kristiansand, NO  
(72) RISLÅ, Harald Nes, N-4790 Lillesand, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
- 
- F02K 1/82** → (51) **F02C 7/045**
- 
- F02K 9/12** → (51) **B29C 67/00**
- 
- F02M 35/10** → (51) **F02B 31/00**
- 
- F02M 37/00** → (51) **G01F 1/84**
- 
- F02M 47/02** → (51) **F02M 63/00**
- 
- (51) **F02M 51/06** (11) **3 194 756 A1\***  
**F02M 63/00** **F02M 61/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15759409.4 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068902 18.08.2015  
(87) WO 2016/034396 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 GB 201415539  
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*  
• *FUEL INJECTOR*  
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
- (71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU  
(72) LEGRAND, Philippe, 41350 St. Gervais La Foret, FR  
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
- 
- F02M 59/10** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F02M 61/16** → (51) **F02M 51/06**
- 
- (51) **F02M 63/00** (11) **3 194 757 A1\***  
**F02M 47/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15762935.3 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069346 24.08.2015  
(87) WO 2016/041739 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CH 14072014  
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*  
• *FUEL INJECTION VALVE FOR COMBUSTION ENGINES*

- INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (71) Ganser CRS AG, Industriestrasse 26, 8404 Winterthur, CH
- (72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

**F02M 63/00** → (51) **F02M 51/06**

- (51) **F02N 7/08** (11) **3 194 758 A1\***  
**B60K 6/12** **E02F 9/22**  
**F15B 21/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15748027.8 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/067919 04.08.2015  
(87) WO 2016/041685 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218419
- (54) • HYDROSTATISCHER ANTRIEB  
• HYDROSTATIC DRIVE  
• ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAST, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE  
HERNANDEZ LADERA, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE
- (74) Thürier, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

- (51) **F03B 1/04** (11) **3 194 759 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15841843.4 (22) 13.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IL 2015/050936 13.09.2015  
(87) WO 2016/042552 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050226 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TURBINEN EIN EINEM TANK  
• IN-TANK TURBINES METHODS AND SYSTEMS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TURBINES INTÉGRÉES DANS DES RÉSERVOIRS
- (71) Leviathan Energy Hydroelectric LLC, P.O. Box 90056, 99190 Beit Shemesh, IL
- (72) FARB, Daniel, 99543 Beit Shemesh, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**F03B 7/00** → (51) **F03B 17/06**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 194 760 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15748041.9 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/068401 10.08.2015  
(87) WO 2016/023874 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 GB 201414379
- (54) • VERBESSERTE WELLENENERGIEWANDLER  
• IMPROVED WAVE ENERGY CONVERTER  
• CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES AMÉLIORÉ

- (71) Gregory, Bruce, 11 Alleyn Road, London SE21 8AB, GB
- (72) Gregory, Bruce, London SE21 8AB, GB

(51) **F03B 13/18** (11) **3 194 761 A1\***  
**F03B 13/22** **F03B 13/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15767333.6 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IN 2015/000282 13.07.2015  
(87) WO 2016/009447 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 IN 3458CH2014
- (54) • FREI SCHWIMMENDER WELLENENERGIEWANDLER MIT FLEXIBLEM ROHR MIT VERÄNDERLICHEM AUFTRIEB UND ERHÖHTER EINFANGBREITE  
• A FREE FLOATING WAVE ENERGY CONVERTER HAVING VARIABLE BUOYANCY FLEXIBLE PIPE AND ENHANCED CAPTURE WIDTH  
• HOULOMOTRICE FLOTTANT LIBREMENT COMPRENANT UNE CONDUITE FLEXIBLE À FLOTTABILITÉ VARIABLE ET LARGEUR EFFICACE D'EXTRACTION AUGMENTÉE
- (71) Group Captain Syed Mohammed Ghouse, 11-4-636 Baitus-Salam A.C. Guards, Hyderabad, Andhra Pradesh 500004, IN
- (72) Group Captain Syed Mohammed Ghouse, Hyderabad, Andhra Pradesh 500004, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Depotstr. 5 1/2, 86199 Augsburg, DE

(51) **F03B 13/22** (11) **3 194 762 A1\***  
**B63B 39/03**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15766921.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052356 04.09.2015  
(87) WO 2016/042235 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458824  
18.09.2014 FR 1458825
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWINGUNGSBEWEGUNGEN AUSGESETZTER STRUKTUR  
• DEVICE AND METHOD FOR A STRUCTURE SUBJECT TO OSCILLATING MOVEMENTS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR STRUCTURE SOUMISE A OSCILLATIONS
- (71) Geps Techno, 27 Boulevard des Apprentis, 44600 Saint-Nazaire, FR
- (72) LONGEROUCHE, Jean-Luc, F-44600 Saint-Nazaire, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) **F03B 13/22** (11) **3 194 763 A1\***  
**B63B 39/03**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15766922.7 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) FR 2015/052357 04.09.2015  
(87) WO 2016/042236 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458824
- (54) • ENERGIEERZEUGUNG AUF EINER STRUKTUR UNTER WELLEGANG  
• ENERGY GENERATION ON A STRUCTURE SUBJECT TO SWELL  
• PRODUCTION D'ÉNERGIE SUR UNE STRUCTURE SOUMISE A LA HOULE
- (71) Geps Techno, 27 Boulevard des Apprentis, 44600 Saint-Nazaire, FR
- (72) LONGEROUCHE, Jean-Luc, F-44600 Saint-Nazaire, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**F03B 13/22** → (51) **F03B 13/18****F03B 13/24** → (51) **F03B 13/18**(51) **F03B 17/06** (11) **3 194 764 A1\***  
**F03B 7/00** **H02K 7/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15754262.2 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/051880 07.07.2015  
(87) WO 2016/005698 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 FR 1456570
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG DURCH WASSERKRAFT  
• DEVICE FOR HYDROELECTRIC GENERATION  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION HYDROELECTRIQUE
- (71) Huguenin, Gaston, 21, rue des Frères Montgolfier, 21300 Chenove, FR
- (72) Huguenin, Gaston, 21300 Chenove, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**F03B 17/06** → (51) **E21B 43/12****F03C 1/047** → (51) **F04B 1/04****F03C 1/06** → (51) **F04B 1/04****F03C 1/34** → (51) **F04B 1/04****F03C 1/40** → (51) **F04B 1/04****F03D 1/00** → (51) **F03D 13/00**(51) **F03D 1/06** (11) **3 194 765 A1\***  
**F03D 9/00** **F01D 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15836339.0 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/046237 21.08.2015  
(87) WO 2016/032881 2016/09 03.03.2016  
(30) 30.08.2014 US 201414474105
- (54) • KOHLENSTOFFFASERMOTORROTOR MIT INTEGRIERTEM PROPELLERLAGER  
• CARBON FIBER MOTOR ROTOR INTEGRATING PROPELLER MOUNT

- ROTOR DE MOTEUR EN FIBRE DE CARBONE INTÉGRANT UNE MONTURE D'HELICE
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) VANDER LIND, Damon, Mountain View, CA 94043, US  
HOMSY, George Edward, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F03D 1/06** → (51) **B29C 33/00**

- (51) **F03D 3/02** (11) **3 194 766 A1\***  
**F03D 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15775266.8 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/056434 25.08.2015  
(87) WO 2016/030821 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 AR P140103235  
(54) • DREISCHAUFELIGER DOPPELROTOR FÜR TURBINE MIT VERTIKALER ACHSE  
• THREE-VANE DOUBLE ROTOR FOR VERTICAL AXIS TURBINE  
• ROTOR DOUBLE À TROIS AUBES POUR TURBINE À AXE VERTICAL
- (71) Rubio, Humberto Antonio, Serrano 752 Dto. 2, Buenos Aires C1414DEP, AR  
Rubio, Ana Elisa, Serrano 752 Dto. 2, Buenos Aires C1414DEP, AR  
(72) RUBIO, Humberto Antonio, Buenos Aires C1414DEP, AR  
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**F03D 3/06** → (51) **F03D 3/02**

**F03D 7/04** → (51) **H02J 3/38**

**F03D 9/00** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 9/00** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 13/00** (11) **3 194 767 A1\***  
**F03D 1/00** **E05B 35/00**  
**F16P 3/08**
- (25) De (26) De  
(21) 15766443.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071158 16.09.2015  
(87) WO 2016/042006 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014218804  
(54) • WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUGANGES IN EINEM ABGESCHLOSSENEN BEREICH EINER WINDENERGIEANLAGE  
• WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ACCESS POINT IN A CLOSED AREA OF A WIND TURBINE  
• ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ACCÈS À UNE ZONE FERMÉE D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) GEIKEN, Peter, 26721 Emden, DE  
ROHLFSEN, Jörg, 26446 Friedeburg, DE  
SCHMEES, Reiner, 49762 Lathen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 194 768 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15763277.9 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070420 08.09.2015  
(87) WO 2016/041807 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184747  
(54) • WÄRMEEMPFLINDLICHE AKTUATORVORRICHTUNG  
• HEAT SENSITIVE ACTUATOR DEVICE  
• DISPOSITIF ACTIONNEUR SENSIBLE À LA CHALEUR
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F03G 7/08** (11) **3 194 769 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15864962.4 (22) 19.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051107 19.09.2015  
(87) WO 2016/089466 2016/23 09.06.2016  
(88) 09.09.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052562 P  
26.01.2015 US 201562107729 P  
10.06.2015 US 201562173887 P  
22.06.2015 US 201562183149 P  
17.07.2015 US 201562193793 P  
(54) • WEICHES EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHLICHER BEWEGUNG  
• SOFT EXOSUIT FOR ASSISTANCE WITH HUMAN MOTION  
• EXOSQUELETTE SOUPLE POUR ASSISTANCE AU MOUVEMENT HUMAIN
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) ASBECK, Alan T., Blacksburg, Virginia 24060, US  
DING, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GALIANA BUJANDA, Ignacio, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
LEE, Sangjun, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
WAGNER, Diana A., Somerville, Massachusetts 02143, US  
WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) **F04B 1/04** (11) **3 194 770 A1\***

- F02M 59/10**
- (25) De (26) De  
(21) 15736837.4 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/066068 14.07.2015  
(87) WO 2016/041655 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218489  
(54) • KOLBENPUMPE  
• RECIPROCATING PUMP  
• POMPE A PISTON
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GRASPEUNTNER, Christian, A-5400 Hallein, AT

(51) **F04B 1/04** (11) **3 194 771 A1\***

- F04B 1/047** **F03C 1/34**  
**F03C 1/047** **F04B 1/107**  
**F03C 1/40** **F03C 1/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15759870.7 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052086 28.07.2015  
(87) WO 2016/016573 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 FR 1457462  
(54) • VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE  
• DISTRIBUTION DEVICE FOR A HYDRAULIC MACHINE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE
- (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR  
(72) VIARD, Julien, F-60410 Verberie, FR  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 1/04** (11) **3 194 772 A1\***

- F04B 11/00** **F04B 53/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15767111.6 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070562 09.09.2015  
(87) WO 2016/041821 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218915  
(54) • KOLBENPUMPE  
• PISTON PUMP  
• POMPE À PISTON
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) NORBERG, Jens, 70437 Stuttgart, DE  
SCHELLNEGGER, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE  
LECHLER, Andreas, 71696 Moeglingen, DE  
GAERTNER, Oliver, 74232 Abstatt, DE

**F04B 1/047** → (51) **F04B 1/04**

**F04B 1/107** → (51) **F04B 1/04**

**F04B 11/00** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 194 773 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15777619.6 (22) 18.09.2015



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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071393 18.09.2015

(87) WO 2016/042113 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014113508

- (54) • SCHWINGANKERPUMPE
- VIBRATING ARMATURE PUMP
- POMPE VIBRANTE

(71) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000  
Chur, CH

(72) OTT, Hubert, 88212 Ravensburg, DE  
HELBLING, Norbert, CH-8645 Jona, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**F04B 19/00** → (51) **B01L 3/00**

**F04B 19/04** → (51) **B01L 3/00**

(51) **F04B 25/00** (11) **3 194 774 A1\***  
**F04B 27/00** **F04B 39/06**  
**F04B 27/02**

(25) De (26) De

(21) 15759703.0 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069580 27.08.2015

(87) WO 2016/041757 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014113598

- (54) • MEHRSTUFIGER KOLBENKOMPRESSOR  
MIT EINER ÄUßEREN KÜHLLUFTFÜH-  
RUNG

• MULTI-STAGE PISTON COMPRESSOR  
HAVING AN OUTER COOLING AIR  
CONDUCTION SYSTEM

• COMPRESSEUR À PISTON À PLUSIEURS  
ÉTAGES COMPRENANT UN GUIDAGE  
EXTÉRIEUR D'AIR DE REFROIDISSE-  
MENT

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahr-  
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809  
München, DE

(72) BOCK, Melanie, 96484 Meeder, DE  
FRITZ, Matthias, 99091 Erfurt, DE  
FROELICH, Simon, 80992 München, DE  
LEBERFINGER, Armin, 94550 Künzing, DE

**F04B 27/00** → (51) **F04B 25/00**

**F04B 27/02** → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 194 775 A1\***  
**F04B 53/10** **F16K 37/00**  
**F16K 11/07** **F16K 31/04**

(25) En (26) En

(21) 15763346.2 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071188 16.09.2015

(87) WO 2016/042013 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014218525

- (54) • ELEKTRISCHES STEUERVENTIL FÜR EI-  
NEN KLIMAAANLAGENKOMPRESSOR
- ELECTRICAL CONTROL VALVE FOR AN  
AIR CONDITIONING COMPRESSOR

- SOUPAPE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE  
POUR COMPRESSEUR DE CONDITION-  
NEMENT D'AIR

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-  
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, DE

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

**F04B 39/06** → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 194 776 A1\***  
**F16K 31/02** **F16K 31/56**

(25) En (26) En

(21) 15831959.0 (22) 14.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045251 14.08.2015

(87) WO 2016/025822 2016/07 18.02.2016

(30) 14.08.2014 US 201462037474 P

- (54) • MIKROVENTILE MIT DOPPELTER VER-  
RIEGELUNG
- DUAL LATCHING MICROVALVES
- MICRO-SOUPAPES A DOUBLE  
VERROUILLAGE

(71) SFC Fluidics, Inc., 534 W. Research Center  
Blvd. Ste. 260, Fayetteville, AR 72701, US

(72) PAYNE, Forrest W., Fayetteville, AZ 72703,  
US

LAMPS, Greg, Smyrna, GA 30082, US

DAS, Champak, Fayetteville, AZ 72701, US

KUMAR, Sai, Johns Creek, GA 30097, US

SHEMAIN, Ashley, Flowery Branch, GA  
30542, US

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

**F04B 53/10** → (51) **F04B 27/18**

(51) **F04B 53/14** (11) **3 194 777 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15824524.1 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/042043 24.07.2015

(87) WO 2016/014967 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 US 201462029271 P

22.12.2014 US 201462095689 P

01.05.2015 US 201562155793 P

- (54) • LEISTUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR  
KOLBENPUMPE
- POWER FRAME ASSEMBLY FOR RECI-  
PROCATING PUMP
- ENSEMBLE CADRE DE PUISSANCE POUR  
POMPE ALTERNATIVE

(71) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way,  
Fort Worth, TX 76108, US

(72) BYRNE, Joseph H., Hudson Oaks, TX 76087,  
US

KUMAR, Chandu, Fort Worth, TX 76116, US

MOMENKHANI, Kourosh, Dallas, TX 75254,  
US

BAYYOUK, Jacob A., Richardson, TX 75082,  
US

MORAN, Sean P., York, PA 17402, US

PLEMONS, Donald Keith, Fort Worth, TX  
76108, US

MARSHALL, William Walter IV, Pipe Creek,  
TX 78063, US

BUCKLEY, Christopher P., Tomball, TX  
77375, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F04B 53/14** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 194 778 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15824854.2 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/042104 24.07.2015

(87) WO 2016/015006 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 US 201462029271 P

22.12.2014 US 201462095689 P

01.05.2015 US 201562155793 P

- (54) • TRÄGER FÜR KOLBENPUMPE
- SUPPORT FOR RECIPROCATING PUMP
- SUPPORT DE POMPE ALTERNATIVE

(71) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way,  
Fort Worth, TX 76108, US

(72) KUMAR, Chandu, Fort Worth, TX 76116, US  
MOMENKHANI, Kourosh, Dallas, TX 75254,  
US

KOTAPISH, Edward C., Willow Park, TX  
76087, US

BAYYOUK, Jacob A., Richardson, TX 75082,  
US

MCCRADY, John M., Burleson, TX 76028,  
US

PLEMONS, Donald Keith, Fort Worth, TX  
76108, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **3 194 779 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15756959.1 (22) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/051821 01.07.2015

(87) WO 2016/042218 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 FR 1458761

- (54) • KOMPRESSIOANSVORRICHTUNG UND  
SPIRALVERDICHTER MIT SOLCH EINER  
KOMPRESSIOANSVORRICHTUNG
- COMPRESSION DEVICE AND SCROLL  
COMPRESSOR USING SUCH A  
COMPRESSION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMPRESSION ET  
COMPRESSEUR À SPIRALES UTILISANT  
UN TEL DISPOSITIF DE COMPRESSION

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408  
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) MONET, Eric, F-31340 Villematier, FR

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

**F04C 18/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 18/02** → (51) **F04C 28/24**

**F04C 18/344** → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 18/356** (11) **3 194 780 A1\***  
**F04C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 15841371.6 (22) 02.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009227 02.09.2015

(87) WO 2016/043455 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 KR 20140125140

(54) • VERDICHTER  
• COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR

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

(72) MOON, Seokhwan, Seoul 08592, KR  
SA, Bumdong, Seoul 08592, KR  
LEE, Byeongchul, Seoul 08592, KR

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

(51) **F04C 18/356** (11) **3 194 781 A1\***  
**F04C 29/00**

(25) En (26) En

(21) 15842477.0 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/008655 19.08.2015

(87) WO 2016/043439 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 KR 20140125137

(54) • VERDICHTER  
• COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR

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

(72) CHO, Gukhyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Yunhi, Seoul 08592, KR  
LEE, Byeongchul, Seoul 08592, KR

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

**F04C 19/00** → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 194 782 A2\***  
**F04C 29/00** **F04C 29/02**  
**F04C 18/02** **F01C 17/06**

(25) De (26) De

(21) 15760194.9 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070568 09.09.2015

(87) WO 2016/041824 2016/12 24.03.2016

(88) 02.06.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014113435

(54) • SPIRALVERDICHTER  
• SCROLL COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschen-  
brunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE

(72) GOSSSEN, Dimitri, 71155 Altdorf, DE  
CEYLAN, Muzaffer, 52499 Baesweiler, DE

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

**F04C 23/00** → (51) **F04C 28/24**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 25/02** → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 28/24** (11) **3 194 783 A1\***  
**F04C 23/00** **F04C 29/02**  
**F04C 18/02**

(25) En (26) En

(21) 15875538.9 (22) 03.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013112 03.12.2015

(87) WO 2016/108444 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 KR 20140195251

(54) • SCROLLVERDICHTER UND KLIMAAN-  
LAGE DAMIT  
• SCROLL COMPRESSOR AND AIR CONDI-  
TIONER HAVING THE SAME  
• COMPRESSEUR À SPIRALE ET CLIMATI-  
SEUR LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Yang-hee, Yongin-si Gyeonggi-do  
16902, KR

OH, Sung-kwang, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18447, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F04C 29/00** (11) **3 194 784 A1\***  
**F04C 29/04**

(25) NI (26) En

(21) 15801983.6 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) BE 2015/000046 21.09.2015

(87) WO 2016/041026 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 BE 201400711

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
ÖLEINGESPRIZTEN VERDICHTERVOR-  
RICHTUNG  
• METHOD FOR CONTROLLING AN OIL-  
INJECTED COMPRESSOR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-  
SITIF DE COMPRESSEUR À INJECTION  
D'HUILE

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze  
Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(72) MOENS, Wim, B-2610 Wilrijk, BE  
SEGHERS, Andreas Mathias Jonas, B-2610  
Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv.  
Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/356**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 194 785 A1\***  
**F04C 23/00**

(25) En (26) En

(21) 15842558.7 (22) 02.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009226 02.09.2015

(87) WO 2016/043454 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 KR 20140125139

(54) • VERDICHTER  
• COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR

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

(72) MOON, Seokhwan, Seoul 08592, KR  
LEE, Yunhi, Seoul 08592, KR

LEE, Byeongchul, Seoul 08592, KR

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

(51) **F04C 29/02** (11) **3 194 786 A1\***  
**G01F 23/26**

(25) En (26) En

(21) 15875456.4 (22) 18.06.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/006189 18.06.2015

(87) WO 2016/108361 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 KR 20140194089

(54) • ÖLSTANDDETEKTIONSVORRICHTUNG  
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR,  
ÖLFLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG  
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR,  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖL-  
RÜCKFÜHRUNG MIT DEM ÖLSTAND UND  
DEM ÖLFLUSS

• OIL LEVEL DETECTING APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREOF, OIL FLOW  
DETECTING APPARATUS AND CONTROL  
METHOD THEREOF, METHOD FOR  
CONTROL OIL RETURN USING OIL LEVEL  
AND OIL FLOW

• APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU  
D'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE, APPAREIL DE DÉTECTION  
D'ÉCOULEMENT D'HUILE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DU RETOUR D'HUILE UTILI-  
SANT LE NIVEAU D'HUILE ET L'ÉCOULE-  
MENT D'HUILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JANG, Yong Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do  
435-871, KR

LEE, Hyo Sang, Osan-si Gyeonggi-do 447-  
240, KR

KOO, Hyung Mo, Suwon-si Gyeonggi-do  
441-390, KR

LEE, Suk Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 441-  
390, KR

LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-798, KR

CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
710, KR

CHOI, Byung Ik, Seoul 137-898, KR

HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
817, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F04C 29/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 29/02** → (51) **F04C 28/24**

**F04C 29/04** → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 29/12** (11) **3 194 787 A2\***

(25) NI (26) En

(21) 15801982.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) BE 2015/000044 17.09.2015

(87) WO 2016/041024 2016/12 24.03.2016

(88) 26.05.2016

(30) 19.09.2014 BE 201400712

(54) • EINLASSVENTIL FÜR EINEN KOMPRES-  
SOR  
• INLET VALVE FOR A COMPRESSOR  
• SOUPAPE D'ADMISSION POUR  
COMPRESSEUR

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze  
Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(72) MOENS, Wim, B-2610 Wilrijk, BE  
SEGHERS, Andreas Mathias Jonas, B-2610  
Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstaël nv.  
Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **F04D 7/04** (11) **3 194 788 A1\***  
**F04D 13/08** **F04D 15/00**  
**F04D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 15763339.7 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071136 15.09.2015

(87) WO 2016/041990 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 NO 20141112

(54) • SYSTEM ZUM PUMPEN EINES FLUIDS  
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
• SYSTEM FOR PUMPING A FLUID AND  
METHOD FOR ITS OPERATION  
• SYSTÈME DE POMPAGE D'UN FLUIDE ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012,  
3601 Kongsberg, NO

(72) GRØTTERUD, Helge, 3611 Kongsberg, NO  
HOLLINGSÆTER, Terje, 1350 Lommedalen,  
NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **F04D 7/04** (11) **3 194 789 A1\***  
**F04D 13/08** **F04D 15/00**  
**F04D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 15767124.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071137 15.09.2015

(87) WO 2016/041991 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 NO 20141113

(54) • SYSTEM ZUM PUMPEN EINES FLUIDS  
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
• SYSTEM FOR PUMPING A FLUID AND  
METHOD FOR ITS OPERATION  
• SYSTÈME DE POMPAGE D'UN FLUIDE ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012,  
3601 Kongsberg, NO

(72) GRØTTERUD, Helge, N-3611 Kongsberg, NO  
HOLLINGSÆTER, Terje, N-1350  
Lommedalen, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**F04D 7/04** → (51) **F04D 29/24**

**F04D 13/08** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 15/00** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 15/02** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 15/02** → (51) **H02P 6/08**

**F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**

**F04D 29/02** → (51) **B23P 15/04**

**F04D 29/22** → (51) **F04D 29/24**

(51) **F04D 29/24** (11) **3 194 790 A1\***  
**F04D 29/22** **F04D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 15841807.9 (22) 14.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/050464 14.08.2015

(87) WO 2016/040999 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 AU 2014903675

15.09.2014 AU 2014903676

(54) • SCHLAMMPUMPENLAUFRADE

• SLURRY PUMP IMPELLER

• ROTOR DE POMPE À COULIS

(71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street,  
Artarmon, NSW 2064, AU

(72) WALKER, Craig Ian, Warriewood 2102, AU

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F04D 29/32** → (51) **B23P 15/04**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 194 791 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15827866.3 (22) 26.05.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/032385 26.05.2015

(87) WO 2016/018498 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031440 P

(54) • GETRIEBEÖLKÜHLANORDNUNG

• GEARBOX OIL COOLING ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE REFRIGÉRISEMENT

D'HUILE DE BOÎTE DE VITESSES

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main  
Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615,  
US

(72) BROWN, Daniel Vincent, Hamden,  
Connecticut 06517, US

TULLY, JR., Thomas L., Oxford, Connecticut  
06478, US

GMIRYA, Yuriy, Woodbridge, Connecticut  
06525, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-  
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **3 194 792 A1\***  
**F04D 17/12**

(25) De (26) De

(21) 15797326.4 (22) 19.11.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/077052 19.11.2015

(87) WO 2016/079222 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 DE 102014223833

(54) • RÜCKFÜHRSTUFE

• RECIRCULATION STAGE

• ÉTAGE DE RETOUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

**F04D 29/54** → (51) **F23R 3/04**

(51) **F15B 13/01** (11) **3 194 793 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15777768.1 (22) 16.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050363 16.09.2015

(87) WO 2016/044382 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051121 P

15.09.2015 US 201514854868

(54) • AUSGLEICHVENTIL MIT ZWEIFACH-  
ODER DREIFACH-VORSTEUERUNGSVER-  
HÄLTNIS

• COUNTERBALANCE VALVE WITH DUAL  
OR TRIPLE PILOT RATIO

• SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE À DOUBLE OU  
TRIPLE RAPPORT PILOTE

(71) Sun Hydraulics Corporation, 1500 West  
University Parkway, Sarasota, FL 34243, US

(72) ZAEHE, Bernd, 41812 Erkelenz, DE

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F15B 15/12** (11) **3 194 794 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15703705.2 (22) 30.01.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

(86) US 2015/013707 30.01.2015

(87) WO 2016/043799 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491523

(54) • DREHKOLBENBETÄTIGER UND DREH-  
SCHUTZKONFIGURATIONEN

• ROTARY PISTON ACTUATOR ANTI-  
ROTATION CONFIGURATIONS

• CONFIGURATIONS ANTI-ROTATION D'UN  
ACTIONNEUR À PISTON ROTATIF

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort  
Collins, CO 80524, US

(72) SOBOLEWSKI, Pawel A., Arlington Heights,  
Illinois 60005, US

KIM, Joseph H., Valencia, California 91354,  
US

O'HARA, Robert P., Castaic, California  
91384, US

HYDARI, Shahbaz H., Los Angeles, California  
90014, US

SZULYK, Zenon P., Mount Prospect, Illinois  
60056, US

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

**F15B 21/14** → (51) **F02N 7/08**



(51) **F16B 5/02** (11) **3 194 795 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15751197.3 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/043365 03.08.2015  
(87) WO 2016/043854 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052028 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR AUS-  
GLEICHSMUTTER**  
• **COMPENSATION NUT FASTENER  
ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE FIXATION D'ÉCROU DE  
COMPENSATION**  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US  
(72) SHERRILL, Alexander W., Glenview, Illinois  
60025, US  
CAPITO, Jr., Nicholas, Glenview, Illinois  
60025, US  
DOBSON, Jason, Glenview, Illinois 60025,  
US  
GERLACH, Todd, Glenview, Illinois 60025,  
US  
GIMMY, Kent S., Glenview, Illinois 60025,  
US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F16B 5/02** → (51) **G02B 7/00**  
**F16B 9/02** → (51) **G02B 7/00**  
**F16B 11/00** → (51) **G02B 7/00**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 194 796 A1\***  
**A61B 17/68** **A61B 17/84**  
(25) En (26) En  
(21) 15841953.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050483 16.09.2015  
(87) WO 2016/044455 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487895  
16.09.2014 US 201414487951  
(54) • **GEWEBTE HALTEVORRICHTUNGEN,  
SYSTEME, VERPACKUNG UND ZUGEHÖ-  
RIGE VERFAHREN**  
• **WOVEN RETENTION DEVICES, SYSTEMS,  
PACKAGING, AND RELATED METHODS**  
• **DISPOSITIFS DE RETENUE TISSÉS,  
SYSTÈMES, EMBALLAGE ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**  
(71) Woven Orthopedic Technologies, LLC, 63  
East Center Street, Manchester, Connecticut  
06040, US  
(72) MCDONNELL, Christopher, Sandy Hook,  
Connecticut 06482, US  
RICHARDS, Robert L., Hamden, Connecticut  
06517, US  
SROKA, Nicole S., Derby, Connecticut  
06418, US  
CORRAO JR., Ernest N., Bethel, Connecticut  
06801, US  
LITKE JR., Ronald G., Sandy Hook,  
Connecticut 06482, US  
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16B 13/08** (11) **3 194 797 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15759919.2 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) GB 2015/000231 06.08.2015  
(87) WO 2016/024075 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 GB 201414162  
30.07.2015 GB 201513394  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SECURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION**  
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works  
Saville Street East, Sheffield S4 7UQ, GB  
(72) CHAPMAN, Robert Ernest, Doncaster South  
Yorkshire DN9 1 NJ, GB  
GIEMZA, Lee Mark, Wakefield West  
Yorkshire WF4 3BQ, GB

**F16B 31/02** → (51) **B21J 15/14**

(51) **F16B 33/06** (11) **3 194 798 A1\***  
**B64D 45/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15778412.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050091 15.09.2015  
(87) WO 2016/044210 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051602 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT BE-  
SCHICHTETEN UND STRUKTURIERTEN  
STIFTELEMENTEN**  
• **FASTENERS WITH COATED AND  
TEXTURED PIN MEMBERS**  
• **FIXATIONS À ÉLÉMENTS DE BROCHE  
REVÊTUS ET TEXTURÉS**  
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh,  
PA 15212-5858, US  
(72) KAMAL, Manish, Seal Beach, CA 90740, US  
HAYLOCK, Luke, Culver City, CA 90230, US  
MULAZIMOGLU, Hasim, La Habra, CA  
90631, US  
LIEBSCHER, Andreas, San Diego, CA 92117,  
US  
RIZZA, Gregory, Westminster, CA 92683, US  
PINHEIRO, Rodrigo, Riverside, CA 90505,  
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-  
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F16B 33/06** (11) **3 194 799 A1\***  
**B64D 45/02** **F16B 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15778413.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050105 15.09.2015  
(87) WO 2016/044217 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051693 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT ZWEI-  
SCHICHTIGEN TIEFENUNTERLEGSCHEI-  
BEN**  
• **FASTENERS WITH DUAL SKIN DEPTH  
WASHERS**

• **DISPOSITIFS DE FIXATION À RONDELLES  
À DOUBLE PROFONDEUR DE PEAU**  
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh,  
PA 15212-5858, US  
(72) LIEBSCHER, Andreas, San Diego, CA 92117,  
US  
HAYLOCK, Luke, Culver City, CA 90230, US  
RIZZA, Gregory, Westminster, CA 92683, US  
MULAZIMOGLU, Hasim, La Habra, CA  
90631, US  
PRACHUMSRI, Wudhidham, Torrance, CA  
90503, US  
PINHEIRO, Rodrigo, Riverside, CA 90505,  
US  
KAMAL, Manish, Seal Beach, CA 90740, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-  
mayerstraße 47, 80538 München, DE

**F16B 43/00** → (51) **F16B 33/06**

**F16B 45/02** → (51) **A01K 27/00**

**F16C 3/035** → (51) **B62D 1/185**

**F16C 11/06** → (51) **B60G 9/02**

**F16C 25/08** → (51) **B62D 1/185**

**F16C 33/60** → (51) **B62D 1/185**

(51) **F16D 51/20** (11) **3 194 800 A1\***  
**F16D 65/09**  
(25) De (26) De  
(21) 15759787.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/070279 04.09.2015  
(87) WO 2016/041790 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218938  
(54) • **BREMVSORRICHTUNG UND BREMS-  
BACKE**  
• **BRAKING DEVICE AND BRAKE SHOE**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET MÂCHOIRE  
DE FREIN**  
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,  
63856 Bessenbach, DE  
Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125  
Eggstätt, DE  
(72) MARSCHNER, Oliver, 63808 Haibach, DE  
KLUMPNER, Andreas, 83368 St. Georgen,  
DE  
KLUMPNER, Bernhard, 83368 St. Georgen,  
DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

(51) **F16D 55/00** (11) **3 194 801 A1\***  
**F16D 55/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15754235.8 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/069575 27.08.2015  
(87) WO 2016/041752 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113369  
(54) • **ANORDNUNG EINES BREMSTRÄGERS  
EINER SCHEIBENBREMSE AN EINER  
FAHRZEUGACHSE, BREMSTRÄGER UND  
SCHEIBENBREMSE**

- *ARRANGEMENT OF A BRAKE CARRIER OF A DISC BRAKE ON A VEHICLE AXLE, BRAKE CARRIER, AND DISC BRAKE*
  - *SYSTÈME DE FLASQUE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE SUR UN ESSIEU DE VÉHICULE, FLASQUE DE FREIN ET FREIN À DISQUE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE  
PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE

**F16D 55/02** → (51) **F16D 55/00**

- (51) **F16D 65/02** (11) **3 194 802 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842326.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050111 15.09.2015  
(87) WO 2016/044221 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050982 P  
(54) • *VERBESSERTE DREHMOMENTPLATTE FÜR SCHWERTRANSPORTFAHRZEUGE*  
• *IMPROVED TORQUE PLATE FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*  
• *PLAQUE DE COUPLE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE LOURD*
- (71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US  
(72) WHITE, Jay D., Massillon, Ohio 44646, US  
MORREALE, Brian, Akron, Ohio 44312, US  
KARICH, Matthew, Fairlawn, Ohio 44333, US  
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**F16D 65/09** → (51) **F16D 51/20**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 194 803 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15829690.5 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044533 10.08.2015  
(87) WO 2016/023043 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035323 P  
(54) • *BRUCHREDUZIERENDE FASERVLIÉS-BREMSE ROTORVORFORMEN UND BELÄGE*  
• *NON-WOVEN, FRACTURE REDUCING BRAKE ROTOR PREFORMS AND PADS*  
• *PRÉFORMES DE ROTOR DE FREIN NON TISSÉES À RÉDUCTION DE FRACTURE ET PLAQUETTES*
- (71) Advanced Carbon Technologies, Llc, 10536 Lexington Drive, Knoxville, TN 37932, US  
(72) SIMPSON, PhD Allen, Buchanan, MI 49107, US  
COURSEY, R. Stevan, Decatur, GA 30033, US

- (51) **F16D 65/14** (11) **3 194 804 A1\***  
**F16D 65/18**  
(25) De (26) De  
(21) 15763038.5 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071261 16.09.2015  
(87) WO 2016/042046 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113370  
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*  
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*  
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE  
SCHEUFLEER, Christian, 80807 München, DE  
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE

**F16D 65/18** → (51) **F16D 65/14**

**F16F 1/02** → (51) **H01R 13/33**

**F16F 1/34** → (51) **H01R 13/33**

**F16F 7/108** → (51) **B23B 27/00**

**F16F 9/34** → (51) **B60G 17/06**

**F16F 9/44** → (51) **B60G 17/06**

**F16G 1/08** → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 194 805 A1\***  
**F16G 5/20** **F16G 1/08**  
**F16G 5/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15781859.2 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DE 2015/000460 16.09.2015  
(87) WO 2016/041538 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014013462  
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT EINER TEXTILAUFLAGE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *POWER TRANSMISSION BELT WITH A TEXTILE LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE FORCE POURVUE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE COURROIE*
- (71) Armtz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE  
(72) OLLENBORGER, Willi, 37639 Bevern, DE  
MURSCHEL, Oleg, 33102 Paderborn, DE  
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**F16G 5/06** → (51) **F16G 1/28**

**F16G 5/20** → (51) **F16G 1/28**

**F16G 13/16** → (51) **H02G 11/00**

**F16H 3/00** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 7/02** (11) **3 194 806 A1\***  
**F16H 7/18** **F16H 9/24**  
(25) En (26) En

- (21) 15753274.8 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044234 07.08.2015  
(87) WO 2016/043865 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490109  
(54) • *RIEMENTRIEB MIT KOMPRESSIONS-SPANNE*  
• *BELT DRIVE WITH COMPRESSION SPAN*  
• *ENTRAÎNEMENT À COURROIE AVEC PORTÉE DE COMPRESSION*
- (71) The Gates Corporation, 1551 Wewatta Street IP Law Dept. 10-A3, Denver, CO 80202, US  
(72) YUAN, Jing, Rochester Hills, Michigan 48307, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16H 7/08** → (51) **E06B 9/262**

**F16H 7/18** → (51) **F16H 7/02**

**F16H 7/24** → (51) **B60G 11/04**

**F16H 9/24** → (51) **F16H 7/02**

- (51) **F16H 13/06** (11) **3 194 807 A1\***  
**F16H 13/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15781448.4 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) NL 2015/050607 02.09.2015  
(87) WO 2016/043579 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 NL 2013496  
(54) • *VERBUNDPLANETENFRIKTIONSANTRIEB*  
• *COMPOUND PLANETARY FRICTION DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT PLANÉTAIRE À FRICTION COMPOSITE*
- (71) Technische Universiteit Delft, Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL  
(72) SCHORSCH, Jack Floyd, NL-Delft 2600 AA, NL  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Wateringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

**F16H 13/10** → (51) **F16H 13/06**

**F16H 15/42** → (51) **F16H 57/04**

**F16H 25/20** → (51) **G02B 7/08**

**F16H 35/00** → (51) **E05F 3/10**

**F16H 48/20** → (51) **B60K 17/16**

- (51) **F16H 48/36** (11) **3 194 808 A1\***  
**B60K 17/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15825134.8 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/041787 23.07.2015  
(87) WO 2016/014827 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 US 201462029045 P

- 22.08.2014 US 201462040535 P  
22.08.2014 US 201462040543 P  
08.10.2014 US 201462061317 P  
12.11.2014 US 201462078741 P  
01.12.2014 US 201462085786 P  
10.12.2014 US 201462090081 P
- (54) • **KOMPAKTES ELEKTRONISCH GESTEUERTES VORDERRADANTRIEBDREHMOMENTVEKTORIERUNGSSYSTEM MIT EINZEL- ODER DOPPELACHSENMODULATION**  
• **COMPACT ELECTRONICALLY CONTROLLED FRONT WHEEL DRIVE TORQUE VECTORING SYSTEM WITH SINGLE OR DUAL AXLE MODULATION**  
• **SYSTÈME COMPACT DE VECTORISATION DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE AVANT À COMMANDE ÉLECTRONIQUE À MODULATION D'ESSIEU SIMPLE OU DOUBLE**
- (71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
(72) WANG, Hongbin, Southfield, MI 48374, US  
BROWN, Sean, Mentor, OH 44060, US  
NAGHSHTABRIZI, Payam, Royal Oak, MI 48073, US  
KUKUCKA, Richard John, Ann Arbor, MI 48105, US  
HEATWOLE, Gregory, Marshall, MI 49068, US  
EDLER, Andrew, Homer, MI 49068, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**F16H 49/00** → (51) **B60N 2/225**

- (51) **F16H 55/36** (11) **3 194 809 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15736723.6 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/037208 23.06.2015  
(87) WO 2016/028383 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038834 P  
19.08.2014 US 201462039413 P  
15.05.2015 US 201514713769
- (54) • **ZUBEHÖRABSTIMMUNGSVORRICHTUNG MIT SCHNAPPSCHLOSS**  
• **ACCESSORY TUNING DEVICE WITH SPRING LOCK**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ACCESSOIRE À VERROU À RESSORT**
- (71) The Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, IP Law Dept. 10-A3, Denver, CO 80202, US  
(72) WARD, Peter, Farmington Hills, Michigan 48331, US  
CHEN, Joe, Windsor, Ontario N9E 4Z3, CA  
HARVEY, John, Novi, Michigan 48377, US  
LIU, Keming, Sterling Heights, Michigan 48314, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 194 810 A1\***  
**F01P 7/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15739607.8 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/066764 22.07.2015  
(87) WO 2016/016063 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 GB 201413289  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSWÄRMETAUSCHSYSTEM**  
• **TRANSMISSION HEAT EXCHANGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE TRANSMISSION**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 194 811 A1\***  
**B60W 10/08** **F16H 61/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15753966.9 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052001 21.07.2015  
(87) WO 2016/024059 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 FR 1457808  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC MACHINE, AND CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDE DE PILOTAGE**
- (71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
(72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy, FR  
DE PERSON, Melanie, F-94230 Cachan, FR

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 194 812 A1\***  
**F16H 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15762634.2 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070945 14.09.2015  
(87) WO 2016/041897 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218439  
(54) • **LEITMITTEL ZUR ANORDNUNG IM BE- REICH EINES GETRIEBES UND/ODER EINER KUPPLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES**  
• **GUIDING MEANS FOR ARRANGEMENT IN THE AREA OF A TRANSMISSION AND/OR A CLUTCH OF A MOTOR VEHICLE**  
• **MOYEN DE GUIDAGE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ AU NIVEAU D'UNE BOÎTE DE VITESSES ET/OU D'UN EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) WILKEN, Martin, 38124 Braunschweig, DE  
WUST, Sebastian, 38440 Wolfsburg, DE  
DIETRICH, Dennis, 38106 Braunschweig, DE  
RÜTHER, Thomas, 38550 Isenbüttel, DE  
RITTER, Bastian, 38226 Salzgitter, DE  
SPRENGER, Ralf, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 194 813 A1\***  
**F16H 15/42**  
(25) De (26) De  
(21) 15766742.9 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) DE 2015/100338 14.08.2015  
(87) WO 2016/041545 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014013468  
(54) • **KEGELREIBRINGGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KEGELREIBRINGGETRIEBES**  
• **CONICAL FRICTION RING TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING A CONICAL FRICTION RING TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION À BAGUE À FRICTION CONIQUE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION À BAGUE DE FRICTION CONIQUE**
- (71) Rohs, Ulrich, Roonstrasse 11, 52351 Düren, DE  
(72) Rohs, Ulrich, 52351 Düren, DE  
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 194 814 A1\***  
**F16H 59/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15753965.1 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/051996 20.07.2015  
(87) WO 2016/024055 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 FR 1457778  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A GEARBOX**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSE**
- (71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
(72) MARTINAT, Yoann, F-78310 Maurepas, FR

**F16H 59/04** → (51) **F16H 59/02**

**F16H 61/00** → (51) **B60K 17/16**

**F16H 61/00** → (51) **F16H 57/04**

**F16H 61/30** → (51) **B60K 17/16**

**F16J 15/02** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 1/20** → (51) **F16K 11/052**

**F16K 1/226** → (51) **F16K 11/052**

**F16K 1/228** → (51) **F16K 11/052**

- (51) **F16K 3/02** (11) **3 194 815 A1\***  
**F16J 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15772114.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050140 15.09.2015



- (87) WO 2016/044241 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051102 P  
(54) • *ABSPERRVENTIL*  
• *GATE VALVE*  
• *ROBINET-VANNE*  
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US  
Weir Slurry Group Inc., 2701 South Stoughton Road, Madison, WI 53716, US  
(72) FRYE, Matthew Richard, Warsaw, Indiana 46580, US  
FECHO, Richard J., Michigan 49103, US  
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

**F16K 3/04** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 3/24** → (51) **F16K 47/08**

- (51) **F16K 11/052** (11) **3 194 816 A1\***  
**F16K 1/20** **F16K 1/226**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15760226.9 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052258 24.08.2015  
(87) WO 2016/030625 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 FR 1457969  
(54) • *MOTORREGELVENTIL IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *ENGINE CONTROL VALVE IN A MOTOR VEHICLE*  
• *VANNE DE CONTROLE MOTEUR DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
(72) HODEBOURG, Grégory, 78500 SARTROUVILLE, FR  
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

- (51) **F16K 11/052** (11) **3 194 817 A1\***  
**F16K 1/20** **F16K 1/226**  
**F16K 1/228**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15760227.7 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052259 24.08.2015  
(87) WO 2016/030626 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 FR 1457970  
(54) • *MOTORREGELVENTIL IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *ENGINE CONTROL VALVE IN A MOTOR VEHICLE*  
• *VANNE DE CONTRÔLE MOTEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
(72) HODEBOURG, Grégory, F-78500 Sartrouville, FR  
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

**F16K 11/07** → (51) **F04B 27/18**

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 194 818 A1\***  
**B63C 11/22** **G05D 16/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15775637.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071096 15.09.2015  
(87) WO 2016/041960 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458752  
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHLIESSELEMENT FÜR TAUCHREGLER*  
• *CONNECTION SYSTEM COMPRISING A CLOSING DEVICE FOR DIVING REGULATOR*  
• *SYSTEME DE RACCORDEMENT COMPORTANT UN DISPOSITIF D'OBTURATION POUR DETENDEUR DE PLONGEE*  
(71) R.G. s.a.s. DI ROSARIA GALLI & Co., Pizza Schiaffino 6/2, 16032 Camogli (GE), IT  
(72) STRADELLA, Fabio, I-16032 Camogli, IT  
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

**F16K 21/04** → (51) **B67D 3/04**

**F16K 27/00** → (51) **F16K 49/00**

**F16K 27/02** → (51) **F02B 37/16**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 49/00**

**F16K 31/00** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 31/02** → (51) **F04B 43/04**

**F16K 31/04** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 31/06** → (51) **F02B 37/16**

**F16K 31/34** → (51) **E03D 1/32**

**F16K 31/53** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 31/56** → (51) **F04B 43/04**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 194 819 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901907.7 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/056101 17.09.2014  
(87) WO 2016/043735 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486559  
(54) • *AKTUATOR*  
• *ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR*  
(71) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castewind Circle, Katy, Texas 77450, US  
(72) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 194 820 A1\***  
**F16K 31/53**

- (25) En (26) En  
(21) 14902198.2 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/055683 15.09.2014  
(87) WO 2016/043710 2016/12 24.03.2016  
(54) • *SENSOREN FÜR VENTILSYSTEME, VENTILSYSTEME MIT SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SENSORS FOR VALVE SYSTEMS, VALVE SYSTEMS INCLUDING SENSORS AND RELATED METHODS*  
• *CAPTEURS POUR SYSTÈMES DE SOUPAPE, SYSTÈMES DE SOUPAPE COMPRENANT LES CAPTEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US  
(72) DOLENTI, William T., Lynchburg, VA 24503, US  
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 194 821 A1\***  
**F16K 31/00** **G01D 5/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14902271.7 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/055667 15.09.2014  
(87) WO 2016/043708 2016/12 24.03.2016  
(54) • *SENSOREN FÜR VENTILSYSTEME UND VERWANDTE ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *SENSORS FOR VALVE SYSTEMS AND RELATED ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS*  
• *CAPTEURS DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE SOUPAPE ET ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US  
(72) DOLENTI, William T., Lynchburg, Virginia 24503, US  
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 194 822 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15747522.9 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052203 30.07.2015  
(87) WO 2016/016650 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 GB 201413711  
(54) • *BEDIENERFEEDBACK VON VENTILEN*  
• *OPERATOR FEEDBACK OF VALVES*  
• *RÉTROACTION DE SOUPAPE DESTINÉE À UN OPÉRATEUR*  
(71) ChargePoint Technology Limited, Venture Point Business Park 58 Evans Road, Liverpool L24 9PB, GB  
(72) BARTON, Richard Athol, Salford M3 5NB, GB  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 194 823 A1\***  
**F16K 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15842531.4 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) AU 2015/000570 16.09.2015

(87) WO 2016/040988 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 AU 2014903697

- (54) • VENTILÜBERWACHUNG
- VALVE MONITORING
- CONTRÔLE DE SOUPAPE

(71) Amtron Valve Monitoring Device Pty. Ltd.,  
260-264 Wickham Road Unit 26, Moorabbin,  
Victoria 3189, AU

(72) MAGEE, Anthony James, Moorabbin,  
Victoria 3189, AU

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**F16K 37/00** → (51) **F04B 27/18**

**F16K 37/00** → (51) **G05B 19/042**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 194 824 A1\***  
**F16K 3/24**

(25) En (26) En

(21) 14776804.8 (22) 16.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/055862 16.09.2014

(87) WO 2016/043718 2016/12 24.03.2016

- (54) • MEHRSTUFIGE GESTAPELTE SCHEIBEN-  
DROSSEL
- MULTISTAGE STACKED DISC CHOKE
- ÉTRANGLEUR À DISQUES EMPILÉS À  
ÉTAGES MULTIPLES

(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood  
Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) MCCASKILL, Lane, Houston, Texas 77036,  
US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F16K 49/00** (11) **3 194 825 A1\***  
**F16K 27/02** **F16K 27/00**  
**G01L 19/00** **G01F 15/00**  
**G01F 15/18**

(25) En (26) En

(21) 15745296.2 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/038967 02.07.2015

(87) WO 2016/043828 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414487533

- (54) • VERTEILER FÜR PROZESSVARIABLEN  
SENDER MIT DAMPFKOPPLUNG
- MANIFOLD FOR PROCESS VARIABLE  
TRANSMITTER WITH STEAM COUPLING
- COLLECTEUR POUR ÉMETTEUR À  
VARIABLE DE PROCESSUS AVEC  
COUPLAGE DE VAPEUR

(71) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st  
Street, Boulder, CO 80301, US

(72) DEEGAN, Paul, Timothy, Denver, CO 80212,  
US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**F16L 1/028** → (51) **F16L 3/16**

(51) **F16L 3/16** (11) **3 194 826 A1\***  
**F16L 1/028**

(25) En (26) En

(21) 15836119.6 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050825 27.08.2015

(87) WO 2016/029318 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201462042314 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERUNG DER VERFORMBARKEIT  
VON VERGRABENEN PIPELINES
- SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING  
DEFORMABILITY OF BURIED PIPELINES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR  
AMÉLIORER UNE APTITUDE À LA  
DÉFORMATION DE CANALISATIONS  
ENFOUIES

(71) Alfa Upgrades Inc., 2622 30 Street NW,  
Calgary, AB T3E 2M2, CA

(72) FATHI, Ali, Calgary, Alberta T3E 2M2, CA

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

**F16L 15/06** → (51) **E21B 17/042**

**F16L 19/02** → (51) **F16L 33/24**

**F16L 27/08** → (51) **E21B 21/02**

(51) **F16L 33/24** (11) **3 194 827 A1\***  
**F16L 19/02** **B25B 13/08**

(25) En (26) En

(21) 15836138.6 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046972 26.08.2015

(87) WO 2016/033198 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 US 201462042120 P

30.12.2014 US 201462098116 P

- (54) • POLYMERVERBINDUNGEN MIT HOHEM  
DREHMOMENT
- HIGH TORQUE POLYMER FITTINGS
- RACCORDS POLYMÈRES À COUPLE  
ÉLEVÉ

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US

(72) LEYS, John A., Chaska, Minnesota 55318,  
US

SCHLEICHER, Michael, Victoria, Minnesota  
55386, US

McKENZIE, Jeffrey J., Watertown, Minnesota  
55388, US

KOLBOW, Steven P., Chaska, Minnesota  
55318, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**F16L 35/00** → (51) **B67D 3/04**

(51) **F16L 37/091** (11) **3 194 828 A1\***  
**F16L 37/092**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15763026.0 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071135 15.09.2015

(87) WO 2016/041989 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 FR 1458791

08.12.2014 FR 1462024

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND  
-VERFAHREN FÜR ABGESCHRÄGTE  
ROHRE
- CONNECTION DEVICE AND METHOD FOR  
CHAMFERED TUBE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCOR-  
DEMENT POUR TUBE CHANFREINÉ

(71) Parker Hannifin Manufacturing France SAS,  
17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville  
la Grand, 74112 Annemasse, FR

(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017  
Paris, FR

(51) **F16L 37/092** (11) **3 194 829 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14772312.6 (22) 19.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/069974 19.09.2014

(87) WO 2016/041603 2016/12 24.03.2016

(54) • SCHLAUCHVERBINDER

• TUBE CONNECTOR

• RACCORD À TUBE

(71) Kongsberg Automotive As, Dymyrgata 48,  
3601 Kongsberg, NO

(72) RAFTASETH, Tommy, N-2815 Gjøvik, NO

LIAKLEV, Geir, N-2815 Gjøvik, NO

RUD, Henning, N-2611 Lillehammer, NO

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**F16L 37/092** → (51) **F16L 37/091**

(51) **F16L 59/12** (11) **3 194 830 A1\***  
**F16L 59/14**

(25) En (26) En

(21) 15842317.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050889 15.09.2015

(87) WO 2016/041066 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050520 P

- (54) • ANORDNUNG ZUR ISOLIERKOMPRESSI-  
ONSREDUKTION FÜR ROHRLEITUNGS-  
SYSTEME
- INSULATION COMPRESSION REDUCTION  
ASSEMBLY FOR PIPING SYSTEMS
- ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE  
COMPRESSION D'ISOLATION POUR  
SYSTEMES DE TUBULURES

(71) 9380671 Canada Inc., 17 rue des Mandrills  
Sainte Marguerite, du lac Masson QC J0T  
1L0, CA

(72) 9380671 Canada Inc., du lac Masson QC J0T  
1L0, CA

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128  
Torino, IT

**F16L 59/14** → (51) **F16L 59/12**

**F16P 3/08** → (51) **F03D 13/00**

**F16P 3/12** → (51) **B27B 13/00**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 194 831 A1\***  
**H03K 17/955**

(25) De (26) De  
(21) 15738055.1 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065927 13.07.2015  
(87) WO 2016/041653 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014218535

- (54) • **KAPAZITIVER SENSOR**  
• **CAPACITIVE SENSOR**  
• **CAPTEUR CAPACITIF**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) HARTMANN, Volker, 73547 Lorch, DE  
EISENHARDT, Volker, 71277 Rutesheim, DE  
WENZEL, Norbert, 71277 Rutesheim, DE  
SCHUPP, Dietrich, 71287 Weissach, DE  
GAESSELEIN, Frank, 71334 Waiblingen, DE  
FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, DE

(51) **F16T 1/34** (11) **3 194 832 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15756218.2 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052418 20.08.2015  
(87) WO 2016/042288 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 GB 201416392

- (54) • **KONDENSATABLEITER**  
• **A CONDENSATE DRAIN**  
• **DRAIN DE CONDENSAT**

(71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15  
Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire  
GL53 8ER, GB

(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB

CHU, Brian, Cheltenham Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB

RUSHBROOKE, Kevin, Cheltenham Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB

GEULEY, Simon, Cheltenham Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB

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

**F17C 3/02** → (51) **B21D 13/02**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 194 833 A1\***  
**F17C 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 15766099.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070882 11.09.2015  
(87) WO 2016/041878 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050831 P

- (54) • **DRUCKREGELUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM VENTIL FÜR DRUCKBEHÄLTERTER**  
• **VALVE INTEGRATED PRESSURE REGULATOR SYSTEM FOR PRESSURE VESSELS**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATEUR DE PRESSION À VANNE INTÉGRÉE POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION**

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse  
1, 80331 München, DE

(72) HILTON, Derrick Earnst, Surrey KT11 1BE,  
GB

(74) Christie, Gemma Louise, The Linde Group  
Intellectual Property 10 Priestley Road The  
Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2  
7XY, GB

**F17C 13/02** → (51) **F17C 13/00**

(51) **F21K 99/00** (11) **3 194 834 A1\***  
**F21V 7/00** **F21V 7/04**  
**F21V 7/06** **F21V 7/07**  
**F21V 7/08** **F21V 14/04**

(25) En (26) En  
(21) 15757377.5 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045879 19.08.2015  
(87) WO 2016/028885 2016/08 25.02.2016

(30) 20.08.2014 US 201462039695 P  
10.08.2015 US 201514821864

- (54) • **GLÜHBIRNENANORDNUNG MIT INTERNEM UMLENKUNGSELEMENT FÜR VERBESSERTE GERICHTETE LICHTVERTEILUNG**  
• **LIGHT BULB ASSEMBLY HAVING INTERNAL REDIRECTION ELEMENT FOR IMPROVED DIRECTIONAL LIGHT DISTRIBUTION**  
• **ENSEMBLE D'AMPOULE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REDIRECTION INTERNE POUR UNE RÉPARTITION DIRECTIONNELLE AMÉLIORÉE DE LA LUMIÈRE**

(71) Elumigen, LLC, 3199 Lapeer Road, Auburn  
Hills, MI 48326, US

(72) DASSANAYAKE, Mahendra, Bloomfield Hills,  
Michigan 48301, US

PETKU, Brian, Clarkston, Michigan 48348,  
US

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,  
75007 Paris, FR

**F21K 99/00** → (51) **G03B 15/05**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 194 835 A1\***  
**F21V 5/04** **F21V 7/04**  
**F21V 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 15841834.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050896 18.09.2015  
(87) WO 2016/044705 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491012

- (54) • **KOMPAKTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **COMPACT ILLUMINATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPACT**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ABELE, Nicolas, CH-1415 Démoret, CH

KILCHER, Lucio, CH-1820 Montreux, CH  
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**F21S 4/00** → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21S 6/00** (11) **3 194 836 A1\***  
**F21V 23/06** **F21V 19/02**  
**F21V 101/00**

(25) En (26) En  
(21) 15766092.9 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070781 11.09.2015  
(87) WO 2016/041850 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 PCT/CN2014/086937  
31.10.2014 EP 14191201

- (54) • **TISCHLAMPE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RICHTUNG DER LICHTAUSGABE EINER TISCHLAMPE**  
• **TABLE LAMP AND A METHOD OF ADJUSTING THE DIRECTION OF THE LIGHT OUTPUT FROM A TABLE LAMP**  
• **LAMPE DE TABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DIRECTION DE LA SORTIE LUMINEUSE PROVENANT D'UNE LAMPE DE TABLE**

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DENG, Xiaoliang, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, GuoJiang, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

LIM, WanXuan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HU, YaoLing, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KE, ChangXun, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LUO, JianZhi, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GAO, TingTing, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting  
B.V. Philips Lighting Intellectual Property  
High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **F21S 8/10** (11) **3 194 837 A1\***  
**F21V 25/00** **H05K 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15760165.9 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070338 07.09.2015  
(87) WO 2016/041801 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FR 1458671

- (54) • **SUBSTRAT FÜR EIN LEUCHTMODUL MIT METALLSTREIFEN, DER ALS EINE ABSCHIRMUNG, EIN HITZESCHILD UND/ODER EIN OPTISCHER REFLEKTOR VERWENDET WIRD**  
• **SUBSTRATE FOR A LIGHT MODULE WITH METAL STRIP USED AS SHIELDING, A HEAT SCREEN AND/OR AN OPTICAL REFLECTOR**  
• **SUBSTRAT DE MODULE LUMINEUX AVEC PISTE METALLIQUE SERVANT DE BLINDAGE, D'ÉCRAN THERMIQUE ET/OU REFLECTEUR OPTIQUE**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012  
Bobigny, FR

(72) JIN, Hui, F-75014 Paris, FR

ZOJCESKI, Zdravko, F-92400 Courbevoie, FR

DUBOSC, Christophe, F-93250 Villemomble,  
FR



(51) **F21S 8/10** (11) **3 194 838 A1\***  
**G02B 26/10** **G06K 15/12**  
**G02B 27/42** **G03B 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 15767451.6 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070846 11.09.2015  
(87) WO 2016/041862 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218957

(54) • ZUR PERIODISCHEN UMLENKUNG EINES  
LASERSTRAHLS EINGERICHTETES  
LICHTUMLENKELEMENT  
• LIGHT DEFLECTING ELEMENT  
CONFIGURED FOR PERIODICALLY  
DEFLECTING A LASER BEAM  
• ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE LUMIÈRE  
CONFIGURÉ POUR LA DÉVIATION  
PÉRIODIQUE D'UN RAYON LASER

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-  
bingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) KNITTEL, Joachim, 72762 Reutlingen, DE  
ROSENHAHN, Ernst-Olaf, 72411 Bodelshaus-  
en, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 194 839 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15771872.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071272 17.09.2015  
(87) WO 2016/042052 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218955

(54) • LASERSCHNITTWERFER MIT EINEM BE-  
WEGLICHEN LICHTUMLENKELEMENT  
• LASER HEADLIGHT WITH A MOVABLE  
LIGHT-DEFLECTING ELEMENT  
• PROJECTEUR LASER MUNI D'UN  
ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE LA LUMIÈRE

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-  
bingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) KNITTEL, Joachim, 72762 Reutlingen, DE  
BUCHBERGER, Christian, 72770 Reutlingen,  
DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 8/10** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 8/10** → (51) **H05K 5/02**

**F21S 9/02** → (51) **H05B 37/02**

**F21V 1/00** → (51) **G01N 21/88**

**F21V 3/04** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 5/02** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 5/04** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 5/08** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 7/00** → (51) **B60Q 1/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 7/04** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 7/04** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 7/06** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 7/07** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 7/08** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 7/10** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 194 840 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15748423.9 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043066 31.07.2015

(87) WO 2016/019220 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031199 P

06.11.2014 US 201462076089 P

(54) • LICHTLEITER UND BELEUCHTUNGS-  
ANORDNUNG MIT EINER ANORDNUNG  
AUS MIKROOPTISCHEN ELEMENTGRUP-  
PIERUNGEN

• LIGHT GUIDE AND LIGHTING ASSEMBLY  
WITH ARRAY OF MICRO-OPTICAL  
ELEMENT GROUPINGS

• GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET ENSEMBLE  
D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN RÉSEAU  
DE GROUPEMENTS D'ÉLÉMENTS  
MICRO-OPTIQUES

(71) Rambus Delaware LLC, 6611 West Snowville  
Road, Brecksville, Ohio 44141, US

(72) SAHLHOFF, Dane A., Fremont, California  
94555, US

LEE, Juhyun, Brecksville, Ohio 44141, US

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

(51) **F21V 8/00** (11) **3 194 841 A1\***  
**G02B 6/04**

(25) De (26) De  
(21) 15754171.5 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069034 19.08.2015

(87) WO 2016/041721 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218752

(54) • LICHTLEITERTRÄGERVORRICHTUNG,  
BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHT-  
LEITERTRÄGERVORRICHTUNG

• LIGHT-GUIDE CARRIER DEVICE,  
LIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR  
PRODUCING A LIGHT-GUIDE CARRIER  
DEVICE

• DISPOSITIF SUPPORT DE GUIDE DE  
LUMIÈRE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET  
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPO-  
SITIF SUPPORT DE GUIDE DE LUMIÈRE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei  
München, DE

TOTZAUER, Alexander, 80935 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 194 842 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15759569.5 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043201 31.07.2015

(87) WO 2016/019290 2016/05 04.02.2016

(88) 24.03.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031195 P

31.07.2014 US 201462031208 P

06.11.2014 US 201462076077 P

06.11.2014 US 201462076106 P

(54) • LICHTLEITER UND BELEUCHTUNGS-  
ANORDNUNG MIR LICHTUMLEITENDEN  
MERKMALEN

• LIGHT GUIDE AND LIGHTING ASSEMBLY  
HAVING LIGHT REDIRECTING FEATURES

• GUIDE DE LUMIÈRE ET ENSEMBLE  
D'ÉCLAIRAGE AYANT DES PROPRIÉTÉS  
DE REDIRECTION DE LA LUMIÈRE

(71) Rambus Delaware LLC, 6611 West Snowville  
Road, Brecksville, Ohio 44141, US

(72) SAHLHOFF, Dane A., Fremont, California  
94555, US

COGHLAN, Greg, Brecksville, Ohio 44141,  
US

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

(51) **F21V 8/00** (11) **3 194 843 A1\***  
**G02F 1/13**

(25) En (26) En

(21) 15766685.0 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048219 03.09.2015

(87) WO 2016/036896 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201414476896

(54) • RÜCKBELEUCHTUNG MIT VARIABLEM  
FOKUS

• VARIABLE FOCAL BACKLIGHTING

• RÉTROÉCLAIRAGE À FOCALE VARIABLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) TRAVIS, Adrian, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Huang, Chongguang, et al, CMS Cameron  
McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon  
Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF,  
GB

**F21V 8/00** → (51) **B60Q 1/00**

**F21V 9/16** → (51) **G03B 21/20**

**F21V 14/04** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 15/01** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 17/10** → (51) **B60Q 1/00**

**F21V 19/02** → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 21/03** (11) **3 194 844 A1\***  
**F21V 21/096** **F21V 23/06**

(25) De (26) De

(21) 15763351.2 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071209 16.09.2015  
(87) WO 2016/042024 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 202014104416 U  
(54) • *LEUCHTENKUPPLUNG FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LAMP COUPLING FOR A LIGHTING SYSTEM*  
• *CONNECTEUR D'ÉCLAIRAGE POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) BEECKEN, Sandra, A-6850 Dornbirn, AT  
SIEGEL, Martin, 88131 Bodolz, DE  
ZEIDLER, Gerd, A-6912 Hörbranz, AT  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 21/08** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 21/088** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 21/096** → (51) **F21V 21/03**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/03**

**F21V 25/00** → (51) **F21S 8/10**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 194 845 A1\***  
**F21V 21/088** **F21V 21/08**  
**H02B 1/30**

- (25) En (26) En  
(21) 15763338.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071126 15.09.2015  
(87) WO 2016/041982 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013658  
(54) • *MONTAGESYSTEM, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LAMPE UND LAMPE MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ASSEMBLY SYSTEM, ATTACHMENT DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A LAMP AND LAMP WITH AN ATTACHMENT DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LAMPE, ET LAMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION*

- (71) Hoffmeister Leuchten GmbH, Gewerbering 28-32, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) HOFFMEISTER, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 194 846 A1\***  
**F21S 4/00** **F21V 3/04**  
**F21V 5/02** **F21V 5/04**  
**F21V 5/08** **H02B 1/30**  
**H05K 5/02** **F21Y 115/10**  
**F21W 131/301**

- (25) En (26) En  
(21) 15775114.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071127 15.09.2015

- (87) WO 2016/041983 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013655  
(54) • *LAMPE ZUM EINBAU IN EINEN SCHALTSCHRANK, SCHALTSCHRANK UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *LAMP FOR THE INSTALLATION IN AN ELECTRIC CABINET, ELECTRIC CABINET AND OPTICAL DEVICE*  
• *LAMPE POUR L'INSTALLATION DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*  
(71) Hoffmeister Leuchten GmbH, Gewerbering 28-32, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) HOFFMEISTER, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 194 847 A1\***  
**F21V 15/01** **F21V 3/04**  
**F21Y 115/10**

- (25) NI (26) En  
(21) 15805378.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) BE 2015/000043 15.09.2015  
(87) WO 2016/041023 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 BE 201400691  
(54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPER AUS OFFENZELIGEM AKUSTISCHEM SCHAUMSTOFF*  
• *LIGHT FIXTURE MADE OF OPEN CELL ACOUSTIC FOAM*  
• *LUMINAIRE EN MOUSSE ACOUSTIQUE À CELLULES OUVERTES*

- (71) Isomo N.V., Wittestraat 1, 8501 Kortrijk-Heule, BE  
(72) VEREECKE, Thierry, B-8500 Kortrijk, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**F21W 131/301** → (51) **F21V 33/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 33/00**

**F23C 5/02** → (51) **F23C 5/28**

- (51) **F23C 5/28** (11) **3 194 848 A1\***  
**F23C 99/00** **F23N 1/02**  
**F23C 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15774988.8 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057041 14.09.2015  
(87) WO 2016/042458 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113595  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIT MINDESTENS EINEM ERSTEN BRENNER VERSEHENEN OFENS UND OFENANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR OPERATING A FURNACE PROVIDED WITH AT LEAST ONE FIRST BURNER AND FURNACE ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN FOUR MUNI D'AU MOINS UN PREMIER BRÛLEUR, ET*

- SYSTÈME DE FOUR PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*  
(71) IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH, Dels-terner Straße 100 a, 58091 Hagen, DE  
(72) DR. GRAF VON SCHWEINITZ, Horst, 44805 Bochum, DE  
WOLF, Thomas, 42283 Wuppertal, DE  
DOMBROWSKI, Bert, 45527 Hattingen, DE  
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

**F23C 99/00** → (51) **F23C 5/28**

**F23G 5/00** → (51) **F23H 7/04**

**F23H 7/00** → (51) **F23H 7/04**

**F23H 7/02** → (51) **F23H 7/04**

- (51) **F23H 7/04** (11) **3 194 849 A1\***  
**F23H 7/02** **F23H 7/00**  
**F23G 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15734167.8 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065305 06.07.2015  
(87) WO 2016/041652 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 EP 14003213  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON IN EINEM FEUER-RAUM EINER MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE ANFALLENDER SCHLACKE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SLAG OCCURRING IN A FURNACE OF A REFUSE INCINERATION PLANT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SCORIES PRODUITES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN INCINÉRATEUR DE DÉCHETS*

- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH  
(72) BRENNWALD, Werner, CH-8413 Neftenbach, CH  
WIESENDORF, Volker, CH-8048 Zürich, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

**F23N 1/02** → (51) **F23C 5/28**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 194 850 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14809725.6 (22) 09.09.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/054639 09.09.2014  
(87) WO 2016/039725 2016/11 17.03.2016  
(54) • *AKUSTISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNER EINES GASTURBINENMOTORS*  
• *ACOUSTIC DAMPING SYSTEM FOR A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) SCHILP, Reinhard, Winter Park, Florida 32792, US

RITLAND, David M, Winter Park, Florida 32789, US  
DEANE, Erick J., Winter Springs, FL 32708, US  
SHARMA, Jaishree, Orlando, Florida 32825, US  
MARKOVITZ, Joseph Scott, Sanford, Florida 32771, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 194 851 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15767064.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049919 14.09.2015  
(87) WO 2016/044135 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486289  
(54) • **DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR BRENNKAMMERKUPPEL**  
• **COMBUSTOR DOME DAMPER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REGISTRE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TYPE DÔME**

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) METTERNICH, Jeremy, Wellington, Florida 33414, US  
BOTHEN, Mirko Ruben, CH-8037 Zürich, CH  
OUMEJJOUD, Khalid, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US  
TERRELL, Dwain P., Jupiter, Florida 33458-7925, US  
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/04** (11) **3 194 852 A1\***  
**F04D 29/54** **F01D 9/02**  
**F02C 3/14** **F01D 25/30**

- (25) De (26) De  
(21) 15798037.6 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/077057 19.11.2015  
(87) WO 2016/079223 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 EP 14193991  
(54) • **THERMISCHE ENERGIEMASCHINE MIT ABSTRÖMLEITEINRICHTUNGEN IM DIFFUSOR**  
• **THERMAL ENERGY MACHINE WITH FLOW GUIDE DEVICES IN THE DIFFUSOR**  
• **MACHINE D'ÉNERGIE THERMIQUE PRÉSENTANT DES DISPOSITIFS DE GUIDAGE DE FLUX DE SORTIE DANS LE DIFFUSEUR**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) FUCHS, Florian, 12059 Berlin, DE  
HECKLAU, Martin, 10829 Berlin, DE  
HERZOG, Nils, 10717 Berlin, DE  
MAVROMMATIS, Philippos Theodoros, 12045 Berlin, DE  
MUTKE, Stefan, 10961 Berlin, DE  
MÜHL, Julia, 10439 Berlin, DE  
PRUSS, Matthias, 10318 Berlin-Lichtenberg, DE  
RECKERT, Rafael, 13127 Berlin, DE  
SPEISER, Julian, 12435 Berlin, DE

WOHLTAT, Rene, 14542 Werder, DE

**F24B 1/20** → (51) **A47J 37/07**

**F24C 1/02** → (51) **A47J 37/07**

**F24C 1/16** → (51) **A47J 37/07**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 194 853 A1\***  
**F24C 15/02** **G08C 17/02**  
**H04Q 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15725281.8 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/061071 20.05.2015  
(87) WO 2016/034295 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 EP 14183303  
26.11.2014 EP 14194985  
(54) • **HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE EIN GAROFEN, MIT EINER KAMERA**  
• **DOMESTIC APPLIANCE, IN PARTICULAR COOKING OVEN, WITH A CAMERA**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, EN PARTICULIER FOUR DE CUISSON, DOTÉ D'UNE CAMÉRA**

- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F24C 15/00** → (51) **F24C 15/32**

**F24C 15/02** → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 194 854 A1\***  
**F24C 15/00**

- (25) It (26) En  
(21) 15760277.2 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/055816 31.07.2015  
(87) WO 2016/016860 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 IT RM20140430  
(54) • **HAUSHALTSSOFEN**  
• **DOMESTIC OVEN**  
• **FOUR DOMESTIQUE**  
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San Vendemiano, IT  
(72) ZOPPAS, Federico, I-31100 Treviso, IT  
IRRERA, Angelo, I-31020 San Vendemiano, IT  
MERZ, Roberto, I-31015 Conegliano, IT  
ZANELLA, Stefano, I-31044 Montebelluna, IT  
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**F24D 17/00** → (51) **F24H 7/00**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 194 855 A1\***  
**B60H 3/02** **F24F 3/14**  
**F24F 6/04** **F24F 6/08**

- (25) De (26) De

- (21) 15767120.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/070937 14.09.2015  
(87) WO 2016/041894 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218586  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES GASSTROMES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CONDITIONING A GAS FLOW**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN FLUX DE GAZ**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) NOISTEN, Peter, 83626 Valley, DE  
TORNAI, Anna, 82319 Starnberg, DE  
KIRMAJR, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) Friebe Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**F24F 1/00** → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 1/50** (11) **3 194 856 A1\***  
**F24F 13/08** **F25D 3/04**  
**E04H 15/10** **F24F 1/52**

- (25) En (26) En  
(21) 15841259.3 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) AU 2015/050514 01.09.2015  
(87) WO 2016/041000 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 AU 2014903758  
13.04.2015 AU 2015901307  
(54) • **LOKALISIERTES PERSÖNLICHES KLIMATISIERUNGSSYSTEM**  
• **LOCALISED PERSONAL AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR PERSONNEL LOCALISÉ**  
(71) Close Comfort Pty Ltd, 1 Nicholson Street Level 15, Melbourne, Victoria 3000, AU  
(72) TREVELYAN, James, Subiaco, Western Australia 6008, AU  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**F24F 1/52** → (51) **F24F 1/50**

**F24F 3/14** → (51) **F24D 19/00**

**F24F 5/00** → (51) **E04B 1/00**

**F24F 6/04** → (51) **F24D 19/00**

**F24F 6/08** → (51) **F24D 19/00**

**F24F 7/00** → (51) **E04B 1/00**

**F24F 7/00** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 7/013** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 7/04** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 7/08** → (51) **E04B 1/00**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 194 857 A1\***  
**F24F 11/02** **F24F 7/00**  
**F24F 7/013** **F24F 7/04**  
**F24F 13/10** **F24F 1/00**



- (25) En (26) En  
(21) 15842635.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050451 16.09.2015  
(87) WO 2016/044437 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491654  
(54) • KLIMAREGELUNG EINES INNENRAUMS  
• CONDITIONING AN INDOOR ENVIRONMENT  
• CONDITIONNEMENT D'UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GORDON, Robert Samuel, Mountain View, CA 94043, US  
SILLS, Max Andrew, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Jones, Nicholas Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 11/02** (11) **3 194 858 A1\***  
**F24F 11/053**

- (25) En (26) En  
(21) 15834968.8 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/008820 24.08.2015  
(87) WO 2016/032186 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 KR 20140110831  
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dong Seop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F24F 11/02** (11) **3 194 859 A1\***  
**F24F 11/053**

- (25) En (26) En  
(21) 15838335.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/009026 28.08.2015  
(87) WO 2016/036062 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 KR 20140116194  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ROOM TEMPERATURE AND HUMIDITY

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À RÉGULER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET L'HUMIDITÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
SONG, Sunggeun, Incheon 22143, KR  
PARK, Gunhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR  
SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR  
SONG, Kwanwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR  
CHO, Hyejung, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F24F 11/02** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 11/053** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 1/50**

**F24F 13/10** → (51) **F24F 11/00**

**F24H 1/14** → (51) **A47J 31/54**

- (51) **F24H 7/00** (11) **3 194 860 A2\***  
**F24H 7/02** **F24D 17/00**  
**F28F 13/00** **F28D 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15774945.8 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/000220 28.07.2015  
(87) WO 2016/016600 2016/05 04.02.2016  
(88) 07.04.2016  
(30) 28.07.2014 GB 201413358  
(54) • FLÜSSIGKEITSERHITZER  
• LIQUID HEATING APPLIANCES  
• APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE
- (71) Cave, Piers St. John Spencer Galliard, 58 Lane End Drive Knaphill, Woking, Surrey GU21 2QG, GB  
(72) Cave, Piers St. John Spencer Galliard, Woking, Surrey GU21 2QG, GB  
(74) Whitaker, Iain Mark, Alban Patent Agency The Old Pump House 1a Stone Cross, St. Albans Hertfordshire AL1 4AA, GB

**F24H 7/02** → (51) **F24H 7/00**

(51) **F24J 2/04** (11) **3 194 861 A1\***  
**E04B 5/48** **E04C 1/39**  
**F24J 2/46**

- (25) En (26) En  
(21) 15841210.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) SE 2015/050965 15.09.2015  
(87) WO 2016/043650 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 SE 1451081  
17.10.2014 SE 1451248  
20.02.2015 SE 1550192  
(54) • MODUL UND ANORDNUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SPEICHERBEHÄLTERS

- COMPOSITE STORAGE TANK MODULE AND ARRANGEMENT  
• MODULE ET AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE COMPOSITE
- (71) Jilkén, Leif, Björkuddevägen 21, 393 59 Kalmar, SE  
(72) Jilkén, Leif, 393 59 Kalmar, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**F24J 2/24** → (51) **F24J 2/48**

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/04**

(51) **F24J 2/48** (11) **3 194 862 A1\***  
**F24J 2/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15842623.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) SE 2015/050963 14.09.2015  
(87) WO 2016/043648 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 SE 1451081  
17.10.2014 SE 1451248  
(54) • KOMPOSITSONNENKOLLEKTOR  
• COMPOSITE SOLAR COLLECTOR  
• COLLECTEUR SOLAIRE COMPOSITE
- (71) Jilkén, Leif, Björkuddevägen 21, 393 59 Kalmar, SE  
(72) Jilkén, Leif, 393 59 Kalmar, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 194 863 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14901882.2 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2014/070129 12.12.2014  
(87) WO 2016/043792 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050284 P  
11.12.2014 US 201414567835  
(54) • MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM MIT UNGLEICHEN BLASSSTÖSSEN  
• MAGNETIC REFRIGERATION SYSTEM WITH UNEQUAL BLOWS  
• SYSTÈME FRIGORIFIQUE MAGNÉTIQUE À PORTÉES INÉGALES

(71) ASTRONAUTICS CORPORATION OF AMERICA, 4115 North Teutonia Avenue, P.O. Box 523, Milwaukee, Wisconsin 53201-0523, US

- (72) BOEDER, Andre Michael, Monona, Wisconsin 53714, US  
CHELL, Jeremy Jonathan, Madison, Wisconsin 53704, US  
LEONARD, John Paul, Cambridge, Wisconsin 53523, US  
AURINGER, Jon Jay, Poynette, Wisconsin 53955, US  
ZIMM, Carl Bruno, Madison, Wisconsin 53704, US  
MUELLER, Bryant Wayne, Madison, Wisconsin 53703, US  
JACOBS, Steve Alan, Madison, Wisconsin 53711, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F25B 27/00** (11) **3 194 864 A1\***  
**F25D 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14771867.0 (22) 19.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/070062 19.09.2014

(87) WO 2016/041608 2016/12 24.03.2016

- (54) • *SPEICHEREINHEIT UND TEMPERIERUNGSSYSTEMS FÜR EINE SPEICHEREINHEIT*  
• *STORAGE UNIT AND TEMPERING SYSTEM FOR A STORAGE UNIT*  
• *UNITÉ DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR UNE UNITÉ DE STOCKAGE*

(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE

(72) SAIKKONEN, Kari, FIN-60100 Seinäjoki, FI

REPENTIN, Frank, 71083 Herrenberg, DE  
FRIEDRICH, Axel, 04155 Leipzig, DE  
BECKER, Andreas, 06114 Halle, DE

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

**F25B 39/02** → (51) **F25D 11/00**

**F25B 47/02** → (51) **H05B 3/78**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 194 865 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15832508.4 (22) 13.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045101 13.08.2015

(87) WO 2016/025739 2016/07 18.02.2016

(30) 14.08.2014 US 201462037303 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON REGELGRÖSSEN ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON KÜHLKREISLÄUFEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CONTROL VARIABLES TO MINIMIZE POWER CONSUMPTION OF COOLING SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À OPTIMISER DES VARIABLES DE COMMANDE AFIN DE RÉDUIRE AU MINIMUM LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE SYSTÈMES DE REFRIGÉRATION*

(71) Vigilant Corporation, 2001 Broadway, Oakland, CA 94612, US

(72) FEDERSPIEL, Clifford, El Cerrito, California 94530, US

NAIR, Prasad, Oakland, California 94611, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F25D 3/00** (11) **3 194 866 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15841764.2 (22) 19.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051108 19.09.2015

(87) WO 2016/044819 2016/12 24.03.2016

(88) 06.05.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052999 P

18.11.2014 US 201462081517 P

21.05.2015 US 201562165026 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ROBUSTEN KLIMATI-*

*SIERUNGSSYSTEMEN, DIE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER NIEDRIGEN TEMPERATUR FÜR EINEN ZIELRAUM ZUR VERWENDUNG VON WÄRMEENERGIESPEICHERUNG KONFIGURIERT SIND*

- *SYSTEMS AND METHODS IMPLEMENTING ROBUST AIR CONDITIONING SYSTEMS CONFIGURED TO UTILIZE THERMAL ENERGY STORAGE TO MAINTAIN A LOW TEMPERATURE FOR A TARGET SPACE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPLEMENTATION DE SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT D'AIR ROBUSTES CONFIGURÉS POUR UTILISER UN STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE AFIN DE MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE BASSE DANS UN ESPACE CIBLE*

(71) Axiom Exergy Inc., 1387 Marina Way South Suite 500, Richmond, CA 94804, US

(72) DIAMOND, Anthony, Berkeley, CA 94702, US  
ROBBINS, Amrit, Berkeley, CA 94702, US

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

**F25D 3/04** → (51) **F24F 1/50**

(51) **F25D 3/11** (11) **3 194 867 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841879.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046233 21.08.2015

(87) WO 2016/043925 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051410 P

- (54) • *FLÜSSIGSTICKSTOFFSTEUERUNG ZUR CAMPYLOBACTER-BEHANDLUNG*  
• *LIQUID NITROGEN CONTROL FOR CAMPYLOBACTER TREATMENT*  
• *COMMANDE D'APPORT D'AZOTE LIQUIDE POUR LE TRAITEMENT CONTRE CAMPYLOBACTER*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) NEWMAN, Michael, D., Hillsborough, NJ 08844, US

(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patent-anwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) **F25D 11/00** (11) **3 194 868 A1\***

**F25D 11/04** **F25D 23/02**  
**F25B 39/02**

(25) En (26) En

(21) 15838763.9 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/007699 24.07.2015

(87) WO 2016/036005 2016/10 10.03.2016

(30) 02.09.2014 KR 20140116251

14.11.2014 KR 20140158766

05.01.2015 KR 20150000552

- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Sun Gyou, Gwangju 506-840, KR  
HYUN, Yong Seop, Gwangju 506-253, KR

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

**F25D 11/04** → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 194 869 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15756940.1 (22) 04.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070289 04.09.2015

(87) WO 2016/041791 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218411

- (54) • *KÄLTEGERÄT MIT MEHREREN LAGERKAMMERN*  
• *REFRIGERATION DEVICE HAVING A PLURALITY OF STORAGE CHAMBERS*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION POUR UN D'UNE PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*

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

(72) CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, DE

PRADEL, Renate, 89537 Giengen, DE

WESER, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 194 870 A1\***

(25) NL (26) En

(21) 15788231.7 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) NL 2015/050595 26.08.2015

(87) WO 2016/068694 2016/18 06.05.2016

(30) 01.09.2014 NL 2013398

- (54) • *ZUGANGSTÜR*  
• *ACCESS DOOR*  
• *PORTE D'ACCÈS*

(71) Polyplastic Groep B.V., Vlaardingweg 98, 3044 CK Rotterdam, NL

(72) ROBROEK, Monique Elizabeth Francisca, NL-2544 MG Den Haag, NL

VEENEMAN, Jan Peter, NL-2661 LW Bergschenhoek, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

**F25D 23/02** → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 194 871 A2\***

**B60P 3/20** **B60K 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15766113.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071049 15.09.2015

(87) WO 2016/041938 2016/12 24.03.2016

(88) 16.06.2016

(30) 16.09.2014 FI 20145807

- (54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE TRANSPORTKÜHLVORRICHTUNG*  
• *CONTROL UNIT FOR TRANSPORT REFRIGERATION DEVICE*  
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE

- (72) SAIKKONEN, Kari, FI-60100 Seinäjoki, FI  
RANTA-AHO, Rami, FI-60101 Seinäjoki, FI  
SCHWARTZ, Mia, DK-6400 Sønderborg, DK  
SCHMIDT, Henrik Thomsen, DK-6400  
Sønderborg, DK  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180  
Helsinki, FI

**F25D 29/00** → (51) **F25B 27/00**

- (51) **F28D 1/02** (11) **3 194 872 A1\***  
**B21D 53/06** **F28D 1/047**  
**F28F 1/02** **F28F 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15760069.3 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047916 01.09.2015  
(87) WO 2016/036726 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 US 201462046355 P  
(54) • **EXTRUDIERTER MULTI-PORT-WÄRM-  
METAUSCHER**  
• **MULTI-PORT EXTRUDED HEAT  
EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTRUDÉ À  
PORTS MULTIPLES**

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) AVILA, Luis Felipe, Syracuse, New York  
13221, US  
POPLAWSKI, Bruce J., Syracuse, New York  
13221, US  
SAITO, Kazuo, Syracuse, New York 13221,  
US  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28D 1/03** → (51) **F28F 3/04**

**F28D 1/047** → (51) **F28D 1/02**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 194 873 A1\***  
**F28F 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15760184.0 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070471 08.09.2015  
(87) WO 2016/041815 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218677  
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRM-  
MEÜBERTRAGERS**  
• **HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR  
PRODUCING A HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE  
CHALEUR**

- (71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) HIRSCH, Stefan, 70180 Stuttgart, DE  
MOSER, Michael, 73479 Ellwangen, DE  
SAUTTER, Nic, 73207 Plochingen, DE  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-  
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,  
DE

**F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**

**F28D 9/02** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 194 874 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771203.5 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052427 11.09.2015  
(87) WO 2016/042239 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458661  
(54) • **WÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS**  
• **HEAT PIPE AND METHOD FOR MAKING A  
HEAT PIPE**  
• **CALODUC ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION  
D'UN CALODUC**

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) TANTOLIN, Christian, F-38660 Lumbin, FR  
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké Euro-  
pole, BP 1537 10, rue d'Arménie, 38025  
Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 194 875 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15771333.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049358 10.09.2015  
(87) WO 2016/044052 2016/12 24.03.2016  
(88) 04.08.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050463 P  
(54) • **THERMOSIPHON MIT GEKRÜMMTEM  
ROHRABSCHNITT**  
• **THERMOSIPHON WITH BENT TUBE  
SECTION**  
• **THERMOSIPHON À SECTION TUBULAIRE  
COUDÉE**

- (71) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle,  
Laconia, NH 03246, US  
(72) ESPERSEN, Morten, Søggaard, 40138 Bolo-  
gna, IT  
ANGRISANI, Maria, Luisa, 40128 Bologna,  
IT  
JENSEN, Dennis, N., 40138 Bologna, IT  
KANG, Sukhvinder, S., Concord, NH 03301,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**F28D 15/02** → (51) **C08J 9/14**

**F28D 15/04** → (51) **B23P 15/26**

**F28D 20/00** → (51) **F24H 7/00**

**F28D 20/00** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 194 876 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15757100.1 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045938 19.08.2015  
(87) WO 2016/043913 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052264 P

- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT  
PHASENWECHSELZUSAMMENSETZUN-  
GEN**  
• **HEAT TRANSFER SYSTEM WITH PHASE  
CHANGE COMPOSITION**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR  
ÉQUIPÉ D'UNE COMPOSITION À CHAN-  
GEMENT DE PHASE**  
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) MA, Zidu, Farmington, Connecticut 06032,  
US  
RYDKIN, Ivan, Syracuse, New York 13221,  
US  
CLOUGH, Warren, Syracuse, New York  
13221, US  
LOMBARDO, Mary Teresa, Farmington,  
Connecticut 06032, US  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28D 20/02** → (51) **F28F 3/04**

**F28D 21/00** → (51) **F28F 3/04**

**F28F 1/02** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 1/12** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 1/12** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 194 877 A1\***  
**F28D 1/03** **F28D 20/02**  
**F28D 21/00** **F28D 20/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15763609.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071265 16.09.2015  
(87) WO 2016/042048 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458772  
(54) • **SPEICHERVERDAMPFER MIT RIFFEL-  
BLECHDESIGN ZUR ERMÖGLICHUNG  
DES GEFRIERENS DES PCM**  
• **STORAGE EVAPORATOR WITH  
CORRUGATED PLATE DESIGN FACILI-  
TATING THE FREEZING OF THE PCM**  
• **ÉVAPORATEUR STOCKEUR AVEC  
DESIGN PLAQUES GAUFRETTES FACILI-  
TANT LA CONGÉLATION DU PCM**  
(71) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete  
Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere  
- BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) ROBILLON, Lionel, F-72230 Mulsanne, FR  
BELLENFANT, Aurélie, F-72210 Roeze-sur-  
Sarthe, FR  
TISSOT, Julien, F-92800 Puteaux, FR  
MOREAU, Sylvain, F-72700 Spay, FR  
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermi-  
ques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS  
80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint  
Denis Cedex, FR

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 194 878 A1\***  
**F28F 9/16** **F28D 9/00**  
**F28F 1/12** **C09J 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15759471.4 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070491 08.09.2015



- (87) WO 2016/041816 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218694  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉCHANGÉUR DE CHALEUR*  
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) SCHIEHLEN, Thomas, 89174 Altheim, DE  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F28F 9/02** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 9/16** → (51) **F28F 9/02**

**F28F 13/00** → (51) **F24H 7/00**

**F28G 1/16** → (51) **F28G 15/02**

- (51) **F28G 15/02** (11) **3 194 879 A1\***  
**F28G 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15766452.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/071282 17.09.2015  
(87) WO 2016/042056 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491173  
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER RÖHRENANORDNUNG*  
• *CLEANING APPARATUS FOR COOLING TUBE ARRAY*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR MATRICE DE TUBES DE REFRIGÉRATION*  
(71) Stickling, Johannes, 1430 Catharine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US  
(72) STICKLING, Thomas, 33102 Paderborn, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**F41A 17/74** → (51) **F41A 19/48**

- (51) **F41A 19/48** (11) **3 194 880 A1\***  
**F41A 17/74**  
(25) Sk (26) En  
(21) 15781461.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) SK 2015/050011 17.09.2015  
(87) WO 2016/043671 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 SK 500542014  
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR SELBSTLADENDE WAFFE UND MANUELLE SELBSTLADENDE WAFFE*  
• *TRIGGER MECHANISM FOR AUTO-LOADING WEAPON, AND AUTO-LOADING MANUAL WEAPON*  
• *MÉCANISME DE DÉTENTE POUR ARME À CHARGEMENT AUTOMATIQUE, ET ARME MANUELLE À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*  
(71) Grand Power, S.R.O., Pol'ovnicka 29, 974 01 Banská Bystrica- Salková, SK  
(72) KURACINA, Jaroslav, 974 04 Banská Bystrica, SK

- (74) Majlingova, Marta, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK  
(51) **F41G 11/00** (11) **3 194 881 A1\***  
**F41H 7/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15756410.5 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069823 31.08.2015

(87) WO 2016/034528 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 BE 201400667

(54) • *ZURÜCKZIEHBARES ZIELSYSTEM*

• *RETRACTABLE AIMING SYSTEM*

• *SYSTEME DE VISEE ESCAMOTABLE*  
(71) Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE  
(72) DUMONT, Vincent, 4600 Vise, BE  
(74) DELVAUX, Philippe, 4052 Beaufays, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**F41H 5/02** → (51) **H01F 27/02**

**F41H 7/02** → (51) **F41G 11/00**

**G01B 5/008** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 7/02** → (51) **G01D 5/04**

**G01B 7/30** → (51) **G01L 1/12**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 194 882 A1\***  
**B60L 5/00** **B60M 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15841245.2 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/050453 11.08.2015

(87) WO 2016/040997 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 AU 2014903670

(54) • *LICHTBOGENFILTERUNG MIT MEHRE-REN BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*

• *ARCING FILTERING USING MULTIPLE IMAGE CAPTURE DEVICES*

• *FILTRAGE D'ARC À L'AIDE DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGE*  
(71) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth Airport, Western Australia 6105, AU  
(72) PENG, En, Perth Airport, Western Australia 6105, AU  
LAU, William Hock Oon, Perth Airport, Western Australia 6105, AU  
ADAMS, Brett, Perth Airport, Western Australia 6105, AU  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/24** → (51) **G01N 21/88**

**G01B 11/25** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/30** → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 194 883 A1\***  
**G01B 11/02** **G01B 11/25**  
(25) It (26) En  
(21) 15754027.9 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/055883 03.08.2015

(87) WO 2016/020826 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 IT RM20140463

(54) • *VERFAHREN UND RELEVANTE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG MIT SELBSTKALIBRIERUNG UND TEMPERATURAUSGLEICH*

• *METHOD AND RELEVANT DEVICE FOR MEASURING DISTANCE WITH AUTO-CALIBRATION AND TEMPERATURE COMPENSATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERTINENT POUR MESURER LA DISTANCE AVEC UN AUTO-ÉTALONNAGE ET UNE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*  
(71) Ingenera SA, Via Cantonale 3, 6944 Cureglia, CH  
(72) BIONDI, Andrea, CH-6944 Cureglia, CH  
(74) Perronace, Andrea, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 194 884 A1\***  
**G01B 5/008** **G01B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15771443.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050803 17.09.2015

(87) WO 2016/044658 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052846 P

03.10.2014 US 201462059693 P

(54) • *MULTIMODALE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE*

• *MULTI-MODE PORTABLE COORDINATE MEASURING MACHINE*

• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES PORTATIVE MULTI-MODE*  
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
(72) FERRARI, Paul, North Kingstown, RI 02852, US  
JUNG, Hyun, Kwon, North Kingstown, RI 02852, US  
(74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 21/32** (11) **3 194 885 A1\***  
**G01N 3/36** **A47C 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15756261.2 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/041671 23.07.2015

(87) WO 2016/032641 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201414469772

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON DÄMPFUNGS-ELEMENTEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING CUSHIONING COMPONENTS*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS D'AMORTISSEMENT
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) PATEL, Mitesh, Beaverton, Oregon 97005, US
- MOLLOSEAU, Bryan, Beaverton, Oregon 97005, US
- ROSENBERG, Scott, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 194 886 A1\***  
**G02B 7/34** **G03B 13/36**  
**H04N 5/232**

- (25) En (26) En  
(21) 15842093.5 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/004474 03.09.2015  
(87) WO 2016/042721 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188472  
05.08.2015 JP 2015155151

- VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES POSITIONSVERSCHIEBUNGSZAUSMÄSSES UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
  - POSITIONAL SHIFT AMOUNT CALCULATION APPARATUS AND IMAGING APPARATUS
  - APPAREIL DE CALCUL DE DEGRÉ DE DÉCALAGE DE POSITION ET APPAREIL D'IMAGERIE
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NOBAYASHI, Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01C 11/00** → (51) **G01V 9/00**

**G01C 11/06** → (51) **G01V 9/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 194 887 A1\***  
**G01M 11/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15774866.6 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070407 07.09.2015  
(87) WO 2016/041806 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014218461

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON STRAHLUNG
  - DEVICE AND METHOD FOR ABSORBING RADIATION
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE RAYONNEMENT
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LEOPOLD, Gregor, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **G01C 21/10** (11) **3 194 888 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15836115.4 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/046269 21.08.2015  
(87) WO 2016/032886 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201414467391
- (54) • VISUELLE TRÄGHEITSNAVIGATION MIT VERTEILTER APERTUR  
• DISTRIBUTED APERTURE VISUAL INERTIA NAVIGATION  
• NAVIGATION D'INERTIE VISUELLE À OUVERTURES RÉPARTIES
- (71) Daqri, LLC, 1201 West 5th Street Suite T 800, Los Angeles, CA 90017, US
- (72) BROADDUS, Christopher, Santa Clara, California 95050, US
- MULLINS, Brian, Altadena, California 91001, US
- KAMMERAIT, Matthew, Studio City, California 91604, US
- ELIAZAR, Austin, Mountain View, California 94041, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G01C 21/12** (11) **3 194 889 A2\***  
**G01C 21/20** **G01C 22/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15766567.0 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052615 10.09.2015  
(87) WO 2016/042296 2016/12 24.03.2016  
(88) 30.06.2016  
(30) 15.09.2014 GR 20140100462  
12.01.2015 GB 201500411
- (54) • AUF INERTER VERFOLGUNG BASIERTE STANDORTBESTIMMUNG EINER VON EINEM BENUTZER IN EINEM GEOGRAPHISCHEN BEREICH GETRAGENEN MOBILLEN VORRICHTUNG  
• INERTIAL TRACKING BASED DETERMINATION OF THE POSITION OF A MOBILE DEVICE CARRIED BY A USER IN A GEOGRAPHICAL AREA  
• DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) TRIGONI, Agathoniki, Oxford OX3 7SA, GB
- XIAO, Zhuoling, Oxford OX1 3QD, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01C 21/16** (11) **3 194 890 A1\***  
**G01C 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15841179.3 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/051181 21.09.2015  
(87) WO 2016/044831 2016/12 24.03.2016  
(30) 21.09.2014 US 201462053205 P  
08.09.2015 US 201562215458 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS UND VERFAHRENS WÄHREND EINER ZWEIBEINIGEN BEWEGUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR POWER EXPENDITURE AND TECHNIQUE DETERMINATION DURING BIPEDAL MOTION

- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉPENSE D'ÉNERGIE ET DE TECHNIQUE DURANT UN MOUVEMENT DES JAMBES
- (71) Athlete Architect LLC, P.O. Box 922 2480 Kittredge Loop, Boulder, Colorado 80310, US
- (72) MOHRMAN, Wyatt, Boulder, Colorado 80305, US
- LI, Kun, Westminister, Colorado 80031, US
- PERNETZ, Gus, Louisville, Colorado 80027, US
- WILLIAMSON, James, Broomfield, Colorado 80020, US
- SHANG, Li, Boulder, Colorado 80305, US
- DICK, Robert P., Chelsea, Michigan 48118, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**G01C 21/16** → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 194 891 A1\***  
**G01S 19/48** **H04W 4/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15770745.6 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049877 14.09.2015  
(87) WO 2016/044115 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488002
- (54) • BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSSENRAUM-INNENRAUM-ÜBERGÄNGEN WÄHREND DER POSITIONSBESTIMMUNG  
• ACCOUNTING FOR INDOOR-OUTDOOR TRANSITIONS DURING POSITION DETERMINATION  
• PRISE EN COMPTE DE TRANSITIONS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR LORS D'UNE DÉTERMINATION DE POSITION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAY, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WANG, Chih-Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VEGESNA, Priyanka B., Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIN, Jyh-Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KHUU, Hiep, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DEL AMO CASADO, Cristina, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HOOVER, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DIACETIS, Stephen P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- GONZALEZ, Fernando, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/12**

**G01C 21/20** → (51) **G01S 5/02**

**G01C 21/34** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 194 892 A1\***  
**G01C 21/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15772142.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050626 17.09.2015

(87) WO 2016/044553 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491190

- (54) • *OBD-II-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONS-INFORMATIONEN*  
• *AUTOMOTIVE OBD-II DEVICE GENERATING NAVIGATIONAL INFORMATION*  
• *DISPOSITIF OBD-II AUTOMOBILE DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogdens, UT 84405, US

(72) SCHILLING, Robert, Londonderry, New Hampshire 03053, US  
JORDAN, David F., Danville, New Hampshire 03819, US

ROCHFORD, Kevin G., Windham, New Hampshire 03087, US

NIST, Scott A., Hartland, Michigan 48353, US

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

**G01C 22/00** → (51) **G01C 21/12**

**G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**

**G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**

**G01D 3/08** → (51) **G01D 5/244**

**G01D 4/00** → (51) **H02J 1/00**

(51) **G01D 5/04** (11) **3 194 893 A1\***  
**B60G 17/019** **G01B 7/02**

(25) De (26) De

(21) 15760198.0 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070645 09.09.2015

(87) WO 2016/041832 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014218685

- (54) • *VERLAGERUNGSBEWER FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *DISPLACEMENT SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE  
GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE  
SCHMID, Bernhard, 61169 Friedberg, DE

**G01D 5/12** → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 194 894 A1\***  
**G01D 5/22**

(25) De (26) De

(21) 15756625.8 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069577 27.08.2015

(87) WO 2016/041754 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014013975

- (54) • *ELEKTRISCHE SIGNALEINGABEVORRICHTUNG MIT KONVERGIERENDEN ODER DIVERGIERENDEN SCHWINGKREISSIGNALLEN*  
• *ELECTRIC SIGNAL INPUT APPARATUS HAVING CONVERGENT OR DIVERGENT RESONANT CIRCUIT SIGNALS*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNAL ÉLECTRIQUE AVEC SIGNAUX DE CIRCUITS RÉSONNANTS CONVERGENTS OU DIVERGENTS*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE  
SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm, DE  
SCHABINGER, Simon, 75245 Neulingen, DE

WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn, DE  
HUBER, Christoph, 80333 München, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 194 895 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15766129.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071114 15.09.2015

(87) WO 2016/041976 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014218754

- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR, SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MAGNETISCH WIRKSAMEN ELEMENTS*  
• *MAGNETIC SENSOR, SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A MAGNETICALLY ACTIVE ELEMENT*  
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE, ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUEMENT ACTIF*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

**G01D 5/22** → (51) **G01D 5/20**

**G01D 5/22** → (51) **G01L 1/12**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 194 896 A1\***  
**G01D 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15771692.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052462 15.09.2015

(87) WO 2016/042251 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458877

- (54) • *MESSSONDE MIT EINEM EMPFINDLICHEN ELEMENT*  
• *MEASUREMENT PROBE COMPRISING A SENSITIVE ELEMENT*  
• *SONDE DE MESURE COMPORTANT UN ÉLÉMENT SENSIBLE*

(71) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(72) GUEGUEN, Olivier, 14000 Caen, FR  
BOUVEVILLES, Arnaud, 14550 Blainville Sur Orne, FR

COUASSE, Philippe, 14970 Benouville, FR

(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **G01D 11/24** (11) **3 194 897 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15757214.0 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069569 26.08.2015

(87) WO 2016/041750 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014218711

- (54) • *FEUCHTIGKEITSERFASSUNG INNERHALB EINES SENSORS*  
• *MOISTURE DETECTION WITHIN A SENSOR*  
• *DÉTECTION D'HUMIDITÉ AU SEIN D'UN CAPTEUR*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) ENDRES, Ralf, 64521 Gross-Gerau, DE

**G01D 11/28** → (51) **G09F 9/00**

**G01D 13/02** → (51) **G09F 9/00**

**G01D 13/20** → (51) **G09F 9/00**

**G01D 13/28** → (51) **G09F 9/00**

**G01D 18/00** → (51) **G01N 31/00**

**G01D 21/02** → (51) **G01R 13/00**

(51) **G01F 1/07** (11) **3 194 898 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841517.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057174 17.09.2015

(87) WO 2016/042516 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052133 P

- (54) • *VERBRAUCHSZÄHLER MIT EINEM ZÄHLREGISTER MIT VERWENDUNG EINER MEHRFACHRESONANZANTENNE*  
• *UTILITY METER HAVING A METER REGISTER UTILIZING A MULTIPLE RESONANCE ANTENNA*  
• *COMPTEUR DE SERVICES PUBLICS POSSÉDANT UN ENREGISTREUR DE COMPTEUR UTILISANT UNE ANTENNE À RÉSONANCE MULTIPLE*

(71) Arad Measuring Technologies Ltd., P.O.Box 337, 20692 Yokneam, IL

(72) AZULAY, Snir, Tiberius, IL

TWINA, Yosi, Roash-Hain, IL

KEMELMAN, Yonatan, Kfar Saba, IL

GREENBERG, Manny, Givat-Elah, IL

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/46** (11) **3 194 899 A1\***  
**G01F 15/18**

(25) En (26) En

(21) 15727267.5 (22) 28.05.2015



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

BA ME

MA

(86) US 2015/032859 28.05.2015

(87) WO 2016/043818 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201414489806

- (54) • *BODENINDIKATOR FÜR PROZESSMESS-SONDE*
- *PROCESS MEASUREMENT PROBE BOTTOMING INDICATOR*
- *JAUGE D'ENFONCEMENT MAXIMAL DE SONDE DE MESURE DE PROCESSUS*

(71) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st Street, Boulder, CO 80301, US

(72) KEMPNER, Alan, Blaine, Milton, VT 05468, US

KENYON, Nathaniel, Kirk, Boulder, CO 80301, US

COLEMAN, Darrel, Francis, Boulder, CO 80301, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 194 900 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15751020.7 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069053 19.08.2015

(87) WO 2016/041724 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014113408

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄTS MIT ZUM TEIL REDUZIERTEM QUERSCHNITT*
- *METHOD FOR PRODUCING A MAGNETO-INDUCTIVE FLOWMETER WITH A PARTLY REDUCED CROSS-SECTION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE DE SECTION TRANSVERSALE RÉDUITE*

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) TSCHAMBSER, Florent, F-68250 Grundolsheim, FR

DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE

SULZER, Thomas, CH-4058 Basel, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/58** → (51) **B08B 3/10**

**G01F 1/64** → (51) **B08B 3/10**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 194 901 A1\***

**G01F 1/708** **G01F 1/712**

(25) En (26) En

(21) 15826196.6 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) NL 2015/000032 18.09.2015

(87) WO 2016/048135 2016/13 31.03.2016

(30) 21.09.2014 NL 1040960

08.01.2015 NL 1041139

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLDURCHFUSSMESSERS, ULTRASCHALLDURCHFUSSMESSER UND DURCHFUSSSYSTEM*
- *METHOD TO CONTROL AN ULTRASONIC FLOWMETER, ULTRASONIC FLOWMETER AND FLOW SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS, DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT*

(71) Transus Instruments Pty Ltd., Postbus 37014, 3005 LA Rotterdam, NL

(72) JACOBSON, Saul Abraham, South Hobart, TAS 7004, AU

(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

**G01F 1/66** → (51) **H03M 3/00**

**G01F 1/684** → (51) **G01F 5/00**

**G01F 1/708** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/712** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/74** → (51) **B08B 3/10**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 194 902 A1\***

**G01N 9/00** **F02M 37/00**

(25) En (26) En

(21) 14777466.5 (22) 18.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/056229 18.09.2014

(87) WO 2016/043744 2016/12 24.03.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSCHIEDLICHER DICHT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIFFERENTIAL DENSITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE DENSITÉ DIFFÉRENTIELLE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) ZIMMER, Patrick John, Denver, Colorado 80203, US

HOUGHTON, John Ansdell, Holmbridge, Holmfirth HD9 2JQ, GB

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 194 903 A1\***

**G01F 15/02** **G01F 15/14**

(25) En (26) En

(21) 15771473.4 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051200 21.09.2015

(87) WO 2016/044834 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053015 P

- (54) • *CORIOLIS-DURCHFUSSMESSER MIT STRÖMUNGSROHR MIT AUSGEGLICHTER DRUCKDIFFERENZ*
- *CORIOLIS FLOW METER HAVING FLOW TUBE WITH EQUALIZED PRESSURE DIFFERENTIAL*
- *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS POSSÉDANT UN TUBE D'ÉCOULEMENT AVEC PRESSION DIFFÉRENTIELLE ÉGALISÉE*

(71) Weatherford Technology Holdings, Inc., 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) DILLARD, Walter, S., Houston, TX 77041, US

NORTHAM, Paul, R., Houston, TX 77041, US  
GEORGE, Gerald, G., Houston, TX 77041, US  
RING, Lev, Houston, TX 77041, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G01F 1/88** → (51) **B08B 3/10**

(51) **G01F 5/00** (11) **3 194 904 A1\***

**G01F 1/684** **G01F 15/00**

(25) De (26) De

(21) 15738710.1 (22) 22.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/066738 22.07.2015

(87) WO 2016/041664 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014218591

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES DURCH EINE KANALSTRUKTUR STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID MEDIUM FLOWING THROUGH A CHANNEL STRUCTURE*
- *AGENCEMENT DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU FLUIDIQUE S'ÉCOULANT À TRAVERS UNE STRUCTURE DE CANAUX*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MAIS, Torsten, 71636 Ludwigsburg, DE  
BRIESE, Achim, 71277 Rutesheim, DE

(51) **G01F 11/26** (11) **3 194 905 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842147.9 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050430 16.09.2015

(87) WO 2016/044427 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051829 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER MENGE AN BIOLOGISCHEN PROBE IN EINEM PROBENBEHÄLTER*
- *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING AMOUNT OF BIOLOGICAL SAMPLE IN A SPECIMEN CONTAINER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUANTITÉ D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) AMENDT, Christine, Camarillo, California 93010, US  
BEDROSIAN, Sevag, Granada Hills, California 91344, US

LOVE, Gordon, Thousand Oaks, California 91361, US

DANIYELIAN, Mkrtrich, Panorama City, California 91402, US

TORRERO, Miguel, North Hollywood, California 91606, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01F 15/00** (11) **3 194 906 A2\***  
**G01L 19/06** **G01F 23/296**

(25) De (26) De  
(21) 15753360.5 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069061 19.08.2015  
(87) WO 2016/041727 2016/12 24.03.2016  
(88) 27.10.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113543

(54) • **MEDIENBESTÄNDIGE MULTILAGEN-BESCHICHTUNG FÜR EIN MESSGERÄT DER PROZESSTECHNIK**  
• **CHEMICALLY RESISTANT MULTILAYERED COATING FOR A MEASURING DEVICE USED IN PROCESS ENGINEERING**  
• **REVÊTEMENT MULTICOUCHE À RÉSISTANCE CHIMIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL DE MESURE DE LA TECHNOLOGIE DE PROCESSUS**

(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) SULZER, Thomas, CH-4058 Basel, CH  
SEEFELD, Peter, 87459 Pfronten, DE  
LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE  
TOUZIN, Mike, 79585 Höllstein, DE  
GETMAN, Igor, 79539 Lörrach, DE  
FUNKEN, Dieter, 79539 Lörrach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 15/00** (11) **3 194 907 A2\***  
(25) NI (26) En

(21) 15798173.9 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001671 21.09.2015  
(87) WO 2016/042395 2016/12 24.03.2016  
(88) 07.07.2016  
(30) 19.09.2014 BE 201400715

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG EINES WASSERFLUSSES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A WATER FLOW**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN DÉBIT D'EAU**

(71) Hydroko, Oudemansstraat 14, 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE

(72) DEWAELE, Bart, B-3191 Hever, BE

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

**G01F 15/00** → (51) **F16K 49/00**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 5/00**

**G01F 15/02** → (51) **B08B 3/10**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 15/18** → (51) **B08B 3/10**

**G01F 15/18** → (51) **F16K 49/00**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/46**

(51) **G01F 23/00** (11) **3 194 908 A1\***  
**G01F 23/22** **G01F 23/30**  
**E02D 29/12**

(25) En (26) En  
(21) 15838486.7 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/050519 03.09.2015  
(87) WO 2016/033653 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 AU 2014903521

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **MONITORING SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE**

(71) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU

(72) FORSTER-KNIGHT, Andrew, Frankston South, Victoria 3199, AU  
LAMBE, Jean - Paul, Mornington, Victoria 3931, AU

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**G01F 23/22** → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 194 909 A2\***  
(25) It (26) En

(21) 15781734.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057036 14.09.2015  
(87) WO 2016/042456 2016/12 24.03.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 15.09.2014 IT T020140725

(54) • **SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS**  
• **SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM**  
• **CAPTEUR POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU**

(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT

(72) RONDANO, Matteo, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT  
CHIESA, Enrico, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT  
ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT  
CANTARELLI, Domenico, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **G01F 23/26** (11) **3 194 910 A1\***  
(25) It (26) En

(21) 15781735.4 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057043 14.09.2015  
(87) WO 2016/042459 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 IT T020140726

(54) • **SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS**  
• **SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM**  
• **CAPTEUR POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU**

(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT

(72) RONDANO, Matteo, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

CHIESA, Enrico, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

CANTARELLI, Domenico, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

**G01F 23/26** → (51) **F04C 29/02**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 194 911 A1\***  
**G08B 21/00** **H01F 27/12**  
**H01F 27/40** **G01R 31/12**  
**H01H 33/26**

(25) De (26) De  
(21) 15754194.7 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069243 21.08.2015  
(87) WO 2016/041735 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014113470

(54) • **ELEKTROGERÄT MIT EINEM MIT ISOLIERÖL GEFÜLLTEN GEHÄUSE SOWIE MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES SOLCHEN ELEKTROGERÄTS**

• **ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A HOUSING FILLED WITH INSULATION OIL AND A MEASURING DEVICE, AND A METHOD FOR MONITORING SUCH AN ELECTRICAL DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UN BOÎTIER REMPLI D'HUILE ISOLANTE ET APPAREIL DE MESURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) Saveliev, Anatoli, 93197 Zeitlarn, DE  
HOCHMUTH, Harald, 93149 Nittenau, DE

**G01F 23/296** → (51) **G01F 15/00**

**G01F 23/30** → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01G 13/14** (11) **3 194 912 A1\***  
**G01G 21/22**

(25) En (26) En  
(21) 15830246.3 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055905 03.08.2015  
(87) WO 2016/020840 2016/06 11.02.2016  
(30) 03.08.2014 GB 201413735

(54) • **FLACHER WÄGEZELLENANORDNUNG**  
• **LOW-PROFILE LOAD CELL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE CELLULE DE CHARGE À FAIBLE ENCOMBREMENT**

(71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL

- (72) TRAKHIMOVICH, Michael, 1935100 Gan Ner, IL
- (74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

**G01G 21/22** → (51) **G01G 13/14**

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 194 913 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15836245.9 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047012 26.08.2015
- (87) WO 2016/033224 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201462043983 P 25.08.2015 US 201514835638
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE AUSTRÜ- TUNG**
- **PORTABLE ANALYTICAL EQUIPMENT**
- **APPAREIL D'ANALYSE PORTATIF**
- (71) Marqmetrix, Inc., 410 West Harrison Suite 200, Seattle, WA 98119, US
- (72) MARQUARDT, Brian, James, Seattle, WA 98115, US
- VAN VUREN, John, Scott, Seattle, WA 98105, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01J 3/00** (11) **3 194 914 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15841304.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050576 17.09.2015
- (87) WO 2016/044523 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052132 P
- (54) • **NORMALISIERUNG DER REAKTION EI- NES FLUORESZENZINSTRUMENTS MIT SPEKTRALER REAKTION**
- **NORMALIZING THE RESPONSE OF A FLUORESCENCE INSTRUMENT USING SPECTRAL RESPONSE**
- **NORMALISATION DE LA RÉPONSE D'UN INSTRUMENT DE FLUORESCENCE À L'AIDE D'UNE RÉPONSE SPECTRALE**
- (71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) HEAVNER, David A., Fairport, NY 14450, US
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 194 915 A1\***
- G01J 3/433**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15741517.5 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065937 13.07.2015
- (87) WO 2016/020145 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 FR 1457699
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENVARIATION VON MIN- DESTENS EINER LICHTQUELLE ZUR DE- RIVATIVEN SPEKTROSKOPIE**

- **DEVICE AND METHOD FOR WAVE- LENGTH VARIATION OF AT LEAST ONE LIGHT SOURCE FOR DERIVATIVE SPEC- TROSCOPY**
- **DISPOSITIF ET PROCEDE DE VARIATION DE LONGUEUR D'ONDE D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE POUR SPEC- TROSCOPIE PAR DERIVEES**

- (71) Archimej Technology, Genopole Campus 1 Bâtiment 8 Aile D 5 rue Henri Desbrüeres, 91000 Evry, FR
- (72) NCIRI, Mejdji, F-75011 Paris, FR
- BELARBRE, Eric, Christian, F-24100 Bergerac, FR
- LEUNG, Henri, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR
- (74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algo- rithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint- Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**G01J 3/433** → (51) **G01J 3/10**

**G01J 3/44** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 194 916 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15763638.2 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071519 18.09.2015
- (87) WO 2016/042161 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 FR 1458876
- (54) • **WELLENFRONTALYSATOR UND VER- FAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIFFE- RENZEN IN EINER AMPLITUDE UND NEI- GUNG ZWISCHEN MEHREREN LICHT- STRAHLEN**
- **WAVEFRONT ANALYSER AND A METHOD FOR DETERMINING DIFFERENCES IN AMPLITUDE AND TILT EXISTING BETWEEN SEVERAL LIGHT BEAMS**
- **ANALYSEUR DE SURFACE D'ONDE ET PROCEDE POUR DETERMINER DES ECARTS DE PISTON ET DE TILT EXISTANT ENTRE PLUSIEURS FAI- CEUX LUMINEUX**
- (71) ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) BELLANGER, Cindy, F-91300 Massy, FR
- DEPREZ, Maxime, F-02110 Grougis, FR
- LOMBARD, Laurent, F-75013 Paris, FR
- PRIMOT, Jérôme, F-92320 Chatillon, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01K 15/00** → (51) **B41J 2/195**

- (51) **G01L 1/12** (11) **3 194 917 A1\***
- G01D 5/22** **G01B 7/30**
- G01L 3/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15763002.1 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070976 14.09.2015
- (87) WO 2016/041908 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 FR 1458647
- (54) • **INDUKTIVER ROTATIONSSENSOR MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT**
- **INDUCTIVE ROTATION SENSOR WITH IMPROVED ACCURACY**

- **CAPTEUR DE ROTATION INDUCTIF A PRECISION AMELIOREE**
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CAGNAC, Bastien, F-92100 Boulogne-Billan- court, FR
- PIATON, Jérôme, F-92100 Boulogne-Billan- court, FR
- BRENUGAT, Kevin, F-92100 Boulogne- Billancourt, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01L 1/16** (11) **3 194 918 A1\***
- G01L 1/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15842594.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050758 17.09.2015
- (87) WO 2016/044633 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051925 P 16.09.2015 US 201514856235
- (54) • **SENSORSYSTEM MIT SENSORSTRUK- TUR**
- **SENSING SYSTEM INCLUDING A SENSING STRUCTURE**
- **SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DÉTECTION**
- (71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
- (72) BOWDEN, Anton E., Provo, Utah 84602, US
- FULLWOOD, David T., Provo, Utah 84602, US
- BARADOY, Daniel A., Provo, Utah 84602, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE

**G01L 1/18** → (51) **G01L 1/16**

**G01L 1/24** → (51) **G01M 11/00**

**G01L 3/10** → (51) **G01L 1/12**

- (51) **G01L 3/14** (11) **3 194 919 A1\***
- G01L 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15771676.2 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052367 07.09.2015
- (87) WO 2016/038288 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 FR 1458370
- (54) • **HYDRAULISCHER DREHMOMENTMES- SER**
- **HYDRAULIÇ TORQUEMETER**
- **COUPLÈMÈTRE HYDRAULIQUE**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) HOUSSAYE, Laurent, F-64110 Saint Faust, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 194 920 A1\***
- G01L 5/28** **B61H 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15842746.8 (22) 10.09.2015



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

BA ME

MA

(86) US 2015/049330 10.09.2015

(87) WO 2016/044049 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486157

- (54) • BREMSKRAFTSENSORANORDNUNG FÜR EINE BREMSEINHEIT
- BRAKE FORCE SENSOR ARRANGEMENT FOR A BRAKE UNIT
- AGENCEMENT DE CAPTEUR DE FORCE DE FREINAGE POUR UN BLOC FREINS

(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

(72) FINCH, JR., Glyn, A., Simpsonville, South Carolina 29681, US

KOON, Maria, Greenville, South Carolina 29607, US

MATHERN, Peter, D., Greenville, South Carolina 29601-1531, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01L 5/00** → (51) **G09B 23/30**

**G01L 5/12** → (51) **G01L 3/14**

**G01L 5/28** → (51) **G01L 5/00**

**G01L 13/02** → (51) **G01L 15/00**

(51) **G01L 15/00** (11) **3 194 921 A1\***  
**G01L 19/08** **G01L 19/14**  
**G01L 13/02** **G01L 19/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15771690.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052457 15.09.2015

(87) WO 2016/042247 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458864

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DIFFERENTIALDRUCK
- DEVICE FOR MEASURING DIFFERENTIAL PRESSURE
- DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION DIFFERENTIELLE

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) GUEGUEN, Olivier, F-14125 MONDEVILLE, FR

ZAKRZEWSKI, Piotr, F-95800 CERGY ST CHRISTOPHE, FR

GELEZ, Nicolas, F-95800 CERGY ST CHRISTOPHE, FR

(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

**G01L 19/00** → (51) **F16K 49/00**

**G01L 19/06** → (51) **G01F 15/00**

**G01L 19/06** → (51) **G01L 15/00**

**G01L 19/08** → (51) **G01L 15/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 15/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 194 922 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15763894.1 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070936 14.09.2015

(87) WO 2016/041893 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218399

- (54) • FOLIENKAMMER MIT MESSVOLUMEN ZUR GROBLECKERKENNUNG
- FILM CHAMBER WITH MEASURING VOLUME FOR GROSS LEAK DETECTION
- CHAMBRE À PAROIS SOUPLES COMPORTANT UN VOLUME DE MESURE POUR DÉTECTER DE MANIÈRE APPROXIMATIVE UNE FUITE

(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE

(72) DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE

NORBERT, Rolf, 50169 Horrem, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01M 7/08** → (51) **G01N 29/04**

**G01M 7/08** → (51) **G09B 23/30**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 194 923 A1\***  
**G01L 1/24**

(25) En (26) En

(21) 15788195.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057151 17.09.2015

(87) WO 2016/042507 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 PCT/IB2014/064598

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LOKALEN DOPPELBRECHUNG ENTLANG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE LOCAL BIREFRINGENCE ALONG AN OPTICAL WAVEGUIDE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA BIREFRINGENCE LOCALE LE LONG D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) THEVENAZ, Luc, 1421 Grandevent, CH  
GONZALEZ-HERRAEZ, Miguel, 28805 Alcalá, ES

SOTO HERNANDEZ, Marcelo Alfonso, 1018 Lausanne, CH

MARTINS, Hugo Fidalgo, 4250-424 Porto, PT

LU, Xin, 1006 Lausanne, CH

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**G01M 11/06** → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01M 15/12** (11) **3 194 924 A1\***  
**G01R 31/34** **G01M 15/14**

(25) En (26) En

(21) 14765902.3 (22) 05.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/068973 05.09.2014

(87) WO 2016/034249 2016/10 10.03.2016

- (54) • ÜBERWACHUNG VON TORSIONS-SCHWINGUNGEN IN EINEM TURBINEN-GENERATOR
- MONITORING TORSIONAL OSCILLATIONS IN A TURBINE-GENERATOR
- CONTRÔLE D'OSCILLATIONS DE TORSION DANS UNE TURBINE-GÉNÉRATEUR

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BENGTSOON, Tord, S-723 49 Västerås, SE  
GAJIC, Zoran, S-723 47 Västerås, SE

ROXENBORG, Stefan, S-724 61 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**G01M 15/14** → (51) **G01M 15/12**

**G01M 17/02** → (51) **B60C 25/05**

**G01M 17/08** → (51) **B60T 17/22**

**G01N 1/00** → (51) **H01J 49/04**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 1/30** (11) **3 194 925 A2\***

(25) En (26) En

(21) 15775635.4 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070927 14.09.2015

(87) WO 2016/041890 2016/12 24.03.2016

(88) 09.06.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051737 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWEBEFIXIERUNG
- COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR TISSUE FIXATION
- COMPOSITION, PROCÉDÉ ET SYSTEME POUR LA FIXATION D'ECHANTILLON DE TISSUE

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) CHAFIN, David, Tucson, Arizona 85755, US  
OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85737, US

THEISS, Abbey, Tucson, Arizona 85737, US  
BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85718, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **G01N 1/32** (11) **3 194 926 A1\***  
**H01J 37/26**

(25) En (26) En

(21) 15824443.4 (22) 16.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040728 16.07.2015

(87) WO 2016/014332 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 US 201414341284

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR MIKROSKOPIE

- APPARATUS FOR PREPARING A SAMPLE FOR MICROSCOPY
  - APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE
- (71) E.A. Fischione Instruments, Inc., 9003 Corporate Circle, Export, PA 15632, US
- (72) FISCHIONE, Paul, E., Export, PA 15632, US
- (74) BOCCABELLA, Michael, F., North Huntington, PA 15642, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01N 3/36** → (51) **G01B 21/32**

- (51) **G01N 3/40** (11) **3 194 927 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 15813001.3 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/079257 10.12.2015
- (87) WO 2017/041866 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 DE 102015115043

- BRUCHKAMMER ZUM MESSEN EINER HÄRTE EINES PRÜFLINGS
- BREAKING CHAMBER FOR MEASURING A HARDNESS OF A TEST SUBJECT
- CHAMBRE DE RUPTURE POUR LA MESURE DE LA DURETÉ D'UNE ÉPROUVETTE

- (71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
- (72) KRAEMER, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
- (74) JEZISKI, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
- (74) Hamel, Armin, MIERSWA HAMEL VON-NEMANN Rechts- und Patentanwälte in Bürogemeinschaft M7, 14, 68161 Mannheim, DE

(51) **G01N 3/58** (11) **3 194 928 A1\***  
**B27C 3/08** **B23Q 17/09**  
**G01N 33/46**

- (25) De (26) De
- (21) 15778206.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/001708 20.08.2015
- (87) WO 2016/041617 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 DE 102014013412

- BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT FÜR DIE VERWENDUNG UNTER WASSER
- DRILLING-RESISTANCE MEASURING DEVICE FOR USE UNDERWATER
- APPAREIL DE MESURE DE LA RÉSISTANCE AU FORAGE DESTINÉ À UNE UTILISATION SOUS-MARINE

- (71) IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstrasse 33, 69168 Wiesloch, DE
- (72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE
- (72) HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE
- (72) HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE
- (74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

**G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 194 929 A1\***  
**G01N 15/02** **G01N 1/22**  
**G01N 15/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15766455.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071293 17.09.2015
- (87) WO 2016/042060 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 FR 1458809

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PARTICLES
- SYSTEME ET PROCÉDE DE DETECTION DE PARTICULES

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) ZIMMERMANN, Eric, F-38450 Vif, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01N 15/06** (11) **3 194 930 A1\***  
**G01N 15/02** **G01N 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15777775.6 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050950 18.09.2015
- (87) WO 2016/044730 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052525 P

- SYNCHRONISATIONSMESSVORRICHTUNG DER PARTIKELMATERIAL-/ANZAHL
- PARTICULATE MATTER/NUMBER SYNCHRONIZATION MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE SYNCHRONISATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES/DU NOMBRE PARTICULAIRE

- (71) 3datx Corporation, 150 North Airport Drive, Buffalo, NY 14225, US
- (72) MILLER, David, W., Clarence Center, NY 14032, US
- (72) HYND, John, William, Clarence Center, NY 14032, US
- (72) SANDHU, Gurdas, S., Cary, NC 27519, US
- (72) BURNETTE, Andrew, D., El Dorado Hills, CA 95762, US
- (72) ROPKINS, Karl, Ilkley LS29 9HT, GB
- (74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

**G01N 15/10** → (51) **G01N 27/406**

**G01N 21/00** → (51) **G07D 7/12**

**G01N 21/00** → (51) **H01J 49/04**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 194 931 A1\***  
**G01N 21/41** **G01N 21/47**  
**E21B 49/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14894185.9 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- (86) US 2014/056645 19.09.2014
- (87) WO 2016/043777 2016/12 24.03.2016
- (54) • INTEGRIERTE BERECHNUNGSELEMENTE MIT PLANAREN WELLENLEITERN
- INTEGRATED COMPUTATIONAL ELEMENTS WITH PLANAR WAVEGUIDE
- ÉLÉMENTS DE CALCUL INTÉGRÉ AYANT UN GUIDE D'ONDE PLANAIRE

- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) PERKINS, David L., Forks Township, Pennsylvania 18040, US
- JONES, Christopher M., Katy, Texas 77450, US
- PAI, Nagaraja, Houston, Texas 77082, US
- PELLETIER, Michael T., Houston, Texas 77095, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 194 932 A2\***  
**G01N 21/3577** **G01N 21/359**  
**G02B 6/02** **G01N 21/43**  
**G01N 21/77** **G01N 21/17**  
**G01N 21/47**

- (25) En (26) En
- (21) 15775709.7 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/073163 07.10.2015
- (87) WO 2016/055527 2016/15 14.04.2016
- (88) 09.06.2016
- (30) 09.10.2014 GB 201417887

- OPTISCHES DETEKTORMODUL, MESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EINER SUBSTANZ IN EINEM PRÜFGUT
- OPTICAL DETECTOR MODULE, MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF DETECTING PRESENCE OF A SUBSTANCE IN A TEST MATERIAL
- MODULE DÉTECTEUR OPTIQUE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE SUBSTANCE DANS UN MATÉRIAU D'ESSAI

- (71) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
- (72) ZHANG, Lin, Birmingham, West Midlands B4 7ET, GB
- YAN, Zhijun, Birmingham, West Midlands B4 7ET, GB
- ZHOU, Kaiming, Birmingham, West Midlands B4 7ET, GB
- ERDENTUG, Mehmet Aytun, Broadway, Worcestershire WR12 7HW, GB

- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/41** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/43** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 194 933 A1\***  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 15753280.5 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044378 07.08.2015  
(87) WO 2016/023010 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035242 P
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND TESTCHIP  
ZUR SONDIERUNG, DETEKTION UND  
ANALYSE VON MOLEKÜLEN*  
• *OPTICAL SYSTEM AND ASSAY CHIP FOR  
PROBING, DETECTING, AND ANALYZING  
MOLECULES*  
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PUCE D'ANALYSE  
POUR SONDER, DÉTECTER, ET  
ANALYSER DES MOLÉCULES*
- (71) Quantum-si Incorporated, 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT  
06437, US  
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US  
SICKLER, Jason W., Madison, CT 06443, US  
GYARFAS, Brett J., Guilford, CT 06437, US  
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US  
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US  
GLENN, Paul E., Wellesley, MA 02482, US  
WEST, Lawrence C., San Jose, CA 95120,  
US  
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405,  
US  
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 194 934 A1\***  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 15753565.9 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044379 07.08.2015  
(87) WO 2016/023011 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035258 P  
20.05.2015 US 201562164464 P
- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EX-  
TERNER LIGHTQUELLE ZUR SONDIE-  
RUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON  
MOLEKÜLEN*  
• *INTEGRATED DEVICE WITH EXTERNAL  
LIGHT SOURCE FOR PROBING,  
DETECTING, AND ANALYZING  
MOLECULES*  
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ, AVEC SOURCE  
LUMINEUSE EXTERNE, POUR SONDER,  
DÉTECTER, ET ANALYSER DES MOLÉ-  
CULES*
- (71) Quantum-si Incorporated, 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT  
06437, US  
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US  
SICKLER, Jason W., Madison, CT 06443, US  
GYARFAS, Brett J., Guilford, CT 06437, US  
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US  
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US  
WEST, Lawrence C., San Jose, CA 95120,  
US  
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405,  
US
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 194 935 A2\***  
**G01S 17/89**
- (25) En (26) En  
(21) 15759983.8 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044360 07.08.2015  
(87) WO 2016/022998 2016/06 11.02.2016  
(88) 14.04.2016  
(30) 08.08.2014 US 201462035377 P  
20.05.2015 US 201562164506 P
- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR TEM-  
PORÄREN GRUPPIERUNG VON EMPFAN-  
GENEN PHOTONEN*  
• *INTEGRATED DEVICE FOR TEMPORAL  
BINNING OF RECEIVED PHOTONS*  
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE COMPARTI-  
MENTATION TEMPORELLE DE PHOTONS  
REÇUS*
- (71) Quantum-si Incorporated, 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT  
06437, US  
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US  
BOISVERT, David, San Jose, CA 95120, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 194 936 A1\***  
**B82Y 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15778395.2 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IN 2015/050082 06.08.2015  
(87) WO 2016/020939 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 IN 2228DE2014
- (54) • *PARA-AMINOBENZOESÄURE-SENSIBILI-  
SIERTE TERBIUMDOTIERTE LAF3-NA-  
NOPARTIKEL ZUR DETEKTION VON EX-  
PLOSIVEN NITROVERBINDUNGEN*  
• *PARA-AMINOBENZOIC ACID SENSITIZED  
TERBIUM DOPED LAF3 NANOPARTICLES  
FOR DETECTION OF EXPLOSIVE NITRO  
COMPOUNDS*  
• *NANOPARTICULES DE LAF3 DOPÉES AU  
TERBIUM SENSIBILISÉ PAR ACIDE  
PARA-AMINO-BENZOÏQUE SERVANT À  
LA DÉTECTION DE COMPOSÉS NITRÉS  
EXPLOSIFS*
- (71) Council of Scientific and Industrial Research,  
Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi,  
Maharashtra 110001, IN
- (72) LUWANG, Meitram Niraj, Pune, Maharashtra  
411008, IN  
GHOSH, Debasish, Pune, Maharashtra  
411008, IN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 194 937 A1\***  
**C12Q 1/68** **C12M 1/34**
- (25) En (26) En  
(21) 15842304.6 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071140 15.09.2015  
(87) WO 2016/041994 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013781  
15.09.2014 DE 202014007579 U
- (54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB EINER LEUCHTE*  
• *LIGHT AND METHOD FOR OPERATING A  
LIGHT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER  
UN ÉCLAIRAGE*
- (71) Breit, Marc, An der Fähre 7a, 66271 Klein-  
blittersdorf, DE
- (72) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-  
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-  
cken, DE
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/048519 04.09.2015  
(87) WO 2016/043991 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487997
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG DER BILDGEBUNGSTIEFE IN GE-  
WEBE UNTER VERWENDUNG VON FLUO-  
RESZENZMIKROSKOPIE MIT UV-AN-  
REGUNG NACH DER FÄRBUNG MIT  
FLUORESZIERENDEN STOFFEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR  
CONTROLLING DEPTH OF IMAGING IN  
TISSUES USING FLUORESCENCE  
MICROSCOPY UNDER ULTRAVIOLET  
EXCITATION FOLLOWING STAINING  
WITH FLUORESCING AGENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR  
COMMANDER LA PROFONDEUR D'IMA-  
GERIE DANS DES TISSUS À L'AIDE DE  
MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE  
SOUS EXCITATION AUX ULTRAVIOLETS  
APRÈS COLORATION AVEC DES AGENT  
FLUORESCENTS*
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC,  
2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA  
94550, US  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA  
94607, US
- (72) DEMOS, Stavros G., Livermore, California  
94550, US  
LEVENSON, Richard, Davis, California  
95616-3122, US
- (74) Heim, Florian Andreas, et al, Weber & Heim  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/88**
- 
- G01N 21/65** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G01N 21/75** → (51) **G01N 31/00**
- 
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/3563**
- 
- (51) **G01N 21/88** (11) **3 194 938 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 21/91**  
**F21V 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15766440.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071140 15.09.2015  
(87) WO 2016/041994 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014013781  
15.09.2014 DE 202014007579 U
- (54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB EINER LEUCHTE*  
• *LIGHT AND METHOD FOR OPERATING A  
LIGHT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER  
UN ÉCLAIRAGE*
- (71) Breit, Marc, An der Fähre 7a, 66271 Klein-  
blittersdorf, DE
- (72) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-  
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-  
cken, DE



(51) **G01N 21/88** (11) **3 194 939 A1\***  
**G01B 11/24** **G01B 11/30**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15839305.8 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049429 10.09.2015  
(87) WO 2016/040634 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201462048933 P

(54) • **PUNKTWOLKENZUSAMMENFÜHRUNG  
AUS MEHREREN KAMERAS UND QUEL-  
LEN IN DREIDIMENSIONALER PROFILO-  
METRIE**  
• **POINT CLOUD MERGING FROM  
MULTIPLE CAMERAS AND SOURCES IN  
THREE-DIMENSIONAL PROFILOMETRY**  
• **FUSION DE NUAGES DE POINTS À  
PARTIR DE MULTIPLES APPAREILS DE  
PRISE DE VUES ET DE SOURCES EN  
PROFILOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills  
Drive, Golden Valley, MN 55416, US

(72) RUDD, Eric, P., Hopkins, MN 55343, US  
HAUGAN, Carl, E., St. Paul, MN 55105, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**G01N 21/91** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 22/02** (11) **3 194 940 A1\***  
**G01N 33/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15763568.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070954 14.09.2015  
(87) WO 2016/041902 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458851

(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN  
PRÜFUNG EINES FEUERFESTEN TEILS**  
• **METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE  
TESTING OF A REFRACTORY PART**  
• **PROCEDE DE CONTROLE NON  
DESTRUCTIF POUR UNE PIECE REFRAC-  
TAIRE**

(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et  
d'Etudes Européen, "Les Miroirs" 18 Avenue  
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) BORIES, Olivier, F-84000 Avignon, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**G01N 23/02** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 23/04** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 23/087** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 23/225** (11) **3 194 941 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15747188.9 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052188 29.07.2015  
(87) WO 2016/016644 2016/05 04.02.2016

(30) 29.07.2014 GB 201413422

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAS-  
SENDICKE EINER ZIELPROBE FÜR DIE  
ELEKTRONENMIKROSKOPIE**

• **A METHOD FOR MEASURING THE MASS  
THICKNESS OF A TARGET SAMPLE FOR  
ELECTRON MICROSCOPY**

• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR  
EN MASSE D'UN ÉCHANTILLON CIBLE  
POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE**

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools  
Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon  
OX13 5QX, GB

(72) STATHAM, Peter, High Wycombe Buckin-  
ghamshire HP14 3HL, GB

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

(51) **G01N 25/72** (11) **3 194 942 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15749874.2 (22) 10.08.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052307 10.08.2015  
(87) WO 2016/027064 2016/08 25.02.2016

(30) 19.08.2014 GB 201414666

(54) • **THERMOGRAPHISCHE ANALYSE VON  
POLYMERMATERIALIEN**  
• **THERMOGRAPHIC ANALYSIS OF  
POLYMERIC MATERIALS**  
• **ANALYSE THERMOGRAPHIE DE MATÉ-  
RIAUX POLYMÈRES**

(71) Colormatrix Holdings, Inc., Corporation  
Trust Center 1209 Orange Street,  
Wilmington DE 19801, US

(72) BRANNON, Phillip, Knowsley Merseyside  
L34 9GT, GB

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

(51) **G01N 27/00** (11) **3 194 943 A1\***  
**G01N 33/483** **G01N 33/68**  
**H01J 49/16**

(25) Cs (26) En  
(21) 15794813.4 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CZ 2015/000107 16.09.2015  
(87) WO 2016/041531 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 CZ 201400631 U

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFI-  
ZIERUNG DURCH PROTEINE ZUR ANA-  
LYTVORKONZENTRATION FÜR DESORP-  
TIONSIONISATIONS-MASSENSPEKTRO-  
METRIEVERFAHREN UND FÜR  
IMMUNCHEMISCHE TESTS**

• **METHOD OF SURFACE MODIFICATION BY  
PROTEINS FOR ANALYTE PRECONCEN-  
TRATION FOR DESORPTION-IONIZATION  
MASS SPECTROMETRY TECHNIQUES  
AND FOR IMMUNOCHEMICAL ASSAYS**

• **MÉTHODE DE MODIFICATION DE  
SURFACE PAR DES PROTÉINES EN VUE  
D'UNE PRÉCONCENTRATION D'ANALYTE  
POUR DES TECHNIQUES DE SPECTRO-  
MÉTRIE DE MASSE À DÉSORPTION-  
IONISATION ET POUR DES IMMUNOES-  
SAIS**

(71) Novak, Petr, Za prikopem 690, 25241 Dolni  
Brezany, CZ

Volny, Michael, Holusicka 2221, 14800  
Praha 4, CZ

Pompach, Petr, Zloninska 256, 25063  
Mratin, CZ

Ruzicka, Viktor, Hornomestska 26, 79501  
Rymarov, CZ

(72) Novak, Petr, 25241 Dolni Brezany, CZ

Volny, Michael, 14800 Praha 4, CZ

Pompach, Petr, 25063 Mratin, CZ

Ruzicka, Viktor, 79501 Rymarov, CZ

(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola  
Mendlovo namesti 1 a, 602 00 Brno, CZ

**G01N 27/00** → (51) **H01M 8/02**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 194 944 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15770594.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052671 15.09.2015

(87) WO 2016/042316 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 GB 201416280

(54) • **TOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN**  
• **TOMOGRAPHY APPARATUS AND  
METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMOGRA-  
PHIE**

(71) University Of Leeds, Charles Thackrah  
Building 101 Clarendon Road, Leeds,  
Yorkshire LS2 9TJ, GB

(72) WANG, Mi, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB  
KARKI, Bishal, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

WANG, Qiang, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G01N 27/26** (11) **3 194 945 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841566.1 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049935 14.09.2015

(87) WO 2016/044141 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050377 P

13.04.2015 US 201562146882 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, SYS-  
TEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN  
FÜR EINE POTENZIELLE FLUIDARTE-  
FAKTKORREKTUR IN REAGENZABGA-  
BESYSTEMEN**

• **APPARATUSES, METHODS, SYSTEMS,  
AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR  
FLUID POTENTIAL ARTIFACT  
CORRECTION IN REAGENT DELIVERY  
SYSTEMS**

• **APPAREILS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET  
SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR  
POUR LA CORRECTION D'ARTÉFACTS  
DUS AU POTENTIEL DE FLUIDE DANS  
DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE  
RÉACTIFS**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton  
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WONG, Chiu, Tai Andrew, Carlsbad, CA  
92008, US

REARICK, Todd, Cheshire, CA 06410, US  
DONOHUE, John, Carlsbad, CA 92008, US

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

(51) **G01N 27/26** (11) **3 194 946 A1\***  
**G01N 27/40A** **G01N 27/407**

(25) En (26) En  
(21) 15841626.3 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050917 18.09.2015  
(87) WO 2016/044711 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052214 P

(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION EINER FLÜCH-  
TIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNG*  
• *SENSOR FOR VOLATILE ORGANIC  
COMPOUND DETECTION*  
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE  
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS*

(71) Case Western Reserve University, 10900  
Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH  
44106, US

(72) LIU, Chung Chiun, Cleveland, Ohio 44106,  
US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**G01N 27/30** → (51) **C25B 11/03**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 194 947 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15770616.9 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052710 21.09.2015  
(87) WO 2016/042343 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416588  
26.03.2015 GB 201505198

(54) • *BESTIMMUNG DES GLUCOSESPIEGELS  
EINER PROBE*  
• *DETERMINING GLUCOSE CONTENT OF A  
SAMPLE*  
• *DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN  
GLUCOSE D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Mologic Limited, Bedford Technology Park,  
Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB

(72) AUSTIN, Andrew John, Northants NN14 4BL,  
GB

DAVIS, Paul James, Bedford MK44 1PY, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G01N 27/327** → (51) **G01N 33/487**

**G01N 27/333** → (51) **B01J 39/16**

**G01N 27/333** → (51) **G01N 27/414**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 194 948 A1\***  
**G01N 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 15774736.1 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046093 20.08.2015  
(87) WO 2016/029005 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039781 P

(54) • *DETEKTION VON KÄLTEMITTELVER-  
UNREINIGUNGEN*  
• *DETECTION OF REFRIGERANT  
CONTAMINANTS*  
• *DÉTECTION DE CONTAMINANTS DE  
RÉFRIGÉRANT*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) CHEN, Lei, East Hartford, CT 06108, US  
YANG, Zhiwei, East Hartford, CT 06108, US  
VINCITORE, Antonio M., South Windsor, CT  
06074, US

PERRY, Michael L., East Hartford, CT 06108,  
US

CLOUGH, Warren, Syracuse, NY 13221, US

(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 27/404** → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/406** (11) **3 194 949 A1\***  
**G01N 27/41** **G01N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 15754043.6 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/003723 24.07.2015  
(87) WO 2016/031132 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014171893

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP

(72) KATO, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HAYASHITA, Go, Toyota-shi Aichi 471-8571,  
JP

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

(51) **G01N 27/407** (11) **3 194 950 A1\***  
**B01D 53/22**

(25) En (26) En  
(21) 15837547.7 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/000540 02.09.2015  
(87) WO 2016/033638 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 AU 2014903506  
18.05.2015 AU 2015901782

(54) • *NANOKOMPOSITMEMBRANE FÜR GAS-  
SENSOR*  
• *GAS SENSOR NANOCOMPOSITE  
MEMBRANES*  
• *MEMBRANES NANOCOMPOSITES POUR  
CAPTEURS DE GAZ*

(71) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECH-  
NOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne,  
VIC 3000, AU

Meat & Livestock Australia Limited, Level 1,  
165 Walker Street, North Sydney, NSW  
2060, AU

(72) KALANTAR-ZADEH, Kourosh, Victoria 3206,  
AU

BEREAN, Kyle, Victoria 3072, AU

HA, Nam, Maidstone, Victoria 3012, AU

OU, Jian Zhen, Chadstone, Victoria 3148, AU

(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway  
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,  
GB

**G01N 27/407** → (51) **B01J 39/16**

**G01N 27/407** → (51) **G01N 27/26**

**G01N 27/41** → (51) **G01N 27/406**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 194 951 A1\***  
**G01N 27/333**

(25) En (26) En  
(21) 15827017.3 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/043449 03.08.2015  
(87) WO 2016/019381 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032280 P

(54) • *ECHTZEITNACHWEIS VON WASSERKON-  
TAMINANTEN*  
• *REAL-TIME DETECTION OF WATER  
CONTAMINANTS*  
• *DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE CONTA-  
MINANTS DE L'EAU*

(71) The Uwm Research Foundation, Inc., 1440  
East North Avenue, Milwaukee, WI 53202,  
US

(72) CHEN, Junhong, Whitefish Bay, WI 53217,  
US

CHANG, Jingbo, Milwaukee, WI 53211, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01N 27/447** (11) **3 194 952 A1\***  
**G01N 30/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15742333.6 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/067826 03.08.2015  
(87) WO 2016/016470 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 FR 1457544

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONZENTRATION VON IN EINER LÖSUNG  
AUFGELÖSTEN MOLEKÜLEN ODER OB-  
JEKTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONCEN-  
TRATING MOLECULES OR OBJECTS  
DISSOLVED IN SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEN-  
TRATION DE MOLÉCULES OU OBJETS  
DISSOUS EN SOLUTION*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,  
FR

(72) BANCAUD, Aurélien, F-31400 Toulouse, FR  
RANCHON, Hubert, F-31400 Toulouse, FR

LEICHLÉ, Thierry, F-31400 Toulouse, FR  
TEERAPANICH, Pattamon, F-31400  
Toulouse, FR

(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble  
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 27/72** (11) **3 194 953 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841310.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051084 18.09.2015

(87) WO 2016/044806 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053076 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETSENSORBASIERTE OBERFLÄCHENFORMANALYSE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETIC SENSOR BASED SURFACE SHAPE ANALYSIS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ANALYSE DE FORME DE SURFACE BASÉE SUR UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US

(72) CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, Arizona 86005, US

RISTIC, Ljubisa, Rescue, California 95672, US

WU, Jian, San Jose, California 95130, US

LEE, Doug, San Jose, California 95138, US

STOKES, Ted, Santa Clara, California 95054, US

MACAY, Ken, Pilonnières, FR

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

**G01N 29/00** → (51) **A61M 1/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 194 954 A1\***  
**G01M 7/08** **G01N 29/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15763946.9 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071494 18.09.2015

(87) WO 2016/042149 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458847

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS*
- *DEVICE FOR CHARACTERISING A MOVING OBJECT*
- *DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UN OBJET EN DEPLACEMENT*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) PELISSON, Roland, F-38660 La Terrasse, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

**G01N 29/14** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 194 955 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15775274.2 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(86) NO 2015/050140 20.08.2015

(87) WO 2016/043596 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 NO 20141142

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ULTRASCHALLSIGNALWANDLER*

- *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC SIGNAL TRANSDUCER*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSDUCTEUR DE SIGNAL ULTRASONORE*

(71) Elop AS, Storgata 112, 2390 Moelv, NO

(72) BJERKE, Werner, 2317 Hamar, NO  
MELANDSØ, Frank, 9102 Kvaløysletta, NO  
MELANDSØ, Terje, 2320 Furnes, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

**G01N 30/00** → (51) **G01N 27/447**

(51) **G01N 31/00** (11) **3 194 956 A1\***  
**G08B 17/10** **G01N 21/75**  
**G01D 18/00**

(25) En (26) En

(21) 14900380.8 (22) 27.08.2014

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

BA ME

(86) AU 2014/000851 27.08.2014

(87) WO 2016/029237 2016/09 03.03.2016

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG CHEMISCHER DÄMPFE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CHEMICAL VAPOUR SENSING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VAPEUR CHIMIQUE*

(71) The Commonwealth of Australia, West Avenue, Edinburgh SA 5111, AU

(72) PAVEY, Karl David, Newport, Victoria 3015, AU

FITZGERALD, Nicholas John, Northcote, Victoria 3070, AU

STEVENS, Craig Jason, Northcote, Victoria 3070, AU

HUBERTS, John Thomas, Stretton, Queensland 4116, AU

PAHL, Anthony Andrew, McKinnon, Victoria 3204, AU

VAN DE GRIENDT, Igor Henricus, Essendon North, Victoria 3041, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G01N 31/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/404**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/24** → (51) **G01V 9/00**

**G01N 33/38** → (51) **G01N 22/02**

**G01N 33/46** → (51) **G01N 3/58**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 194 957 A1\***  
**G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 15841676.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050892 15.09.2015

(87) WO 2016/041069 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050403 P

- (54) • *VERFAHREN UND TAFEL ZUR BESTIMMUNG AKUTER NIERENVERLETZUNG*
- *METHOD AND PANEL FOR DETERMINING ACUTE KIDNEY INJURY*
- *PROCÉDÉ ET PANEL DE DÉTERMINATION D'ATTEINTE RÉNALE AIGÛE*

(71) McMaster University, McMaster Industry Liaison Office McMaster Innovation Park 175 Longwood Road South MIP Suite 305, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US

(72) KAVSAK, Peter, Burlington, Ontario L7P 1W3, CA

WHITLOCK, Richard, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

EIKELBOOM, John, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

PARIKH, Chirag R., Wallingford, Connecticut 06492, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

**G01N 33/483** → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 194 958 A1\***  
**G01N 27/327**

(25) En (26) En

(21) 15756751.2 (22) 17.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045520 17.08.2015

(87) WO 2016/028688 2016/08 25.02.2016

(30) 19.08.2014 US 201462039182 P

- (54) • *TESTSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *TEST SENSOR SYSTEM AND METHODS FOR USING THE SAME*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEST ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISER*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) BROWN, Daniel, Edwardsburg, Michigan 49112, US

ODOM, Matthew, Mishawaka, Indiana 46545, US

REYNOLDS, Jeffery S., New Fairfield, Connecticut 06812, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G01N 33/487** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 33/49** → (51) **A61M 1/02**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 194 959 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15742293.2 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067301 28.07.2015

(87) WO 2016/016258 2016/05 04.02.2016

(30) 28.07.2014 EP 14178722

05.03.2015 US 201562128554 P

- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON HERZINSUFFIZIENZ AUF BASIS VON CHOLESTERINPARAMETERN,*



*SPHINGOMYELINEN UND/ODER TRIACYL-GLYCEROLEN*  
• MEANS AND METHODS FOR DIAGNOSING HEART FAILURE ON THE BASIS OF CHOLESTEROL PARAMETERS, SPHINGOMYELINS AND/OR TRIACYL-GLYCEROLS  
• MOYEN ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE CHOLESTÉROL, DE SPHINGOMYÉLINES ET/OU DE TRIACYLGLYCÉROLS

- (71) Metanomics GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) SCHATZ, Philipp, 10435 Berlin, DE  
WITT, Henning, 10435 Berlin, DE  
PETER, Erik, 14473 Potsdam, DE  
TERNES, Philipp, 14624 Dallgow, DE  
MAPPES, Philipp, 13349 Berlin, DE  
KATUS, Hugo, A., 69120 Heidelberg, DE  
WEIS, Tanja, 69257 Wiesbaden, DE  
DUJENGEN, Hans, Dirk, 13503 Berlin, DE  
FREY, Norbert, 24119 Kronshagen, DE  
TRIPPEL, Tobias, Daniel, 10435 Berlin, DE  
TAHIROVIC, Elvis, 12053 Berlin, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/13**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/07**

**G01N 33/50** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 960 A1\***  
**C12M 1/34** **C12N 15/62**  
**C12Q 1/02** **C12Q 1/66**  
**G01N 33/58**

- (25) En (26) En
- (21) 15841561.2 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) CA 2015/050924 21.09.2015
- (87) WO 2016/041093 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052738 P
- (54) • *BIOSENSOREN ZU ÜBERWACHUNG VON LOKALISIERUNG UND TRANSPORT VON BIOMOLEKÜLEN IN ZELLEN*  
• *BIOSENSORS FOR MONITORING BIOMOLECULE LOCALIZATION AND TRAFFICKING IN CELLS*  
• *BIOCAPTEURS POUR LA SURVEILLANCE DE LA LOCALISATION ET DE LA CIRCULATION DE BIOMOLÉCULES DANS DES CELLULES*

(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA  
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

- (72) LAPORTE, Stéphane Alain, Outremont, Québec H2V 2T8, CA  
NAMKUNG, Yoon, Pointe-Claire, Québec H9R 5J5, CA  
BOUVIER, Michel, Montréal, Québec H3T 1B7, CA  
LE GOUILL, Christian, Montréal, Québec J1E 3P4, CA  
HOGUE, Mireille, Laval, Québec H7C 1E5, CA  
LUKASHEVA, Viktoriya, Pointe-Claire, Québec H9R 4A3, CA

KOBAYASHI, Hiroyuki, Montréal, Québec H2H 1Y9, CA  
DEBLOIS, Denis, Montréal, Québec H2M 1S8, CA  
DURETTE, Etienne, Saint-Jérôme, Québec J7Y 3B3, CA

- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 961 A1\***  
**G01N 31/00** **G01N 33/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15842191.7 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) US 2015/049387 10.09.2015
- (87) WO 2016/044055 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050589 P
- (54) • *DÜNNSCHICHT-VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR MIT SIGNALVERSTÄRKUNG*  
• *THIN FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH SIGNAL ENHANCEMENT*  
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À ONDE DE VOLUME EN FILM MINCE AVEC RÉHAUSSEMENT DE SIGNAL*

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) SALVATI, Michael, Minnetrista, MN 55364, US  
HARMON, Ian, Robert, Minneapolis, MN 55413, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 962 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15842341.8 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) US 2015/049912 14.09.2015
- (87) WO 2016/044132 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050585 P
- (54) • *MASSEDETEKTION DURCH REDOX-KUPPLUNG*  
• *MASS DETECTION THROUGH REDOX COUPLING*  
• *DÉTECTION DE MASSE PAR COUPLAGE REDOX*

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) SALVATI, Michael, Minnetrista, MN 55364, US  
HARMON, Ian, Robert, Minneapolis, MN 55413, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 963 A1\***  
**G01N 33/96** **C07K 14/705**

- (25) En (26) En
- (21) 15842376.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) US 2015/050924 18.09.2015
- (87) WO 2016/044714 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052251 P  
30.09.2014 US 201462058046 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ANTI-ENDOTHELZELLEN-ANTIKÖRPERN IN DER ALLOTRANSPLANTATABSTOSSUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING ANTI-ENDOTHELIAL CELL ANTIBODIES IN ALLOGRAFT REJECTION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES ANTICORPS ANTI-CELLULES ENDOTHÉLIALES DANS UN REJET D'ALLOGREFFE*

(71) Immucor GTI Diagnostics, Inc., 3130 Gateway Drive P.O. Box 5625, Norcross, GA 30091, US

The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) SARWAL, Minnie, M., Mountain View, CA 94043, US

SIGDAL, Tara, Mountain View, CA 94043, US

JACKSON, Annette, M., Baltimore, MD 21205, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 964 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15842674.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) US 2015/050735 17.09.2015
- (87) WO 2016/044619 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462053043 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE PROTEINLEITERN FÜR MOLEKULARGEWICHT*  
• *MULTIFUNCTIONAL PROTEIN MOLECULAR WEIGHT LADDERS*  
• *ÉCHELLES DE POIDS MOLÉCULAIRES DE PROTÉINES MULTIFONCTIONNELLES*

(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US

(72) PADHYE, Nisha, Lincoln Nebraska 68504, US

SKOPP, Rose, Lincoln Nebraska 68504, US

WANG, Ying, Lincoln Nebraska 68504, US

(74) Moré, Solveig Helga, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **A61K 31/714**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/534** → (51) **G01N 33/569**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/561**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 194 965 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15753804.2 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) US 2015/044123 07.08.2015
- (87) WO 2016/022872 2016/06 11.02.2016

- (30) 08.08.2014 US 201462035083 P  
06.08.2015 US 201514819893
- (54) • LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG  
• LATERAL FLOW ASSAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANALYSE À ÉCOULEMENT LATÉRAL
- (71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US  
HOSIMER, Philip C., Rochester, NY 14617, US  
SCALICE, Edward R., Penfield, NY 14526, US  
SALOTTO, Daniel P., Rochester, NY 14612, US  
HEAVNER, David A., Fairport, NY 14450, US
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/561**

- (51) **G01N 33/561** (11) **3 194 966 A1\***  
**G01N 33/558** **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
- (21) 15841137.1 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049590 11.09.2015
- (87) WO 2016/044080 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201414490956
- (54) • STRÖMUNGSTEST MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCH BETÄTIGTEN DURCHFLUSSREGELVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• FLOW ASSAY WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY-ACTUATED FLUID FLOW CONTROL VALVE AND RELATED METHODS  
• DISPOSITIF D'ANALYSE À ÉCOULEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE VANNE DE COMMANDE DE DÉBIT À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
- (72) GASPERINO, David, Lake Forest Park, Washington 98155, US  
NICHOLS, Kevin Paul Flood, Issaquah, Washington 98027, US  
WILSON, Benjamin K., Kirkland, Washington 98034, US  
YILDIRIM, Ozgur Emek, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 194 967 A1\***  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15781425.2 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/056829 07.09.2015
- (87) WO 2016/042436 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 IT RM20140524
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR PRÄDIKTIVEN PROGNOSE DER REAKTION AUF BEHANDLUNGEN VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN  
• METHOD AND KIT FOR THE PREDICTIVE PROGNOSIS OF RESPONSIVENESS TO

- TREATMENTS OF AUTOIMMUNE DISEASES*
- MÉTHODE ET KIT POUR LE PRONOSTIC PRÉDICTIF DE LA RÉPONSE AUX TRAITEMENTS DE MALADIES AUTO-IMMUNES
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
- (72) BARNABA, Vincenzo, I-00185 Roma, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/567** → (51) **C07H 3/00**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 194 968 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15753250.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/043112 31.07.2015
- (87) WO 2016/019244 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 US 201462032098 P
- (54) • NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON BOVINEM HERPESVIRUS  
• BOVINE HERPESVIRUS DETECTION AND TREATMENT  
• DÉTECTION ET TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HERPÈS BOVIN
- (71) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 1501 Kings Highway, Shreveport, LA 71103, US
- (72) CHOWDHURY, Shafiqul, I., Baton Rouge, LA 70816, US
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 194 969 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15756903.9 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069791 28.08.2015
- (87) WO 2016/030526 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 EP 14306329
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE VON LATENT INFIZIERTEM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS  
• COMPOSITIONS USEFUL IN THE DIAGNOSTIC OF LATENTLY INFECTED MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS  
• PRODUITS DE COMBINAISON POUR DIAGNOSTIQUER L'INFECTION TUBERCULEUSE LATENTE
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet), Av. Rivadavia 1906 piso 3 depto. F, Buenos Aires C1033AAJ, AR  
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre Régional de Lutte contre le Cancer 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR  
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 194 971 A2\***  
**G01N 33/534** **A61K 39/395**  
**A61K 51/10** **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15841341.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050232 15.09.2015
- (87) WO 2016/044300 2016/12 24.03.2016
- (88) 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050568 P
- (54) • LICHEMITTIERENDE VERSIONEN DES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERGEGEN C3D (MAB 3D29) ZUR BILDGEBUNG  
• LIGHT-EMITTING VERSIONS OF THE MONOCLONAL ANTIBODY TO C3D (MAB 3D29) FOR IMAGING  
• VERSIONS À ÉMISSION DE LUMIÈRE DE L'ANTICORPS MONOCLONAL À C3D (MAB 3D29) À DES FINS D'IMAGERIE

- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) IOVANNA, Juan, F-13288 MARSEILLE Cedex 09, FR  
PASQUINELLI, Virginia, Buenos Aires 6000, AR  
GHERARDI, Maria Madgalena, Buenos Aires, AR  
CHULUYAN, Hector Eduardo, Buenos Aires, AR  
ROVETTA, Ana Inès, Buenos Aires, AR  
PENA, Delfina, Buenos Aires, AR  
GARCIA, Verónica Edith, Buenos Aires, AR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 194 970 A1\***  
**A61K 39/00** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 15772084.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049491 10.09.2015
- (87) WO 2016/040682 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 US 201462048742 P
- (54) • SCREENINGPLATTFORM FÜR IMMUNOGENE MUTANTE PEPTIDE  
• IMMUNOGENIC MUTANT PEPTIDE SCREENING PLATFORM  
• PLATE-FORME DE CRIBLAGE DE PEPTIDE MUTANT IMMUNOGENE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DELAMARRE, Lelia, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
LUPARDUS, Patrick, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
MELLMAN, Ira, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
YADAV, Mahesh, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
JHUNJHUNWALA, Suchit, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
LILL, Jennie, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 194 971 A2\***  
**G01N 33/534** **A61K 39/395**  
**A61K 51/10** **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15841341.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050232 15.09.2015
- (87) WO 2016/044300 2016/12 24.03.2016
- (88) 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050568 P
- (54) • LICHEMITTIERENDE VERSIONEN DES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERGEGEN C3D (MAB 3D29) ZUR BILDGEBUNG  
• LIGHT-EMITTING VERSIONS OF THE MONOCLONAL ANTIBODY TO C3D (MAB 3D29) FOR IMAGING  
• VERSIONS À ÉMISSION DE LUMIÈRE DE L'ANTICORPS MONOCLONAL À C3D (MAB 3D29) À DES FINS D'IMAGERIE

- (71) University of Colorado Denver, 12635 E. Montview Blvd. Suite 350, Aurora, Colorado 80045, US  
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, US  
FOSS, Catherine A., Baltimore, Maryland 21231, US  
THURMAN, Joshua M., Aurora, Colorado 80045, US  
HOLERS, V. Michael, Aurora, Colorado 80045, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/37**

**G01N 33/573** → (51) **C12Q 1/37**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 194 972 A1\***  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 15750932.4 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/001701 18.08.2015
- (87) WO 2016/041616 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051525 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENMETASTASEN, ARZNEIMITTEL DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN RESULTATE BEI DER BEHANDLUNG VON METASTASEN*
- *A METHOD OF TREATING BONE METASTASIS DISEASES, MEDICAMENTS THEREFORE, AND A METHOD OF PREDICTING THE CLINICAL OUTCOME OF TREATING BONE METASTASIS DISEASES*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES MÉTASTASES OSSEUSES, MÉDICAMENTS À CET EFFET, ET MÉTHODE DE PRÉDICTION DU RÉSULTAT CLINIQUE DU TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES MÉTASTASES OSSEUSES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STRAUB, Josef, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
STAUB, Eike, 64297 Darmstadt, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 194 973 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15763578.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071040 15.09.2015
- (87) WO 2016/041932 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 EP 14306434
- (54) • *MAP3K8 ALS MARKER ZUR AUSWAHL EINER PATIENTIN, DIE VON EIERSTOCKKREBS BETROFFEN IST, ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM MEK-HEMMER*
- *MAP3K8 AS A MARKER FOR SELECTING A PATIENT AFFECTED WITH AN OVARIAN CANCER FOR A TREATMENT WITH A MEK INHIBITOR*
- *MAP3K8 EN TANT QUE MARQUEUR POUR SÉLECTIONNER UNE PATIENTE ATTEINTE D'UN CANCER DE L'OVAIRE*

- POUR UN TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR DE MEK*
- (71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, F-75005 Paris, FR
- MIEULET, Virginie, F-75005 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 194 974 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15771819.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049279 10.09.2015
- (87) WO 2016/044041 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051091 P  
05.01.2015 US 201562099630 P
- (54) • *PRÄDIKTIVE UND PROGNOSTISCHE BIOMARKER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANTIANGIOGENESE THERAPIE VON METASTASISIERENDEM KOLOREKTAL-KARZINOM*
- *PREDICTIVE AND PROGNOSTIC BIOMARKERS RELATED TO ANTI-ANGIOGENIC THERAPY OF METASTATIC COLORECTAL CANCER*
- *BIOMARQUEURS DE PRONOSTIC ET PRÉDICTIFS ASSOCIÉS À UNE THÉRAPIE ANTI-ANGIOGÉNIQUE D'UN CANCER COLORECTAL MÉTASTATIQUE*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) SIMS, Tasha, Nicholle, Tarrytown, NY 10591, US  
GAO, Bo, Tarrytown, NY 10591, US  
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/24**

**G01N 33/574** → (51) **C12N 5/0783**

**G01N 33/58** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/60** (11) **3 194 975 A1\***  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 15841981.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050753 17.09.2015
- (87) WO 2016/044629 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051590 P
- (54) • *AUS HSP90 GERICHTETE ENTZÜNDUNGS- UND INFektionsBILDGEBUNG UND THERAPIE*
- *HSP90-TARGETED INFLAMMATION AND INFECTION IMAGING AND THERAPY*
- *IMAGERIE ET THÉRAPIE D'UNE INFLAMMATION ET D'UNE INFECTION CIBLANT HSP90*

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) DUNPHY, Mark, New York, NY 10065, US  
CHIOSIS, Gabriela, New York, NY 10065, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 976 A1\***  
**C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15738664.0 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/066405 17.07.2015
- (87) WO 2016/012363 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 EP 14178012
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MITTELN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINKOMPLEXEN*
- *METHODS TO SELECT FOR AGENTS THAT STABILIZE PROTEIN COMPLEXES*
- *PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER DES AGENTS QUI STABILISENT DES COMPLEXES PROTÉIQUES*

- (71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE  
WOHLKÖNIG, Alexandre, 1050 Brussel, BE  
TRIEST, Sarah, 3390 Tielt-Winge, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 977 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15753233.4 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041353 21.07.2015
- (87) WO 2016/014546 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 US 201462026984 P  
07.08.2014 US 201462034504 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER PROTEINAGGREGATION DER KONZENTRATIONSABHÄNGIGKEIT VON DELTA G*
- *DETERMINATION OF PROTEIN AGGREGATION FROM THE CONCENTRATION DEPENDENCE OF DELTA G*
- *DÉTERMINATION DE L'AGRÉGATION DE PROTÉINES À PARTIR DE LA DÉPENDANCE À LA CONCENTRATION DE DELTA G*

- (71) Unchained Labs, 6940 Koll Center Parkway Suite 200, Pleasanton, California 94566, US
- (72) FREIRE, Ernesto, Baltimore, Maryland 21218, US  
SCHON, Arne, Baltimore, Maryland 21211, US  
BROWN, Richard, East Falmouth, Massachusetts 02536, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 978 A1\***  
**A01K 67/027** **G01N 33/566**

- (25) En (26) En  
(21) 15754209.3 (22) 25.08.2015



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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069454 25.08.2015

(87) WO 2016/030378 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 EP 14182350

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER REZEPTORS FÜR EINEN LIGANDEN UND VERWENDUNG DAVON
- METHODS FOR IDENTIFYING A RECEPTOR FOR A LIGAND AND USES THEREOF
- PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER UN RÉCEPTEUR POUR UN LIGAND ET SES UTILISATIONS

(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 14, CH

(72) RODRIGUEZ, Ivan, CH-1204 Genève, CH  
CARLETON, Alan Jacques Henri Cyrus, CH-1026 Denges, CH

ROSSIER, Daniel, CH-1208 Genève, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 979 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15774940.9 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050594 11.09.2015

(87) WO 2016/042202 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 FI 20145815

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER FRÜHGEBURT
- METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF PRETERM BIRTH
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE NAISSANCE AVANT TERME

(71) Wallac OY, PL 10, 20101 Turku, FI

(72) HURSKAINEN, Pertti, FI-20760 Piispanrasti, FI

KOURU, Heikki, FI-21260 Raisio, FI

SAIRANEN, Mikko, FI-21230 Masku, FI

AHOLA, Tarja, FI-20100 Turku, FI

KORPIMÄKI, Teemu, 21530 Paimio, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 980 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15854171.4 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050099 15.09.2015

(87) WO 2016/069124 2016/18 06.05.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050462 P

- (54) • VERBESSERTE EINZELMOLEKÜLPEPTID-SEQUENZIERUNG
- IMPROVED SINGLE MOLECULE PEPTIDE SEQUENCING
- SÉQUENÇAGE AMÉLIORÉ DES PEPTIDES D'UNE SEULE MOLÉCULE

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) MARCOTTE, Edward, Austin, TX 78746, US  
ANSLYN, Eric, V., Austin, TX 78737, US

ELLINGTON, Andrew, Austin, TX 78703, US  
SWAMINATHAN, Jagannath, Maharastra 400610, IN

HERNANDEZ, Erik, Austin, TX 78703, US

JOHNSON, Amber, Austin, TX 78705, US

BOULGAKOV, Alexander, Austin, TX 78751, US

BACHMAN, James, L., Austin, TX 78749, US

SEIFERT, Helen, Austin, TX 78731, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 194 981 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16729171.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035900 03.06.2016

(87) WO 2016/197053 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171754 P

- (54) • BIOMARKERPANELE FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE (OSA)
- OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA (OSA) BIOMARKER PANEL
- PANEL DE BIOMARQUEURS DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL (AOS)

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) SOUTHWICK, Paula C., San Diego, CA 92126, US

LU, Jiuliu, Palmetto Bay, FL 33157, US

RILEY, John S, Miami, FL 33196, US

SAMOSZUK, Michael K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

CRUZ, Amabelle B., San Diego, CA 92127, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 27/00**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/60**

**G01N 33/82** → (51) **A61K 31/714**

**G01N 33/96** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 194 982 A1\***

**B01L 3/00** **B01L 9/00**

**G01N 33/487** **G01N 33/49**

(25) En (26) En

(21) 15745722.7 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/041917 24.07.2015

(87) WO 2016/014905 2016/04 28.01.2016

(30) 24.07.2014 US 201462028439 P

23.07.2015 US 201514807212

- (54) • ANALYTISCHES POC-VERARBEITUNGSSYSTEM
- POINT OF CARE ANALYTICAL PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT ANALYTIQUE DE LIEU DE SOINS

(71) Ortho-Clinical Diagnostics Inc., 1001US Highway Route 202 North, Raritan, NJ 08869, US

(72) JAKUBOWICZ, Raymond F., Rush, NY 14543, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 194 983 A1\***

**G01N 35/04** **B65G 54/02**

(25) En (26) En

(21) 15762651.6 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071041 15.09.2015

(87) WO 2016/041933 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14184818

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEMS, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- METHOD OF OPERATING A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM, LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) SINZ, Achim, 71332 Waiblingen, DE

RIETHER, Christian, 64367 Mühlthal, DE

ORANTH, Norbert, 79279 Vörstetten, DE

BURRI, Martin, CH-5618 Bettwil, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 194 984 A1\***

**G01N 35/10** **G11B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 15831773.5 (22) 12.08.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/008437 12.08.2015

(87) WO 2016/024808 2016/07 18.02.2016

(30) 12.08.2014 KR 20140104536

08.01.2015 KR 20150002859

- (54) • IN-VITRO-DIAGNOSTIKVORRICHTUNG UND VON DER IN-VITRO-DIAGNOSTIKVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES IN-VITRO-DIAGNOSTIKVERFAHREN
- IN-VITRO DIAGNOSTIC APPARATUS AND IN-VITRO DIAGNOSTIC METHOD PERFORMED BY IN-VITRO DIAGNOSTIC APPARATUS
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC IN VITRO, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO EXÉCUTÉ PAR L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC IN VITRO

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Im-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR  
JANG, Eun-jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR  
KIM, Chung-ung, Yongin-si Gyeonggi-do 16848, KR  
(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01P 3/489** → (51) **B60T 8/88**

**G01P 3/68** → (51) **G01S 17/10**

**G01P 13/00** → (51) **H04W 4/02**

**G01P 15/00** → (51) **G01V 7/00**

**G01P 21/00** → (51) **H04W 4/02**

**G01R 1/067** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 1/20** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 13/00** (11) **3 194 985 A1\***  
**G01D 21/02** **G01R 31/302**  
(25) En (26) En  
(21) 15777772.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050578 17.09.2015  
(87) WO 2016/044524 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051930 P  
06.11.2014 US 201462076088 P  
16.09.2015 US 201514856046  
(54) • *AUSGELÖSTER BETRIEB UND/ODER AUFZEICHNUNG VON TEST- UND MESSUNGS- ODER ABBILDUNGSWERKZEUGEN*  
• *TRIGGERED OPERATION AND/OR RECORDING OF TEST AND MEASUREMENT OR IMAGING TOOLS*  
• *OPÉRATION ET/OU ENREGISTREMENT DÉCLENCHÉS D'OUTILS DE TEST ET DE MESURE OU D'IMAGERIE*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, US  
HEYDRON, Paul H., Everett, Washington 98203, US  
FERRANTE, Joseph V., Redmond, Washington 98052, US  
SCHOCH, Michael A., Granite Falls, Washington 98252, US  
HAMMOND, Hilton G., Bothwell, Washington 98011, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01R 15/18** → (51) **H01R 33/945**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 194 986 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841510.9 (22) 21.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/051272 21.09.2015  
(87) WO 2016/044849 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052958 P  
(54) • *HOCHSPANNUNGSERWEITERUNG FÜR PARAMETRISCHE STIFTMESSEINHEIT*  
• *PARAMETRIC PIN MEASUREMENT UNIT HIGH VOLTAGE EXTENSION*  
• *EXTENSION HAUTE TENSION D'UNITÉ DE MESURE À BROCHE PARAMÉTRIQUE*  
(71) Elevate Semiconductor, Inc., 9455 Farnham Street Suite 103, San Diego, CA 92123, US  
(72) SULLIVAN, Patrick G., San Diego, CA 92123, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G01R 19/00** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 194 987 A1\***  
**G06F 19/24** **G01R 31/08**  
**H02H 3/42** **H02H 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15841966.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050504 16.09.2015  
(87) WO 2016/044469 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051193 P  
(54) • *FEHLERERKENNUNG IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON UNTERREICHWEITEN-, RICHT- UND WANDERWELLENELEMENTEN*  
• *FAULT DETECTION IN ELECTRIC POWER DELIVERY SYSTEMS USING UNDERREACH, DIRECTIONAL, AND TRAVELING WAVE ELEMENTS*  
• *DÉTECTION DE PANNE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS À ONDES PROGRESSIVES, DIRECTIONNELS ET À PORTÉE RESTREINTE*  
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 N.E. Hopkins Court, Pullman Washington 99163, US  
(72) SCHWEITZER, Edmund O. III, Pullman, WA 99163, US  
MYNAM, Mangapathirao Venkata, Pullman, WA 99163, US  
GUZMAN-CASILLAS, Armando, Pullman, WA 99163, US  
SKENDZIC, Veselin, Schwenksville, PA 19473, US  
KASZTENNY, Bogdan Z., Markham, ON L3P 2H6, CA  
LEE, Tony J., Pullman, WA 99163, US  
WHITEHEAD, David E., Pullman, WA 99163, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01R 31/01** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/04** → (51) **H04L 12/10**

**G01R 31/08** → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 31/11** (11) **3 194 988 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15756930.2 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/069977 01.09.2015  
(87) WO 2016/034599 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 GB 201415506  
(54) • *LOKALISIERUNG ELEKTRISCHER FEHLER IN EINER SCHALTUNG*  
• *LOCATING ELECTRICAL FAULTS IN A CIRCUIT*  
• *LOCALISATION DES DÉFAUTS ÉLECTRIQUES DANS UN CIRCUIT*  
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB  
(72) HANDY, Peter James, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01R 31/12** → (51) **G01F 23/296**

**G01R 31/28** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/302** → (51) **G01R 13/00**

- (51) **G01R 31/303** (11) **3 194 989 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15835363.1 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/046870 26.08.2015  
(87) WO 2016/033146 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462043570 P  
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER EINGEBETTETEN PRÜFSCHLEIFE FÜR SERIELLE DATEN DIREKT UNTER DER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG IN EINER LEITERPLATTE*  
• *A STRUCTURE AND IMPLEMENTATION METHOD FOR IMPLEMENTING AN EMBEDDED SERIAL DATA TEST LOOPBACK, RESIDING DIRECTLY UNDER THE DEVICE UNDER TEST WITHIN A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN BOUCLAGE D'ESSAI DE DONNÉES EN SÉRIE INCORPORÉES, RÉSIDANT DIRECTEMENT SOUS LE DISPOSITIF À L'ESSAI À L'INTÉRIEUR D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*  
(71) R&D Circuits Inc., 3601 South Clinton Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US  
(72) WARWICK, Thomas P., Melbourne, FL, US  
RUSSELL, James V., New Hope, PA, US  
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

**G01R 31/34** → (51) **G01M 15/12**

**G01R 31/34** → (51) **H02P 29/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 194 990 A1\***  
**G01R 31/01** **G01R 31/28**  
**G01R 1/067**  
(25) En (26) En  
(21) 15748125.0 (22) 24.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/041919 24.07.2015

(87) WO 2016/014906 2016/04 28.01.2016

(30) 24.07.2014 US 201462028431 P

- (54) • MESSINSTRUMENT ZUM TESTEN VON LADUNGSSPEICHERVORRICHTUNGEN
- A MEASUREMENT INSTRUMENT FOR TESTING CHARGE STORAGE DEVICES
- INSTRUMENT DE MESURE POUR ESSAYER DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE CHARGE

(71) Nucleus Scientific, Inc., 148 Sydney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) HUNTER, Ian W., Lincoln, Massachusetts 01773, US

KRISTOFEK, Grant W., Wayland, Massachusetts 01778, US

LJUBICIC, Dean, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01R 31/42** → (51) **H02P 29/02**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 194 991 A1\***  
**G01R 33/07**

(25) It (26) En

(21) 15788186.3 (22) 04.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/056747 04.09.2015

(87) WO 2016/035039 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 IT VI20140224

- (54) • VERBESSERTE HALL-EFFEKT-MAGNET-SENSOR UND MATRIX MIT MEHREREN SOLCHER HALL-EFFEKT-MAGNETSENSEN
- HALL EFFECT MAGNETIC SENSOR OF THE IMPROVED TYPE AND MATRIX COMPRISING A PLURALITY OF SAID HALL EFFECT MAGNETIC SENSORS.
- CAPTEUR MAGNÉTIQUE À EFFET HALL DU TYPE AMÉLIORÉ ET MATRICE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DESDITS CAPTEURS MAGNÉTIQUES À EFFET HALL

(71) Fondazione Bruno Kessler, Via S. Croce 77, 38122 Trento, IT

(72) PERENZONI, Daniele, I-38068 Rovereto (tn), IT

PANCHERI, Lucio, I-38122 Trento, IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **G01R 33/02** (11) **3 194 992 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15766144.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071345 17.09.2015

(87) WO 2016/042086 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014218874

- (54) • SPULE MIT HOHER GÜTE
- HIGH-QUALITY COIL
- BOBINE DE HAUTE QUALITÉ

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) APPELT, Stephan, 52070 Aachen, DE  
SÜFKE, Martin, 52072 Aachen, DE  
LIEBISCH, Bernd Alexander, 52064 Aachen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 33/02** (11) **3 194 993 A1\***  
**G08B 13/08**

(25) En (26) En

(21) 15824924.3 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050711 27.07.2015

(87) WO 2016/011564 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 US 201414341710

30.03.2015 US 201562140439 P

- (54) • MAGNETFELDSSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SICHERHEITSALARMSYSTEM
- MAGNETIC FIELD SENSOR FOR USE IN A SECURITY ALARM SYSTEM
- CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ALARME DE SÉCURITÉ

(71) 1010210 B.C. Ltd., 3725 - 159A Street, Surrey, British Columbia V3S 0P1, CA

(72) CARLSON, Julian Paul, Surrey, British Columbia V3S 0P1, CA

SCHEBEL, Dean David, Port Coquitlam, British Columbia V3B 7W5, CA

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

**G01R 33/07** → (51) **G01R 33/00**

**G01R 33/20** → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 194 994 A1\***  
**G01R 33/385** **G01R 33/3415**  
**G01R 33/36** **G01R 33/48**  
**H01J 37/32**

(25) En (26) En

(21) 15763586.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071108 15.09.2015

(87) WO 2016/041970 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 GB 201416363

- (54) • MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER PLASMAANTENNE
- A MAGNETIC RESONANCE APPARATUS COMPRISING A PLASMA ANTENNA
- APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À PLASMA

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

Haleakala R&D, Inc., 7 Martin Road, Brookfield, Massachusetts 01506-1762, US

(72) AUSSENHOFER, Sebastian, NL-J0035 Leiden, NL

WEBB, Andrew, 2333 ZA Leiden, NL

ANDERSON, Theodore, Brookfield, Massachusetts 01506-1762, US

DEYER, Fred, Tazewell, Tennessee 37879, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01R 33/34** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/3415** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/3415** → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 194 995 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 15766794.0 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071283 17.09.2015

(87) WO 2016/042057 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014218873

- (54) • MESSVORRICHTUNG FÜR SCHWACHE ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALE EINER PROBE BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN NEBST VERFAHREN
- MEASURING APPARATUS FOR WEAK ELECTROMAGNETIC SIGNALS FROM A SAMPLE AT LOW FREQUENCIES, IN ADDITION TO A METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES FAIBLES D'UN ÉCHANTILLON À BASSES FRÉQUENCES ET PROCÉDÉ

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE

(72) APPELT, Stephan, 52070 Aachen, DE  
SÜFKE, Martin, 52072 Aachen, DE  
LIEBISCH, Bernd Alexander, 52064 Aachen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/385** → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/46** (11) **3 194 996 A1\***  
**G01R 33/465**

(25) En (26) En

(21) 15771524.4 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070837 11.09.2015

(87) WO 2016/038190 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 DE 102014218354

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON EINEM ERGEBNIS EINER NMR-MESSUNG CODIERTEN INFORMATIONEN
- METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION ENCODED IN A RESULT OF AN NMR MEASUREMENT
- PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS CODÉES DANS UN RÉSULTAT D'UNE MESURE RMN

(71) Numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE

(72) HUBER, Fritz, 93057 Regensburg, DE  
PFAHLERT, Volker, 79400 Kandern, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G01R 33/465** → (51) **G01R 33/46**



(51) **G01R 33/48** (11) **3 194 997 A1\***  
**A61N 5/00** **A61B 5/055**  
**G01R 33/34** **G01R 33/3415**

(25) En (26) En  
(21) 15750366.5 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/068258 07.08.2015  
(87) WO 2016/034364 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 EP 14183088

(54) • *EMPFANGSSPULE FÜR MAGNETRESO-  
NANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER  
STRAHLUNGSDÄMPFUNG*  
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
RECEIVE COIL WITH REDUCED  
RADIATION ATTENUATION*  
• *ENROULEMENT DE RÉCEPTION D'IMA-  
GERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
AVEC ATTÉNUATION DE RAYONNEMENT  
RÉDUITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HALKOLA, Annemaria Johanna, NL-5656AE  
Eindhoven, NL  
YLIHAUTALA, Mika Petri, NL-5656AE Eind-  
hoven, NL  
RADUMA, Wycliffe Adell, NL-5656AE Eind-  
hoven, NL  
VIRTA, Tero Jouko Valtter, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Pro-  
perty & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 194 998 A1\***  
**G01R 33/54** **G01R 33/565**

(25) En (26) En  
(21) 15750435.8 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/068812 17.08.2015  
(87) WO 2016/041715 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185295  
27.01.2015 EP 15152589  
09.04.2015 PCT/CN2015/076168

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHR-  
BANDIGER HF-IMPULSE*  
• *METHOD OF GENERATING MULTI-BAND  
RF PULSES*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPUL-  
SIONS RF À BANDES MULTIPLES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) XIE, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL  
NISTI GRIGOLETTO BORGONOVÌ, Arthur  
Felipe, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Zhaolin, 5656 AE Eindhoven, NL  
FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Pro-  
perty & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **3 194 999 A1\***  
**G01R 33/561** **H03M 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 14901993.7 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) CA 2014/000692 15.09.2014  
(87) WO 2016/041047 2016/12 24.03.2016  
(84) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE AUF-  
NAHME EINES MAGNETRESONANZBIL-  
DES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MAGNETIC  
RESONANCE IMAGE ACQUISITION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUI-  
SITION D'IMAGES PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE*

(71) Synaptive Medical (Barbados) Inc., Chancery  
House High Street, Bridgetown, BB

(72) PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5G  
1L7, CA  
PANTHER, Alexander Gyles, Toronto, Ontario  
M5G 1L7, CA  
HARRIS, Chad Tyler, Toronto, Ontario M5G  
1L7, CA  
MCFADYEN, Steve, Toronto, Ontario M5G  
1L7, CA

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373  
München, DE

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/54**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/483**

(51) **G01R 35/00** (11) **3 195 000 A1\***  
**G01R 19/00** **G01R 1/20**

(25) De (26) De  
(21) 15766463.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071355 17.09.2015  
(87) WO 2016/042091 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218710  
30.04.2015 DE 102015208135

(54) • *KALIBRIERUNG VON STROMSENSOREN  
MITTELS REFERENZSTROM WÄHREND  
DER STROMMESSUNG*  
• *CALIBRATION OF CURRENT SENSORS  
BY MEANS OF A REFERENCE CURRENT  
DURING THE CURRENT MEASUREMENT*  
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE  
COURANT AU MOYEN DU COURANT DE  
RÉFÉRENCE PENDANT LA MESURE DU  
COURANT*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-  
rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE  
Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn,  
DE  
JÖCKEL, Wolfgang, 36129 Gersfeld, DE

**G01S 1/24** → (51) **G01S 19/10**

(51) **G01S 1/68** (11) **3 195 001 A1\***  
**G01S 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 14806580.8 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/075690 26.11.2014  
(87) WO 2016/082875 2016/22 02.06.2016

(54) • *ÖRTLICHES NAVIGATIONSSYSTEM*  
• *LOCAL NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION LOCAL*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
(72) HUOTARI, Tommi, FIN-11130 Riihimäki, FI  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049  
Regensburg, DE

(51) **G01S 1/68** (11) **3 195 002 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15836901.7 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) KR 2015/008857 25.08.2015  
(87) WO 2016/032198 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 KR 20140113468

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ERZEU-  
GUNG EINES BAKENSIGNALS UND  
DIENSTVERFAHREN MIT VERWENDUNG  
DAVON*  
• *MOBILE APPARATUS FOR GENERATING  
BEACON SIGNAL AND SERVICE METHOD  
USING THE SAME*  
• *APPAREIL MOBILE POUR GÉNÉRER UN  
SIGNAL DE BALISE ET PROCÉDÉ DE  
SERVICE LES UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Hyoyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
PARK, Gyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Hogun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**G01S 3/02** → (51) **E05B 47/00**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 195 003 A1\***  
**G01C 21/20** **G01S 5/00**  
**G01S 19/39**

(25) En (26) En  
(21) 15756784.3 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/046389 21.08.2015  
(87) WO 2016/043927 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490555

(54) • *MOBILVORRICHTUNGSSENSOR UND  
HOCHFREQUENZBENACHRICHTIGUNGS-  
TECHNIKEN*  
• *MOBILE DEVICE SENSOR AND RADIO  
FREQUENCY REPORTING TECHNIQUES*  
• *CAPTEUR DE DISPOSITIF MOBILE ET  
TECHNIQUES DE RAPPORT RADIOFRÉ-  
QUENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
NOORSHAMS, Nima, San Diego, California  
92121-1714, US

PAKZAD, Payam, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

- G01S 5/02** → (51) **E05B 47/00**
- G01S 5/02** → (51) **G01S 1/68**
- G01S 5/02** → (51) **H04B 1/7163**
- G01S 5/18** → (51) **H04S 7/00**
- G01S 7/292** → (51) **G01S 13/93**
- G01S 7/40** → (51) **G01S 13/93**
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/93**
- G01S 7/481** → (51) **G02B 26/08**
- G01S 7/486** → (51) **G02B 26/08**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 195 004 A1\***  
**G01S 15/89** **G10K 11/34**

(25) En (26) En  
(21) 14761700.5 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2014/063900 13.08.2014  
(87) WO 2016/024147 2016/07 18.02.2016  
(54) • **ULTRASCHALLSIGNALANALOGSTRAHL-  
FORMER/-STRAHLFORMUNG**  
• **ULTRASOUND SIGNAL ANALOG BEAM-  
FORMER / BEAMFORMING**  
• **CONFORMATEUR/CONFORMATION  
ANALOGIQUE DE FAISCEAUX SUR  
SIGNAUX ULTRASONORES**

(71) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730  
Herlev, DK  
(72) BAGGE, Jan, P., 3660 Stenlose, DK  
VARDI, Nitsan, 3400 Hillerod, DK  
JENSEN, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**
- G01S 7/52** → (51) **G01S 15/93**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 195 005 A1\***  
**G01S 15/93** **H05K 1/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759861.6 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052044 23.07.2015  
(87) WO 2016/042223 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458665  
(54) • **KRAFTFAHRZEUGULTRASCHALLWAND-  
LER ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG, ZU-  
GEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN UND VERWENDUNG**  
• **MOTOR VEHICLE ULTRASONIC  
TRANSDUCER FOR DISTANCE  
MEASUREMENT, CORRESPONDING  
MANUFACTURING METHOD AND USE**  
• **CAPTEUR A ULTRASON DE VEHICULE  
AUTOMOBILE POUR MESURE DE  
DISTANCE, PROCEDE DE FABRICATION  
CORRESPONDANT ET UTILISATION**

(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,  
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) MARIER, Nicolas, 77410 Fresnes Sur Marne,  
FR  
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électri-  
ques Moteur 2, rue André Bouille, 94046  
Creteil Cedex, FR

(51) **G01S 7/527** (11) **3 195 006 A1\***  
**G01S 15/93** **G01S 15/04**  
**G01S 15/10**

(25) De (26) De  
(21) 15753377.9 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069318 24.08.2015  
(87) WO 2016/041738 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113600  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ÖFFNEN EINES FLÜGELEMENTS EINES  
KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHR-  
ZEUG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
OPENING A WING ELEMENT OF A  
MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OUVERTURE  
D'UN VANTAIL D'UN VÉHICULE AUTO-  
MOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE  
THUNERT, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE  
FRAPSAUCE, Alice, 74321 Bietigheim-Bis-  
singen, DE  
FUNKE, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE

- G01S 11/02** → (51) **E05B 47/00**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 195 007 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15763602.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071225 16.09.2015  
(87) WO 2016/042030 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458746  
(54) • **RADARVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG  
DER GRÖSSE VON HERABFALLENDEN  
GESTEINSBLÖCKEN**  
• **RADAR METHOD FOR ESTIMATING THE  
SIZE OF FALLING ROCKY BLOCKS**  
• **PROCÉDÉ RADAR POUR ESTIMATION DE  
LA TAILLE DE BLOCS ROCHEUX EN  
CHUTE**

(71) Office National d'Etudes et de Recherches  
Aérospatiales (ONERA), Chemin de la  
Hunière, 91120 Palaiseau, FR  
(72) LEMAITRE, François, F-31650 Lauzerville,  
FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

- G01S 13/42** → (51) **A61H 3/06**
- G01S 13/536** → (51) **G01S 13/93**
- G01S 13/86** → (51) **A61H 3/06**
- G01S 13/90** → (51) **A61H 3/06**

**G01S 13/90** → (51) **G01V 9/00**

**G01S 13/91** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 195 008 A1\***  
**G01S 7/292** **G01S 7/41**  
**G01S 7/40** **G01S 13/536**

(25) En (26) En  
(21) 15744322.7 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052175 28.07.2015  
(87) WO 2016/016633 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 GB 201413687  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG VON FREMDKÖRPERN**  
• **FOREIGN OBJECT DEBRIS DETECTION  
SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE DÉBRIS DE CORPS ÉTRANGERS**

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) SHEPHARD, David John, Chelmsford Essex  
CM2 8HN, GB  
WOOD, John Michael, Chelmsford Essex  
CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

- G01S 13/93** → (51) **G08G 5/00**
- G01S 15/04** → (51) **G01S 7/527**
- G01S 15/10** → (51) **G01S 7/527**
- G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 195 009 A1\***  
**G01S 7/52**

(25) De (26) De  
(21) 15753376.1 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/069303 24.08.2015  
(87) WO 2016/041737 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014113293  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UL-  
TRASCHALLSENSORVORRICHTUNG EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGS, ULTRASCHALL-  
SENSORVORRICHTUNG, FAHRERASSIS-  
TENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING AN  
ULTRASONIC SENSOR DEVICE OF A  
MOTOR VEHICLE, ULTRASONIC SENSOR  
DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM,  
AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRA-  
SONS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE,  
DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR ULTRA-  
SONS, SYSTÈME D'AIDE AU CONDUC-  
TEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE

- G01S 15/93** → (51) **G01S 7/521**

- G01S 15/93** → (51) **G01S 7/527**
- (51) **G01S 17/10** (11) **3 195 010 A2\***  
**G02B 26/12** **G01P 3/68**
- (25) En (26) En  
(21) 15832272.7 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045399 14.08.2015  
(87) WO 2016/025908 2016/07 18.02.2016  
(88) 07.04.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462038065 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LADAR-  
ÜBERTRAGUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LADAR  
TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANS-  
MISSION LADAR**
- (71) Aeye, Inc., 8 Executive Dr. Suite 120,  
Fairview Heights, IL 62208, US
- (72) DUSSAN, Luis Carlos, Dublin, California  
94568, US
- (74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City  
Tower 40 Basinghall Street, London EC2V  
5DE, GB
- 
- G01S 17/10** → (51) **G02B 26/08**
- 
- G01S 17/89** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G01S 17/89** → (51) **G02B 26/08**
- 
- (51) **G01S 19/07** (11) **3 195 011 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14758995.6 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2014/069006 05.09.2014  
(87) WO 2016/034252 2016/10 10.03.2016
- (54) • **IONOSPHERISCHE SZINTILLATIONSVOR-  
HERSAGE**  
• **IONOSPHERIC SCINTILLATION  
PREDICTION**  
• **PRÉDICTION DE SCINTILLATION IONOS-  
PHÉRIQUE**
- (71) Fugro Intersite B.V., Dillenburgsingel 69,  
2263 HW Leidschendam, NL
- (72) MEMARZADEH, Yahya, NL-2263 HW Leid-  
schendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G01S 19/07** (11) **3 195 012 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763239.9 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069822 31.08.2015  
(87) WO 2016/034527 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045058 P
- (54) • **BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG  
VON HILFSDATEN MIT IONOSPHEREN-  
MODELLEN**  
• **PROVIDING AND USING ASSISTANCE  
DATA INCLUDING IONOSPHERE MODELS**  
• **FOURNITURE ET UTILISATION DE  
DONNÉES D'ASSISTANCE COMPRENANT  
DES MODÈLES IONOSPHERIQUES**

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,  
5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01S 19/10** (11) **3 195 013 A1\***  
**G01S 1/24** **G01S 19/24**  
**G01S 19/29**
- (25) En (26) En  
(21) 15825228.8 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050412 22.07.2015  
(87) WO 2016/011505 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 AU 2014902899
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
CHRONOLOGISCHEN SYNCHRONISIE-  
RUNG EINES KINEMATISCHEN STAND-  
ORTNETZWERKS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CHRONOLO-  
GICALLY SYNCHRONIZING A KINEMATIC  
LOCATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRO-  
NISATION CHRONOLOGIQUE D'UN  
RÉSEAU DE LOCALISATION CINÉMA-  
TIQUE**
- (71) Locata Corporation Pty Ltd, Unit 14 (Block  
D) Traeger Court 24 - 34 Thynne Street,  
Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
- (72) SMALL, David, Numeralla, New South Wales  
2630, AU
- (74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent  
AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH
- 
- (51) **G01S 19/24** (11) **3 195 014 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842536.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089709 16.09.2015  
(87) WO 2016/041493 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410484162
- (54) • **EMPFÄNGER UND EMPFANGSVORFAH-  
REN FÜR NAVIGATIONSSIGNALE**  
• **RECEIVER AND RECEIVING METHOD FOR  
NAVIGATION SIGNALS**  
• **RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEP-  
TION POUR SIGNAUX DE NAVIGATION**
- (71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian  
District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHU, Yonghui, Beijing 100084, CN  
CUI, Xiaowei, Beijing 100084, CN  
LU, Mingquan, Beijing 100084, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- G01S 19/24** → (51) **G01S 19/10**
- 
- G01S 19/29** → (51) **G01S 19/10**
- 
- G01S 19/39** → (51) **G01S 5/02**
- 
- (51) **G01S 19/47** (11) **3 195 015 A1\***  
**G01S 19/49**
- (25) En (26) En  
(21) 15842426.7 (22) 09.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IL 2015/050921 09.09.2015  
(87) WO 2016/042545 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 IL 23469114
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GPS-UN-  
TERSTÜTZTE TRÄGHEITSNAVIGATION**  
• **GPS-AIDED INERTIAL NAVIGATION  
METHOD AND SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION  
INERTIELLE ASSISTÉE PAR GPS**
- (71) IMI Systems Ltd., P.O.B.1044, Ramat  
Hasharon 4711011, IL
- (72) BOYARSKI, Shmuel, 4632595 Herzliya, IL
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Par-  
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- G01S 19/48** → (51) **G01C 21/20**
- 
- G01S 19/49** → (51) **G01S 19/47**
- 
- G01T 1/00** → (51) **A61B 6/00**
- 
- (51) **G01T 1/169** (11) **3 195 016 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15738448.8 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/051998 10.07.2015  
(87) WO 2016/005761 2016/02 14.01.2016  
(88) 03.03.2016  
(30) 11.07.2014 GB 201412352
- (54) • **RADONMONITOR**  
• **RADON MONITOR**  
• **MONITEUR DE RADON**
- (71) Airthings AS, Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO
- (72) YOSHIOKA, Koki, N-0256 Oslo, NO  
SUNDAL, Bjørn Magne, N-0256 Oslo, NO
- (74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB
- 
- G01T 1/20** → (51) **H01L 27/30**
- 
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 195 017 A1\***  
**G01T 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 15771262.1 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/056381 24.08.2015  
(87) WO 2016/034976 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201462044550 P
- (54) • **FENSTERBASIERTE SPEKTRUMSMES-  
SUNG IN EINEM SPEKTRALEN CT-DE-  
TEKTOR**  
• **WINDOW-BASED SPECTRUM  
MEASUREMENT IN A SPECTRAL CT  
DETECTOR**  
• **MESURE DE SPECTRE À BASE DE FENÊ-  
TRES DANS UN DÉTECTEUR DE TOMO-  
DENSITOMÉTRIE SPECTRALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HERRMANN, Christoph, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL



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

**G01T 1/36** → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 195 018 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15781711.5 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001486 30.07.2015  
(87) WO 2016/042374 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050808 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTMISCHUNG GLEICHZEITIGER SCHUSSDATEN MITHILFE EINES ANNIHILATIONFILTERS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DEBLENDING SIMULTANEOUS SHOOTING DATA USING ANNIHILATION FILTER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION SIMULTANÉE DE DONNÉES DE TIR À L'AIDE DE FILTRE D'ANNIHILATION**  
(71) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR  
(72) ROHNKE, Jonas, F-91300 Massy, FR POOLE, Gordon, F-91300 Massy, FR HAACKE, Ross, F-91300 Massy, FR  
(74) Godard, Evelin, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 1/40** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 1/50** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 5/04** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 5/12** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 5/14** (11) **3 195 019 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15750881.3 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043512 04.08.2015  
(87) WO 2016/032698 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 US 201414470348  
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR GASBRUNNENINTEGRITÄT**  
• **GAS WELL INTEGRITY INSPECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DE PUIXS DE GAZ**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BERKCAN, Ertugrul, Niskayuna, NY 12309, US PRICE, John Scott, Niskayuna, NY 12309, US NIETERS, Edward James, Niskayuna, NY 12309, US ROSS, William Robert, Niskayuna, NY 12309, US BUENO, Clifford, Niskayuna, NY 12309, US PLOTNIKOV, Yuri Alexeyevich, Niskayuna, NY 12309, US LEE, Susanne Madeline, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01V 7/00** (11) **3 195 020 A1\***  
**G01V 7/16** **G01P 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 15829892.7 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044358 07.08.2015  
(87) WO 2016/022996 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201414454468  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSBESTIMMUNG OHNE VERWENDUNG EINER INERTIALREFERENZ**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GRAVIMETRY WITHOUT USE OF AN INERTIAL REFERENCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRAVIMÉTRIE SANS UTILISATION D'UNE RÉFÉRENCE INERTIELLE**  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US  
(72) MEYER, Thomas J., Corfu, New York 14036, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G01V 7/02** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 7/16** → (51) **G01V 7/00**

(51) **G01V 9/00** (11) **3 195 021 A1\***  
**G01S 13/90** **G01C 11/00**  
**G06K 9/00** **G01C 11/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14787218.8 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/052082 12.08.2014  
(87) WO 2016/024050 2016/07 18.02.2016  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLAGERSTÄTTEN**  
• **METHOD FOR DETECTING HYDROCARBON DEPOSITS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GISEMENTS D'HYDROCARBURES**  
(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DHONT, Damien, F-64000 Pau, FR DUBUCQ, Dominique, F-64000 Pau, FR GUILLON, Sébastien, F-64000 Pau, FR PAJOT, Emmanuel, F-64000 Pau, FR XAVIER, Jean-Paul, F-64000 Pau, FR MIEGEBIELLE, Véronique, F-64000 Pau, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01V 9/00** (11) **3 195 022 A1\***  
**G01N 33/24**

(25) En (26) En  
(21) 15770684.7 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048235 03.09.2015  
(87) WO 2016/043978 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052307 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EXPLORATION, ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT GEOCHEMIE AUS MEHRFACH SUBSTITUIERTEN ISOTOPOLOGEN, BECKENMODELLIERUNG UND MOLEKULÄRE KINETIK**  
• **METHOD TO ENHANCE EXPLORATION, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HYDROCARBONS USING MULTIPLE SUBSTITUTED ISOTOPOLOGUE GEOCHEMISTRY, BASIN MODELING AND MOLECULAR KINETICS**  
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXPLORATION, LE DÉVELOPPEMENT ET LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES À L'AIDE DE GÉOCHIMIE D'ISOTOPOLOGUE À SUBSTITUTION MULTIPLE, DE MODÉLISATION DE BASSIN ET DE CINÉTIQUE MOLÉCULAIRE**

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US  
(72) LAWSON, Michael, Spring, TX 77381, US PETERSON, Brian, K., Fogelsville, PA 18051, US DAVIS, Cara, L., Houston, TX 77009, US CONVERSE, David, R., Estes Park Colorado 80517, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 9/00** (11) **3 195 023 A1\***  
**G01N 33/24**

(25) En (26) En  
(21) 15770685.4 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048238 03.09.2015  
(87) WO 2016/043980 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052317 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFSYSTEMANALYSE ZUR EXPLORATION, PRODUKTION UND ENTWICKLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **METHOD TO PERFORM HYDROCARBON SYSTEM ANALYSIS FOR EXPLORATION, PRODUCTION AND DEVELOPMENT OF HYDROCARBONS**  
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE SYSTÈME D'HYDROCARBURES POUR EXPLORATION, PRODUCTION ET DÉVELOPPEMENT D'HYDROCARBURES**

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US  
(72) LAWSON, Michael, Spring, TX 77381, US FORMOLO, Michael, J., The Woodlands, TX 77382, US BELIEN, Isolde, Kingwood, TX 77345, US DAVIS, Cara, L., Houston, TX 77009, US PETERSON, Brian, K., Fogelsville, PA 18051, US SUMMA, Lori, L., Houston, TX 77007, US POTTORF, Robert, J., Houston, TX 77055, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**G01V 99/00** → (51) **E21B 43/00**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 195 024 A1\***  
**G02B 1/111** **G02B 1/118**

(25) En (26) En  
(21) 15754388.5 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045319 14.08.2015  
(87) WO 2016/028641 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201414466935  
(54) • FLEXIBLE UND EINSTELLBARE ANTIRE-  
FLEKTIERENDE HAUT  
• FLEXIBLE AND TUNABLE ANTI-  
REFLECTION SKIN  
• REVÊTEMENT ANTI-RÉFLÉCHISSANT  
SOUPLE ET RÉGLABLE

(71) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln  
Highway Suite One West, Edison, NJ 08817,  
US

(72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, NJ  
07076, US

(74) FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US  
CYRUS, Michael, Castle Rock, CO 80104, US

(74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles  
Limited St Brandon's House 29 Great George  
Street, GB-Bristol BS1 5QT, GB

**G02B 1/11** → (51) **G02B 1/11**

**G02B 1/118** → (51) **G02B 1/11**

**G02B 3/00** → (51) **B44F 1/10**

**G02B 5/02** → (51) **G02B 27/28**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 195 025 A1\***  
**C03C 17/36** **C03C 17/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771688.7 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052452 14.09.2015  
(87) WO 2016/042243 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458643

(54) • SPIEGEL MIT VERBESSERTER BESTÄN-  
DIGKEIT  
• MIRROR HAVING AN IMPROVED  
DURABILITY  
• MIROIR Á DURABILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEQUIPPE, Guillaume, 60200 Compiègne,  
FR

(74) RACHET, Vincent, 92120 Montrouge, FR  
Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G02B 5/08** (11) **3 195 026 A1\***  
**G02B 27/09**

(25) En (26) En  
(21) 15779056.9 (22) 15.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050094 15.09.2015  
(87) WO 2016/044212 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051354 P

(54) • HOCHEFFIZIENTER MEHRWELLENLÄN-  
GEN-STRAHLAUFWERTER MIT DIELEK-  
TRISCH VERSTÄRKTEN SPIEGELN

• HIGH-EFFICIENCY MULTIWAVELENGTH  
BEAM EXPANDER EMPLOYING  
DIELECTRIC-ENHANCED MIRRORS  
• DILATATEUR DE FAISCEAU Á PLUSIEURS  
LONGUEURS D'ONDE Á HAUTE EFFICA-  
CITÉ UTILISANT DES MIROIRS DIÉLEC-  
TRIQUES AMÉLIORÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) WANG, Jue, Fairport, New York 14450, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm -  
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**G02B 5/12** → (51) **G02B 17/02**

**G02B 5/122** → (51) **G02B 17/02**

**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 195 027 A2\***  
**A61B 3/00** **G02C 7/10**  
**G02B 5/22**

(25) En (26) En  
(21) 15860040.3 (22) 02.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070059 02.09.2015  
(87) WO 2016/102083 2016/26 30.06.2016  
(88) 25.08.2016

(30) 03.09.2014 EP 14290263

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG  
• AN OPTICAL DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Essilor International (Compagnie Générale  
d'Optique), 147, rue de Paris, 94220  
Charenton-le-Pont, FR

(72) BARRAU, Coralie, F-94227 Charenton-le-  
Pont Cedex, FR

(74) VILLETTE, Thierry, F-94227 Charenton-le-  
Pont Cedex, FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor Interna-  
tional Propriété Intellectuelle 147, rue de  
Paris, 94227 Charenton Cedex, FR

(51) **G02B 5/30** (11) **3 195 028 A1\***  
**G02B 27/01** **G02B 27/00**  
**G02B 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 15775899.6 (22) 25.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/052098 25.09.2015  
(87) WO 2017/039710 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562214049 P

(54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE  
• HEAD-MOUNTED DISPLAY  
• VISIOCASQUE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(74) WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
MCDOWELL, Erin A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G02B 5/30** → (51) **G02C 7/12**

**G02B 5/30** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 6/02** → (51) **C03B 37/014**

**G02B 6/02** → (51) **G01N 21/3563**

**G02B 6/04** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 195 029 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15836351.5 (22) 25.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046698 25.08.2015  
(87) WO 2016/033048 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201462041934 P

(30) 14.08.2015 US 201514826623

(54) • DICHTUNGSEINHEIT FÜR FASEROPTI-  
SCHE VERBINDUNGEN  
• SEALING UNIT FOR FIBER OPTIC INTER-  
CONNECTIONS  
• UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR INTERCON-  
NEXIONS DE FIBRE OPTIQUE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) HARWATH, Frank A., Naperville, Illinois  
60564, US

(74) VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois  
60404, US

(74) VILLEGAS, Henry, Orlando Park, Illinois  
60467, US

(74) JUST, Gregory, La Grange Park, Illinois  
60526, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **G02B 6/40** (11) **3 195 030 A1\***  
**G02B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842022.4 (22) 20.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046188 20.08.2015  
(87) WO 2016/043922 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052816 P

(30) 15.12.2014 US 201462092021 P

(54) • GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEM MIT  
EINER GLASFASERAUSRICHTUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• OPTICAL FIBER CONNECTION SYSTEM  
INCLUDING OPTICAL FIBER ALIGNMENT  
DEVICE  
• SYSTÈME DE CONNEXION DE FIBRES  
OPTIQUES COMPRENANT UN DISPOSITIF  
D'ALIGNEMENT DE FIBRES OPTIQUES

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,  
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) ADC Telecommunications Inc., 1050  
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050  
Brussel, BE

- (72) WATTÉ, Jan, B-1851 Grimbergen, BE  
BERI, Stefano, B-1930 Zaventem, BE  
VERHEYDEN, Danny Willy August, B-3200 Gelrode, BE  
SAMPAIO, Marcos, P-4715-010 Braga, PT  
DE OLIVEIRA CORTEZ, João, P-4760-221 Vila Nova de Famalicão, PT  
VAN ERPS, Juergen Albert Jan, B-3080 Tervuren, BE  
EBRAERT, Evert Ludwig Bert, B-1700 Dilbeek, BE  
LU, Yu, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 031 A1\***  
**H04B 10/272**

- (25) En (26) En  
(21) 14781823.1 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/069740 16.09.2014  
(87) WO 2016/041587 2016/12 24.03.2016  
(54) • GLASFASEREINSATZ AUF DER LETZTEN MEILE  
• OPTICAL FIBERS DEPLOYMENT IN THE LAST MILE  
• DÉPLOIEMENT DE FIBRES OPTIQUES SUR LE DERNIER KILOMÈTRE  
(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
(72) SALES CASALS, Lluís Ramon, I-20126 Milano, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 032 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15756296.8 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) US 2015/045464 17.08.2015  
(87) WO 2016/028664 2016/08 25.02.2016  
(30) 21.08.2014 US 201462040029 P  
(54) • FASEROPTISCHES KABEL MIT TRENN-RÖHRENKONTAKT MIT HOHEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN  
• OPTICAL FIBER CABLE WITH HIGH FRICTION BUFFER TUBE CONTACT  
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES PRÉSENTANT UN CONTACT DE TUBES TAMPONS À FROTTEMENT ÉLEVÉ  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, NC 28601, US  
BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US  
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US  
LEVANDOVSKIY, Andrey Nikolayevich, St. Petersburg 198328, RU  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 033 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15766133.1 (22) 16.09.2015

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

- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071196 16.09.2015  
(87) WO 2016/042018 2016/12 24.03.2016  
(88) 26.05.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051093 P  
03.06.2015 US 201562170571 P  
29.06.2015 US 201562186034 P

- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSPLATTENAN-ORDNUNG  
• TELECOMMUNICATIONS TRAY ASSEMBLY  
• ENSEMBLE PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION  
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
(72) GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE  
VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, BE  
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., B-3390 Houwaart, BE  
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 034 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15766135.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071240 16.09.2015  
(87) WO 2016/042034 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051093 P  
(54) • MULTIPOSITIONIERBARE TELEKOMMUNIKATIONSSCHALE  
• MULTI-POSITIONABLE TELECOMMUNICATIONS TRAY  
• PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À POSITIONNEMENT MULTIPLE  
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ  
(72) ALEXI, Zoltan, 960 01 Zvolen, SK  
GELING, Bernardus Johannes Nicolas, B-3600 Genk, BE  
STOUTHUYSEN, Gwenole, B-3380 Glabbeek, BE  
GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE  
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 035 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15766450.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071228 16.09.2015  
(87) WO 2016/042032 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051106 P  
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSPLATTE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSWEG, DER DURCH EIN ZAPFENBAND VERLÄUFT  
• TELECOMMUNICATIONS TRAY WITH A CABLE ROUTING PATH EXTENDING THROUGH A PIVOT HINGE

- (86) EP 2015/071228 16.09.2015  
(87) WO 2016/042032 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051106 P  
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSPLATTE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSWEG, DER DURCH EIN ZAPFENBAND VERLÄUFT  
• TELECOMMUNICATIONS TRAY WITH A CABLE ROUTING PATH EXTENDING THROUGH A PIVOT HINGE

- PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AYANT UN TRAJET DE CHEMINEMENT DE CÂBLAGE S'ÉTENDANT À TRAVERS UNE ARTICULATION DE PIVOTEMENT  
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, B-3600 Genk, BE  
STOUTHUYSEN, Gwenole, B-3380 Glabbeek, BE  
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 036 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15771051.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071222 16.09.2015  
(87) WO 2016/042029 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051112 P  
15.10.2014 US 201462064316 P  
(54) • DREHBARER RANGIERKABELHALTER  
• ROTATABLE PATCH CABLE HOLDER  
• PORTE-CORDON DE RACCORDEMENT PIVOTANT  
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ  
(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, 3600 Genk, BE  
GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE  
FUCSEK, Tomas, 93011 Topolnicky, SK  
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 037 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15816904.5 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) US 2015/045789 19.08.2015  
(87) WO 2016/039952 2016/11 17.03.2016  
(88) 07.07.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040652 P  
(54) • FASEROPTISCHES KABEL MIT SCHLAG-ZÄHER PUFFERRÖHRE  
• OPTICAL FIBER CABLE WITH IMPACT RESISTANT BUFFER TUBE  
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES PRÉSENTANT UN TUBE TAMPON RÉSI-  
STANT AUX CHOCES  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina 28601, US  
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US  
OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US  
PETERSON, Richard Curwood, Elmira Heights, New York 14903, US  
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US  
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US  
WILLIAMSON, Brandon Robert, Hickory, North Carolina 28601, US



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 195 038 A1\***  
**G02B 7/182** **F16B 5/02**  
**F16B 11/00** **F16B 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 15727203.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/031828 20.05.2015  
(87) WO 2016/014147 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201414337034  
(54) • **PRÄZISE OPTISCHE HALTERUNG FÜR  
OPTISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **PRECISION OPTICAL MOUNT FOR  
OPTICAL DEVICES**  
• **SUPPORT OPTIQUE DE PRÉCISION POUR  
DES DISPOSITIFS OPTIQUES**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US

(72) MARR, Lyale F., Waltham, Massachusetts  
02451, US

HARTNETT, Douglas J., Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US

WHITE, Randy W., Waltham, Massachusetts  
02451, US

SCOTT, Richard L., Waltham, Massachusetts  
02451, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G02B 7/00** → (51) **B01L 9/00**

**G02B 7/00** → (51) **G02B 6/40**

**G02B 7/02** → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 195 039 A1\***  
**G03B 15/00** **F16H 25/20**

(25) En (26) En  
(21) 15730333.0 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/033373 29.05.2015  
(87) WO 2016/018506 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201414446079  
(54) • **SYSTEM ZUR RELATIVEN ÜBERSETZUNG**  
• **RELATIVE TRANSLATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSLATION RELATIVE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US

(72) RANGE, Jake B., Waltham, Massachusetts  
02451, US

MILLER, Kirk A., Waltham, Massachusetts  
02451, US

PECK, David B., Waltham, Massachusetts  
02451, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G02B 7/182** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 7/34** → (51) **G01C 3/06**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 13/00** → (51) **G03B 21/00**

(51) **G02B 13/06** (11) **3 195 040 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841497.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050169 15.09.2015  
(87) WO 2016/044264 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050725 P

(54) • **KOMPAKTE PANORAMAKAMERA, OPTI-  
SCHES SYSTEM, VORRICHTUNG, BILD-  
ERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **COMPACT PANORAMIC CAMERA:  
OPTICAL SYSTEM, APPARATUS, IMAGE  
FORMING METHOD**  
• **CAMERA PANORAMIQUE COMPACTE:  
SYSTEME OPTIQUE, APPAREIL,  
PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Remotereality Corporation, 1700 West Park  
Drive, Suite 340, Westborough MA 01582,  
US

(72) TRUBKO, Sergey, Shrewsbury, Massa-  
chusetts 01545, US

MENON, Raghu, Marlborough, Massa-  
chusetts 01719, US

ZHU, Yangju, Chepachet, Rhode Island  
02814, US

ZWOLINSKI, Mike, Westford, Massachusetts  
01886, US

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

(51) **G02B 17/02** (11) **3 195 041 A1\***  
**B23K 26/00** **G02B 5/12**

**G02B 26/10** **G02B 5/122**  
**G02B 26/08** **B23K 26/388**  
**B23K 26/082**

(25) En (26) En  
(21) 16756977.1 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069212 12.08.2016  
(87) WO 2017/029210 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 BE 201505510  
04.02.2016 PCT/EP2016/052384

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **MACHINING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'USINAGE**

(71) Laser Engineering Applications, Rue des  
Chasseurs Ardennais 10, 4031 Angleur, BE

(72) ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR

MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR

KUPIŚIEWICZ, Axel, 4122 Plainevaux, BE

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

**G02B 17/08** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 17/08** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 26/00** → (51) **C09D 5/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 195 042 A1\***  
**G01S 17/89** **G01S 7/481**  
**G01S 17/10** **G01S 7/486**

(25) En (26) En  
(21) 15804641.7 (22) 28.05.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/032930 28.05.2015  
(87) WO 2016/025055 2016/07 18.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201414448465

(54) • **RECHNERGESTÜTZTER ABTASTENDER  
LINEARMODUS-LADAR**  
• **LINEAR MODE COMPUTATIONAL  
SENSING LADAR**  
• **LIDAR DE DÉTECTION DE CALCUL EN  
MODE LINÉAIRE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) FLUCKIGER, David U., Allen, TX 75002-  
5066, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G02B 26/08** → (51) **G02B 17/02**

**G02B 26/10** → (51) **F21S 8/10**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 17/02**

**G02B 26/12** → (51) **G01S 17/10**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/00** → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 195 043 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15754364.6 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044946 13.08.2015  
(87) WO 2016/028578 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201414463946  
(54) • **HEADSET MIT SYSTEM ZUR VIELSEITI-  
GEN AUGENAUSRICHTUNGSANPASSUNG**  
• **HEADSET HAVING VERSATILE EYE  
ORIENTATION ADJUSTMENT SYSTEM**  
• **CASQUE D'ÉCOUTE DOTÉ D'UN  
SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'ORIENTA-  
TION D'IL POLYVALENT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington  
98052-6399, US

FRANK, Philip Andrew, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

JENTZ, Henric, Redmond, Washington  
98052-6399, US

DENZEZ, Nicolas, Redmond, Washington  
98052-6399, US

BOSVELD, Paul, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ADAMS, Aditha May, Redmond, Washington  
98052-6399, US

HOSLER, Travis Justin, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 195 044 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15759641.2 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001775 03.09.2015

(87) WO 2016/041619 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 DE 102014013967

- (54) • *HEAD-UP-DISPLAY FÜR EINEN KRAFTWAGEN, KRAFTWAGEN MIT EINEM HEAD-UP-DISPLAY UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES HEAD-UP-DISPLAYS IN EINEM KRAFTWAGEN*
- *HEADS-UP DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH A HEADS-UP DISPLAY, AND METHOD FOR ARRANGING A HEADS-UP DISPLAY IN A MOTOR VEHICLE*
- *AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE  
SCHUMM, Tobias, 85110 Kipfenberg, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 195 045 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15771384.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050066 15.09.2015

(87) WO 2016/044193 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414487404

- (54) • *KOMPAKTE PROJEKTIONS-LICHTMASCHINE FÜR DIFFRAKTIVE WELLENLEITERANZEIGE*
- *COMPACT PROJECTION LIGHT ENGINE FOR A DIFFRACTIVE WAVEGUIDE DISPLAY*
- *MOTEUR DE LUMIÈRE DE PROJECTION COMPACT POUR UN AFFICHEUR À GUIDE D'ONDES À DIFFRACTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NGUYEN, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 195 046 A1\***  
**G02B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 15777801.0 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052141 25.09.2015

(87) WO 2017/039718 2017/10 09.03.2017

(30) 03.09.2015 US 201562214049 P

- (54) • *VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG*
- *MAGNIFYING DEVICE*
- *DISPOSITIF GROSSISSANT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

OUDEKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MCDOWELL, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/01** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/14**

**G02B 27/01** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 195 047 A1\***  
**G02B 27/04** **G02B 27/06**

(25) En (26) En

(21) 15833004.3 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045956 19.08.2015

(87) WO 2016/028930 2016/08 25.02.2016

(30) 19.08.2014 US 201462039261 P

- (54) • *TRAGBARE DESKTOP-VIDEOVERGRÖßERUNGSKAMERA*
- *PORTABLE DESKTOP VIDEO MAGNIFIER CAMERA*
- *CAMERA VIDÉO GROSSISSANTE DE BUREAU PORTATIVE*

(71) Freedom Scientific, Inc., 118300 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US

(72) MURPHY, Patrick, Riverview, Florida 33569, US

CONARD, Todd, Ruskin, Florida 33573, US  
DAVIS, Bradley S., Largo, Florida 33773, US  
RODRIGUEZ, Carlos, Palm Harbor, Florida 34685, US

GOLDENBERG, Michael, Melbourne Bech, Florida 32951, US

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

**G02B 27/04** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 27/06** → (51) **B44F 1/10**

**G02B 27/06** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 195 048 A1\***  
**G02B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 15842895.3 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049837 11.09.2015

(87) WO 2016/044104 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050641 P

(54) • *GLEICHZEITIGE POLARISATIONS- UND WELLENFRONTSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER PLANAREN VORRICHTUNG*

• *SIMULTANEOUS POLARIZATION AND WAVEFRONT CONTROL USING A PLANAR DEVICE*

• *CONTRÔLE SIMULTANÉ D'UNE POLARISATION ET D'UN FRONT D'ONDE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PLANAIRE*

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

(72) ARBABI, Amir, Pasadena, California 91101, US

FARAON, Andrei, La Canada Flintridge, California 91011, US

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

**G02B 27/42** → (51) **F21S 8/10**

**G02C 1/00** → (51) **G02C 7/08**

**G02C 1/06** → (51) **G02C 7/08**

**G02C 5/00** → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 195 049 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15827121.3 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043326 31.07.2015

(87) WO 2016/019359 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031305 P

- (54) • *AUF DIE LIDSPALTBREITE REAGIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE RESPONSIVE TO LID FISSURE WIDTH*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE RÉAGISSANT À LA LARGEUR DE FISSURE DE PAUPIÈRE*

(71) Onefocus Vision, Inc., 8358 Sanctuary Lane, Fernandina Beach, FL 32034, US

(72) THOMPSON, Vance, Sioux Falls, SD 57108, US

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

(51) **G02C 7/08** (11) **3 195 050 A1\***  
**G02C 1/00** **G02C 1/06**  
**G02C 5/00** **G02B 7/02**  
**G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 15756220.8 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052420 20.08.2015

(87) WO 2016/027093 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 GB 201414965

- (54) • *LINSE MIT EINSTELLBARER LEISTUNG UND BRILLENFASSUNG*
- *ADJUSTABLE POWER LENS AND EYEGLASSES FRAME*
- *VERRE À PUISSANCE AJUSTABLE ET MONTURE DE LUNETTES*

(71) Eyejusters Ltd, Unit 7 Kings Meadow Ferry Hinksey Road Oxford, Oxfordshire OX2 0DP, GB

(72) CROSBY, David, Oxford Oxfordshire OX2 9JU, GB  
READING, Owen, Abingdon Oxfordshire OX14 1JG, GB  
STOREY, Gregor, Torbay Auckland 0630, NZ  
TAYLOR, Richard, Bicester Oxfordshire OX26 6FL, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G02C 7/10** → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02C 7/12** (11) **3 195 051 A1\***  
**G02B 5/30** **B29D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15775903.6 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/052139 25.09.2015  
(87) WO 2017/039717 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562214049 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER FILME UND STAPEL  
• METHOD OF MAKING OPTICAL FILMS AND STACKS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS ET D'EMPILEMENTS OPTIQUES  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G02C 11/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 195 052 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15786859.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) DE 2015/000446 16.09.2015  
(87) WO 2016/041536 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014013447  
(54) • VERFAHREN ZUR MESSGENAUEN BESTIMMUNG VON OPTISCHEN PARAMETERN EINES PROBANDEN ZUR ANPASSUNG EINER BRILLE AN DEN PROBANDEN UND IMMOBILES VIDEOZENTRIERSYSTEM  
• METHOD FOR DETERMINING OPTICAL PARAMETERS OF A TEST SUBJECT WITH MEASUREMENT ACCURACY IN ORDER TO ADAPT A PAIR OF EYEGLASSES TO THE TEST SUBJECT, AND IMMOBILE VIDEO CENTERING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PRÉCISE DE PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN SUJET POUR AJUSTER DES LUNETTES AU SUJET ET SYSTÈME DE CENTRAGE VIDEO IMMOBILE  
(71) Ollendorf, Hans-Joachim, Zur Springe 5, 39517 Brunkau, DE

(72) Ollendorf, Hans-Joachim, 39517 Brunkau, DE  
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olivenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

**G02F 1/13** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 195 053 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15774875.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070974 14.09.2015  
(87) WO 2016/041907 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416248  
15.09.2014 GB 201416277  
04.09.2015 TW 104129319  
(54) • ANZEIGEKACHEL MIT ERHÖHTEM ANZEIGEBEREICH  
• DISPLAY TILE WITH INCREASED DISPLAY AREA  
• PAVÉ D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE PLUS GRANDE ZONE D'AFFICHAGE  
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE  
Barco Control Rooms GmbH, Greschbachstrasse 5a D, 76229 Karlsruhe, DE  
(72) NAAS, Nico, 76139 Karlsruhe, DE  
DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, B-9770 Kruishoutem, BE  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G03B 13/36** → (51) **G01C 3/06**

**G03B 15/00** → (51) **G02B 7/08**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 195 054 A1\***  
**F21K 99/00** **H04N 5/235**  
(25) En (26) En  
(21) 15762825.6 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045933 19.08.2015  
(87) WO 2016/043912 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491627  
(54) • KAMERABLITZ MIT MEHREREN LEDS ZUR FARBTEMPERATURANPASSUNG  
• MULTI-LED CAMERA FLASH FOR COLOR TEMPERATURE MATCHING  
• FLASH D'APPAREIL PHOTO À PLUSIEURS DEL POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE TEMPÉRATURES DE COULEURS  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) VELARDE, Ruben Manuel, San Diego, California 92121-1714, US  
SALAZAR, Nathaniel Jay Tobias, San Diego, California 92121-1714, US  
HUNG, Szepo Robert, San Diego, California 92121-1714, US  
DHAR, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US  
DING, Hengzhou, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G03B 21/00** (11) **3 195 055 A1\***  
**G02B 27/01** **B29D 11/00**  
**G02B 17/08** **G02B 5/30**  
**G02B 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15779094.0 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/052105 25.09.2015  
(87) WO 2017/039712 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562214049 P  
(54) • OPTISCHES SYSTEM  
• OPTICAL SYSTEM  
• SYSTÈME OPTIQUE  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCDOWELL, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **3 195 056 A1\***  
**G02B 27/01** **B29D 11/00**  
**G02B 5/30** **G02B 17/08**  
**G02B 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15781484.9 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/052100 25.09.2015  
(87) WO 2017/039711 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562214049 P  
(54) • OPTISCHES SYSTEM  
• OPTICAL SYSTEM  
• SYSTÈME OPTIQUE  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) WONG, Timothy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCDOWELL, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G03B 21/00** → (51) **F21S 8/10**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 195 057 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902191.7 (22) 15.09.2014



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

BA ME

(86) US 2014/055649 15.09.2014

(87) WO 2016/043704 2016/12 24.03.2016

- (54) • DIGITALER LICHTPROJEKTOR MIT UN-  
SICHTBAREM LICHTKANAL  
• DIGITAL LIGHT PROJECTOR HAVING  
INVISIBLE LIGHT CHANNEL  
• PROJECTEUR DE LUMIÈRE NUMÉRIQUE  
POSSÉDANT UN CANAL DE LUMIÈRE  
INVISIBLE

(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,  
Houston, Texas 77070, US

(72) SHORT, Brad, San Diego, California 92127-  
1899, US

MUELLER, Rob, San Diego, California  
92127-1899, US

KANG, Jinman, San Diego, California 92127-  
1899, US

SIEVERT, Otto, Oceanside, California 92054,  
US

SPEARS, Kurt, San Diego, California 92127-  
1899, US

(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **3 195 058 A1\***  
**F21V 9/16**

(25) En (26) En

(21) 15760457.0 (22) 09.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070610 09.09.2015

(87) WO 2016/041831 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 EP 14185192

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

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

(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

HOHN, Roman, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHUG, Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

**G03C 7/04** → (51) **A61B 3/16**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 195 059 A1\***

(25) De (26) De

(21) 14765969.2 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/069642 15.09.2014

(87) WO 2016/041573 2016/12 24.03.2016

- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM  
KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON  
KERAMIKBAUTEILEN  
• CONNECTION ARRANGEMENT FOR THE  
NON-POSITIVE CONNECTION OF  
CERAMIC COMPONENTS  
• DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER À  
FORCE DES COMPOSANTS CÉRAMIQUE

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) SIEGMANSKI, Karsten, 73431 Aalen, DE

DEUFEL, Peter, 89551 Königsbronn, DE

KULITZKI, Viktor, 08056 Zwickau, DE

XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE

GELLRICH, Bernhard, 73434 Aalen, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 195 060 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15759468.0 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070391 07.09.2015

(87) WO 2016/041805 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218474

- (54) • PROJEKTIONSLEINSE, PROJEKTIONS-  
BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND PRO-  
JEKTIONSBELICHTUNGSVERFAHREN  
FÜR EUV-MIKROLITHOGRAPHIE  
• PROJECTION LENS, PROJECTION  
EXPOSURE APPARATUS AND  
PROJECTION EXPOSURE METHOD FOR  
EUV MICROLITHOGRAPHY  
• LENTILLE DE PROJECTION, APPAREIL  
D'EXPOSITION PAR PROJECTION ET  
MÉTHODE D'EXPOSITION PAR PROJEC-  
TION POUR LA MICROLITHOGRAPHIE  
EUV

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) ANDRÉ, Stephan, D-63110 Rodgau, DE

GOLDE, Daniel, 73447 Oberkochen, DE

GRUNER, Toralf, 73433 Aalen-Hofen, DE

RUOFF, Johannes, 73431 Aalen, DE

WABRA, Norbert, 97440 Werneck, DE

SCHNEIDER, Ricarda, 86441 Zusmarshau-  
sen, DE

SCHNEIDER, Sonja, 73447 Oberkochen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174  
Stuttgart, DE

(51) **G03F 9/00** (11) **3 195 061 A1\***

**B29C 59/02** **H01L 21/027**

(25) En (26) En

(21) 15847291.0 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004647 11.09.2015

(87) WO 2016/051690 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014202123

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES  
MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES ARTIKELS  
• PATTERN FORMING METHOD AND  
METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET  
MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-  
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SAKAMOTO, Eiji, Tokyo 146-8501, JP

EMOTO, Keiji, Tokyo 146-8501, JP

WATANABE, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE

(51) **G03G 5/00** (11) **3 195 062 A1\***

**G03G 21/00**

(25) En (26) En

(21) 14771850.6 (22) 18.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/069898 18.09.2014

(87) WO 2016/041598 2016/12 24.03.2016

- (54) • REINIGUNG EINES SILICIUMLICHTLEI-  
TERS  
• CLEANING A SILICON PHOTOCON-  
DUCTOR  
• NETTOYAGE D'UN PHOTOCONDUCTEUR  
DE SILICIUM

(71) Hewlett-Packard Indigo B.V., Startbaan 16,  
1187 XR Amstelveen, NL

(72) DIAMANT, Reut, NL-6221 Maastricht, NL

TAGANSKY, Boaz, NL-6221 Maastricht, NL

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

**G03G 9/08** → (51) **G03G 21/00**

**G03G 9/097** → (51) **G03G 21/00**

**G03G 9/10** → (51) **G03G 15/09**

**G03G 9/113** → (51) **G03G 15/09**

**G03G 15/00** → (51) **G03G 21/00**

**G03G 15/06** → (51) **G03G 15/09**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/09**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/09** (11) **3 195 063 A1\***

**G03G 9/10** **G03G 9/113**

**G03G 15/06** **G03G 15/08**

(25) En (26) En

(21) 15842282.4 (22) 31.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004422 31.08.2015

(87) WO 2016/042717 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188794

- (54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND  
BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG  
• DEVELOPING DEVICE AND IMAGE  
FORMING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET  
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP

SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP

TOHMATSU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

TANO, Toyooki, Tokyo 143-8555, JP

MASHIKO, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP

TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP

KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP

MURASAWA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555,  
JP

KONDOH, Keinosuke, Tokyo 143-8555, JP

KOIKE, Toshio, Tokyo 143-8555, JP

TAKAHASHI, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 21/00** (11) **3 195 064 A1\***

**G03G 9/08** **G03G 15/00**

**G03G 9/097**

(25) En (26) En

(21) 15828161.8 (22) 17.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/003606 17.07.2015  
 (87) WO 2016/017105 2016/05 04.02.2016  
 (30) 31.07.2014 JP 2014156694  
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*  
 • *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*  
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) NAKATAKE, Naoki, Tokyo 143-8555, JP  
 YAMASHITA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP  
 SAKUMA, Tetsushi, Tokyo 143-8555, JP  
 KICHISE, Mitsutoshi, Tokyo 143-8555, JP  
 NOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP  
 MIKURIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP  
 ISHIKAWA, Yoshimichi, Tokyo 143-8555, JP  
 YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP  
 FUWA, Kazuoki, Tokyo 143-8555, JP  
 FUKAO, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP  
 MIKI, Tomoharu, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G03G 21/00** → (51) **G03G 5/00**

**G03G 21/00** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 195 065 A1\***  
**G03G 15/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15829142.7 (22) 05.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/003950 05.08.2015  
 (87) WO 2016/021199 2016/06 11.02.2016  
 (30) 08.08.2014 JP 2014162972  
 30.09.2014 JP 2014201902  
 19.11.2014 JP 2014234843  
 (54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *POWDER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
 • *RÉSERVOIR DE POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) TAKAMI, Nobuo, Tokyo 143-8555, JP  
 TSUDA, Kiyonori, Tokyo 143-8555, JP  
 TERANISHI, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP  
 MATSUMOTO, Junichi, Tokyo 143-8555, JP  
 KOIKE, Toshio, Tokyo 143-8555, JP  
 TAKAHASHI, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP  
 YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, JP  
 KAWAKAMI, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP  
 KONDOH, Keinosuke, Tokyo 143-8555, JP  
 INOUE, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 195 066 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15837567.5 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) IL 2015/050890 03.09.2015  
 (87) WO 2016/035083 2016/10 10.03.2016  
 (88) 21.04.2016  
 (30) 06.09.2014 US 201462046929 P  
 23.06.2015 US 201562183561 P  
 (54) • *STÖRUNGSFREIES DDOS-TESTEN*  
 • *NON-DISRUPTIVE DDOS TESTING*  
 • *TEST DDOS NON PERTURBATEUR*  
 (71) MAZEBOLT TECHNOLOGIES LTD., 35 Jabotinsky Street, Ramat Gan, IL  
 (72) ANDRIANI, Matthew, 5320615 Givatayim, IL  
 (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**G05B 11/01** → (51) **E02F 3/34**

**G05B 13/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 195 067 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15830282.8 (22) 07.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/044350 07.08.2015  
 (87) WO 2016/022989 2016/06 11.02.2016  
 (88) 07.04.2016  
 (30) 08.08.2014 US 201462035177 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DES KARDIOVASKULÄREN ZUSTANDES EINER PERSON*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROLLING A CARDIOVASCULAR STATE OF A SUBJECT*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET*  
 (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
 (72) BIGHAMIAN, Ramin, Boston, MA 02114, US  
 HAHN, Jin-Oh, Boston, MA 02114, US  
 REISNER, Andrew, T., Boston, MA 02114, US  
 YAPPS, Bryce, Boston, MA 02114, US  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 195 068 A1\***  
**G05B 17/02**

(25) En (26) En  
 (21) 15780948.4 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/004771 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042774 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 JP 2014189355  
 (54) • *VORSpannungSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
 • *BIAS ESTIMATION APPARATUS AND METHOD AND FAILURE DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DISTORSION ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE*  
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
 (72) MORIYAMA, Takuro, Tokyo 105-8001, JP  
 AISU, Hideyuki, Tokyo 105-8001, JP  
 HATANO, Hisaaki, Tokyo 105-8001, JP  
 FUJIWARA, Kenichi, Tokyo 105-8001, JP  
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 195 069 A1\***  
**E06B 9/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15753554.3 (22) 06.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) US 2015/044084 06.08.2015  
 (87) WO 2016/022847 2016/06 11.02.2016  
 (30) 06.08.2014 US 201462034117 P  
 23.09.2014 US 201462054089 P  
 (54) • *MOTORISIERTE FENSTERBEHANDLUNGSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG*  
 • *MOTORIZED WINDOW TREATMENT MONITORING AND CONTROL*  
 • *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE*  
 (71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
 (72) LUNDY, Stephen, York PA 17403-3145, US  
 PROTZMAN, Brent, Easton, PA 18045, US  
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 195 070 A1\***  
**F16K 37/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15747521.1 (22) 30.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2015/052202 30.07.2015  
 (87) WO 2016/016649 2016/05 04.02.2016  
 (30) 01.08.2014 GB 201413707  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNGSÜBERWACHUNG*  
 • *USAGE MONITORING SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UTILISATION*  
 (71) ChargePoint Technology Limited, Venture Point Business Park 58 Evans Road, Liverpool L24 9PB, GB  
 (72) BARTON, Richard Athol, Salford M3 5NB, GB  
 (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 195 071 A1\***  
**G06F 1/26** **G06F 1/30**

(25) En (26) En  
 (21) 15778799.5 (22) 17.09.2015



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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050566 17.09.2015
- (87) WO 2016/044516 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201414488779
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSMODULS IN EINEM DRAHTLOSEN VENTILPOSITIONIERER OHNE LEISTUNGSUNTERBRECHUNG*
- *METHOD AND APPARATUS TO REPLACE AN ELECTRICAL POWER MODULE IN A WIRELESS VALVE POSITIONER WITHOUT POWER DISRUPTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REMPLACER UN MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN POSITIONNEUR DE VANNE SANS FIL SANS INTERRUPTION D'ALIMENTATION*
- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) CARTER, Perry, K., Ames, IA 50010, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G05B 19/404** → (51) **B23H 7/20**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 195 072 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14765958.5 (22) 15.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069608 15.09.2014
- (87) WO 2016/041571 2016/12 24.03.2016
- (54) • *STEUERUNG VON ECHTWELTOBJEKTEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
- *CONTROLLING REAL WORLD OBJECTS IN AN INDUSTRIAL INSTALLATION*
- *COMMANDE D'OBJETS DU MONDE RÉEL DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) PAULY, Thomas C, S-723 48 Västerås, SE
- THILDERKVIST, Hans, S-214 37 Malmö, SE
- HARDING, Jeff, Holly Springs, NC 27540, US
- (74) Lundqvist, Alida Maria Thérèse, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 195 073 A1\***  
**G05B 13/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15826742.7 (22) 30.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/042999 30.07.2015
- (87) WO 2016/019188 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 US 201462032217 P  
25.06.2015 US 201562184556 P  
16.07.2015 US 201514801650
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROZESSDESIGN UND -ANALYSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS DESIGN AND ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET D'ANALYSE DE PROCESSUS*
- (71) Riffyn Inc., 1901 Harrison Street, Oakland, CA 94612, US

(72) GARDNER, Timothy S., Oakland, CA 94610, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 195 074 A2\***

(25) En (26) En  
 (21) 15747198.8 (22) 30.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052206 30.07.2015
- (87) WO 2016/016652 2016/05 04.02.2016
- (88) 14.07.2016
- (30) 01.08.2014 GB 201413713
- (54) • *KONFIGURIERBARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *CONFIGURABLE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONFIGURABLES*
- (71) ChargePoint Technology Limited, Venture Point Business Park 58 Evans Road, Liverpool L24 9PB, GB

(72) BARTON, Richard Athol, Salford M3 5NB, GB  
 BUNYARD, Adam Guy, East Sussex BN8 6JA, GB  
 (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 195 075 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 15763981.6 (22) 27.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/056511 27.08.2015
- (87) WO 2016/034993 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 US 201462044618 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES STICHPROBENPLANS ZUR INSPEKTION VON VERBUNDKOMPONENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SAMPLING PLAN FOR INSPECTION OF COMPOSITE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE POUR L'INSPECTION DE COMPOSANTS COMPOSITES*
- (71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
- SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(84) MT  
 (72) GALARNEAU, Yan, Montreal, Québec H2K 3X5, CA

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

(51) **G05D 1/00** (11) **3 195 076 A1\***  
**B64C 13/16**

(25) En (26) En  
 (21) 15871315.6 (22) 26.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082524 26.06.2015  
 (87) WO 2016/206107 2016/52 29.12.2016  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS EINER MOBILEN PLATTFORM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AN OPERATION MODE OF A MOBILE PLATFORM*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLATE-FORME MOBILE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 ZHOU, You, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 195 077 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15763930.3 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071378 17.09.2015
- (87) WO 2016/042106 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 FR 1402084
- (54) • *ORTUNGS- UND ABBILDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *LOCALISATION AND MAPPING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) RESENDE, Paulo, F-94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/01**

**G05D 1/06** → (51) **G08G 5/00**

**G05D 1/08** → (51) **B63B 39/00**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 195 078 A1\***  
**G05D 16/00**

(25) En (26) En  
 (21) 15842056.2 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) AU 2015/000571 17.09.2015
- (87) WO 2016/040989 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 AU 2014903727
- (54) • *WASSERVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *WATER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EAU*
- (71) Caroma Industries Limited, HQ South Tower 520 Wickham Street Level 2, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
- micas AG, Turleyring 18-20, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
- (72) CUMMINGS, Steve, East Mona Vale, NSW 2103, AU



FRITZSCHE, Michael, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE  
EBERT, Mark, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**G05D 16/00** → (51) **F16K 15/14**

**G05D 16/00** → (51) **G05D 7/06**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 195 079 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745182.4 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067386 29.07.2015  
(87) WO 2016/023753 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201414459517  
(54) • *PERSONALISIERTE UMGEBUNGSTEMPERATURVERWALTUNG*  
• *PERSONALIZED AMBIENT TEMPERATURE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE TEMPÉRATURE AMBIANTE PERSONNALISÉE*

(71) EchoStar Technologies International Corporation, 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US  
(72) ROBINSON, David, Keighley West Yorkshire BD20 6QW, GB  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **3 195 080 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15760218.6 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052223 18.08.2015  
(87) WO 2016/042227 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458744  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER WÄRMESTEUE- RUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖ- RIGE STEUERUNGSEINHEIT UND STEUE- RUNGSSYSTEM*  
• *APPARATUS FOR MONITORING AT LEAST ONE THERMAL CONTROL DEVICE, AND ASSOCIATED CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM*  
• *EQUIPEMENT DE CONTROLE D'AU MOINS UN APPAREIL DE RÉGULATION THERMIQUE, ET ENSEMBLE DE RÉGU- LATION ET SYSTEME DE PILOTAGE ASSOCIÉS*

(71) Better, Watt, 6 Rue Raspail, 92300 Levallois-Perret, FR  
(72) GHANEM, Georges, 92300 Levallois-Perret, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G05F 1/565** → (51) **H02M 1/10**

**G05G 5/03** → (51) **E02F 3/34**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 195 081 A1\***  
**G06F 17/00** **G02C 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842732.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050724 17.09.2015  
(87) WO 2016/044612 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052883 P  
13.11.2014 US 201462079142 P  
24.02.2015 US 201562120055 P  
15.05.2015 US 201562162247 P

(54) • *TRAGBARES COMPUTERSYSTEM*  
• *WEARABLE COMPUTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE VESTIMENTAIRE*

(71) Gen Nine, Inc., 201 East Jefferson Street, Louisville, KY 40202, US  
(72) FAUCL, Mark A., Louisville, KY 40202, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 195 082 A1\***  
**H05K 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 15774765.0 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049968 14.09.2015  
(87) WO 2016/044155 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414485943  
(54) • *REDUKTION DES EINLASSWIDERSTAN- DES FÜR LUFTSTRÖMUNGSVERBES- SERUNG*  
• *REDUCTION OF INTAKE RESISTANCE FOR AIR FLOW ENHANCEMENT*  
• *RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE D'AD- MISSION POUR L'ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) CHIA, Vic, Hong, Sunnyvale, CA 94087, US  
HUYNH, Hong, Tran, Fremont, CA 94539, US  
DOGRUOZ, M., Baris, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 195 083 A1\***  
**G06F 3/0354** **H02J 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 15771818.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049270 10.09.2015  
(87) WO 2016/044033 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486381  
(54) • *INDUKTIVE PERIPHERE RÜCKHALTE- VORRICHTUNG*  
• *INDUCTIVE PERIPHERAL RETENTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE PÉRIPHÉRIQUE INDUCTIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) JAKOBOSKI, Timothy Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NG, Shiu Sang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STANDING, William H., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

**G06F 1/26** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 1/26** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 1/26** → (51) **H04L 12/10**

**G06F 1/30** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 195 084 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15760552.8 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046181 20.08.2015  
(87) WO 2016/032860 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 US 201414472295  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT- STELLUNG DYNAMISCHER DIENSTQUA- LITÄTSSTUFEN BASIEREND AUF COPRO- ZESSORBETRIEB*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DYNAMIC QUALITY OF SERVICE LEVELS BASED ON COPROCESSOR OPERATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES NIVEAUX DE QUALITÉ DE SERVICE DYNAMIQUES SUR LA BASE D'UN FONCTIONNEMENT DE COPROCESSEUR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) DAS, Asutosh, San Diego, California 92121, US  
VANKA, Krishna Vssr, San Diego, California 92121, US  
AMBAPURAM, Sravan Kumar, San Diego, California 92121, US  
THUMMA, Sujit Reddy, San Diego, California 92121, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner- schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 195 085 A1\***  
**B41J 29/38** **G03G 21/00**  
**G06F 1/26** **G06F 3/12**  
**H04N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15840486.3 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004571 08.09.2015  
(87) WO 2016/038888 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 JP 2014182697  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS*

- (71) *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKIGUCHI, Akira, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 195 086 A1\***  
**G06F 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 15841616.4 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045655 18.08.2015  
(87) WO 2016/043899 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488805
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KOLLABORATIVEN HARDWARE- UND SOFTWARE-SZENARIO-BASIERTEN LEISTUNGSVERWALTUNG*  
• *TECHNOLOGIES FOR COLLABORATIVE HARDWARE AND SOFTWARE SCENARIO-BASED POWER MANAGEMENT*  
• *TECHNOLOGIES POUR GESTION DE PUISSANCE BASÉE SUR SCÉNARIOS DE MATÉRIEL-LOGICIEL COLLABORATIVE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KARHU, Abhinav R., Hillsboro, Oregon 97124, US  
KHANNA, Guarav, Hillsboro, Oregon 97124, US  
FENGER, Russell J., Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 087 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15762860.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047067 27.08.2015  
(87) WO 2016/033261 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414472942
- (54) • *GESTENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER DOMÄNENSPEZIFISCHEN GESTENSPRACHE*  
• *GESTURE PROCESSING USING A DOMAIN-SPECIFIC GESTURE LANGUAGE*  
• *TRAITEMENT DE GESTE EN EMPLOYANT UN LANGAGE GESTUEL SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIVSHITS, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VEANES, Margus, Redmond, Washington 98052-6399, US  
D'ANTONI, Loris, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FIGUEIREDO, Lucas S., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MOLNAR, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 089 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15763075.7 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/052578 07.09.2015  
(87) WO 2016/038347 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 GB 201415923
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION VON HAPTISCHEM FEEDBACK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULATING HAPTIC FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
- (71) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (72) LONG, Benjamin, Bristol BS4 3LG, GB  
SUBRAMANIAN, Sriram, Hove Sussex BN3 2RG, GB  
CARTER, Thomas, Bristol BS16 1FD, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 090 A1\***  
**G06F 3/03** **G06F 3/0485**
- (25) En (26) En  
(21) 15763658.0 (22) 31.08.2015
- (84) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 088 A2\***  
**H04M 19/04** **H04L 12/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15762893.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047806 31.08.2015  
(87) WO 2016/036671 2016/10 10.03.2016  
(88) 21.04.2016  
(30) 02.09.2014 US 201462044964 P  
06.03.2015 US 201562129693 P
- (54) • *HAPTISCHE BENACHRICHTIGUNGEN*  
• *HAPTIC NOTIFICATIONS*  
• *NOTIFICATIONS HAPTIQUES*
- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MORRELL, John B., Cupertino, CA 95014, US  
HARLEY, Jonah A., Cupertino, CA 95014, US  
HOEN, Storrs T., Cupertino, CA 95014, US  
DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, US  
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US  
GUETTA, Anthony, Cupertino, CA 95014, US  
SCOTT, Douglas A., Cupertino, CA 95014, US  
WEISS, Samuel Bruce, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 091 A1\***  
**A61B 3/00** **H04N 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15780972.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050068 15.09.2015  
(87) WO 2016/044195 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487622
- (54) • *ANZEIGE MIT REDUZIERUNG VON AUGENBESCHWERDEN*  
• *DISPLAY WITH EYE-DISCOMFORT REDUCTION*  
• *AFFICHAGE À RÉDUCTION D'INCONFORT OCULAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FULLAM, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 195 092 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15841722.0 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/040768 16.07.2015  
(87) WO 2016/043835 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491680
- (54) • *ERMÖGLICHUNG VON DYNAMISCHER AUGENTORSIONSBASIERTER AUGENVERFOLGUNG AUF RECHNERVORRICHTUNGEN*  
• *FACILITATING DYNAMIC EYE TORSION-BASED EYE TRACKING ON COMPUTING DEVICES*  
• *FACILITATION DE SUIVI OCULAIRE DYNAMIQUE SUR LA BASE DE LA TORSION OCULAIRE SUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HORESH, Nizan, 30889 Caesarea, IL  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G06F 3/01** → (51) **A63F 13/211**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 9/31**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 13/04**

**G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/03** → (51) **B60K 37/06**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/03** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 195 093 A1\***  
**G06F 3/038** **G06F 3/0346**

- (25) En (26) En  
(21) 15766720.5 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049272 10.09.2015  
(87) WO 2016/044035 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489385  
(54) • **INTELLIGENTER RING**  
• **SMART RING**  
• **BAGUE INTELLIGENTE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) KIENZLE, Wolf, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 3/033** → (51) **A63F 13/211**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/033**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 195 094 A1\***  
**G06F 17/24** **G06K 9/00**  
**G06K 9/22** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0354**

- (25) En (26) En  
(21) 15775037.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050097 15.09.2015  
(87) WO 2016/044214 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486735

- (54) • **GLÄTTENDE UND GPU-AKTIVIERTE DARSTELLUNG VON DIGITALER TINTE**  
• **SMOOTHING AND GPU-ENABLED RENDERING OF DIGITAL INK**  
• **LISSAGE ET RENDU D'ENCRE NUMÉRIQUE ACTIVÉ PAR GPU**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) BONACINA, Silvano, Redmond, Washington 98052, US

- UZELAC, Aleksander, Redmond, Washington 98052, US

- HODGES, Austin Bradley, Redmond, Washington 98052, US

- ABZARIAN, David, Redmond, Washington 98052, US

- SU, Fei, Redmond, Washington 98052, US

- COHEN, Miles M., Redmond, Washington 98052, US

- HODSDON, Anthony John Rolls, Redmond, Washington 98052, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 195 095 A2\***  
**G09G 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15842839.1 (22) 29.08.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/047616 29.08.2015  
(87) WO 2016/043957 2016/12 24.03.2016  
(88) 01.09.2016

- (30) 15.09.2014 US 201414486800

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON BERÜHRUNGSBILD-SCHIRMMEHRDEUTIGKEITEN**

- **METHOD AND APPARATUS FOR RESOLVING TOUCH SCREEN AMBIGUITIES**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSOUDRE DES AMBIGUITÉS D'ÉCRAN TACTILE**

- (71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US

- (72) HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US  
SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US

- XIAO, Robert, San Jose, CA 95134, US

- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 195 096 A1\***  
**G06F 3/0482**

- (25) En (26) En  
(21) 15747595.5 (22) 07.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/034607 07.06.2015  
(87) WO 2016/022205 2016/06 11.02.2016

- (30) 02.08.2014 US 201462032562 P  
02.09.2014 US 201462044994 P

- 07.03.2015 US 201562129835 P

- (54) • **KONTEXTSPEZIFISCHE BENUTZERBEREICH-FLÄCHEN**

- **CONTEXT-SPECIFIC USER INTERFACES**

- **INTERFACES UTILISATEUR SPÉCIFIQUES DU CONTEXTE**

- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US  
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US

- CHEN, Kevin, Will, Cupertino, CA 95014, US  
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US

- DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US  
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US

- IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US  
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US

- KOCIENDA, Kenneth, Cupertino, CA 95014, US

- LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US  
MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, US

- SABATELLI, Alessandro, San Francisco, CA 94110, US

- SCHMITT, Brian, San Francisco, CA 94110, US

- WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US

- YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US

- SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 097 A1\***  
**G06F 3/041**

- (25) En (26) En  
(21) 14902094.3 (22) 16.09.2014

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

BA ME

MA

- (86) US 2014/055892 16.09.2014  
(87) WO 2016/043720 2016/12 24.03.2016

- (54) • **ERZEUGUNG EINER BERÜHRUNGSEINGABESIGNATUR FÜR DISKRETE CURSORBEWEGUNG**

- **GENERATE TOUCH INPUT SIGNATURE FOR DISCRETE CURSOR MOVEMENT**

- **GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE D'ENTRÉE TACTILE POUR UN MOUVEMENT DE CURSEUR DISCRET**

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

- (72) KASRAVI, Kas, Pontiac, Michigan 48341, US  
NIKOLSKY, Oleg Vassilievich, Pontiac, Michigan 48341, US

- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner



- mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,  
81373 München, DE
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 098 A2\***  
**G06F 1/16** **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 15753796.0 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041424 21.07.2015  
(87) WO 2016/014601 2016/04 28.01.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462027145 P  
22.07.2014 US 201462027764 P  
07.03.2015 US 201562129798 P
- (54) • REMOTE-BENUTZERSCHNITTSTELLE  
• REMOTE USER INTERFACE  
• INTERFACE UTILISATEUR DISTANTE
- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US
- (72) IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, US  
GRAHAM, David Chance, Cupertino, CA  
95014, US  
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA  
95014, US  
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014,  
US  
YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA 95014,  
US  
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US  
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 099 A1\***  
**G06F 3/0485** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0483** **G06F 1/16**  
**G06F 3/023**
- (25) En (26) En  
(21) 15763783.6 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/048445 04.09.2015  
(87) WO 2016/037019 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 US 201462046883 P  
26.11.2014 US 201414555502
- (54) • ANZEIGEFFIZIENTE TEXTEINGABE UND  
BEARBEITUNG  
• DISPLAY-EFFICIENT TEXT ENTRY AND  
EDITING  
• SAISIE ET ÉDITION DE TEXTE EFFICACES  
À L'AFFICHAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) PAEK, Timothy, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
RUDCHENKO, Dmytro, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KULKARNI, Vishwas, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GUNAWARDANA, Asela Jeevaka Ranaweera,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
GRIEVES, Jason, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
OSTROWSKI, Daniel, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
PATEL, Amish, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- 
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 100 A1\***  
**G06F 3/041** **G06F 3/0354**
- (25) En (26) En  
(21) 15771346.2 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049546 11.09.2015  
(87) WO 2016/040720 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201414485493
- (54) • INAKTIVER BEREICH FÜR BERÜH-  
RUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE  
AUF DER GRUNDLAGE KONTEXTUELLER  
INFORMATIONEN  
• INACTIVE REGION FOR TOUCH SURFACE  
BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION  
• ZONE INACTIVE POUR UNE SURFACE  
TACTILE SUR LA BASE D'INFORMATIONS  
CONTEXTUELLES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) DUROJAIYE, Olumuyiwa M., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ABZARIAN, David, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 101 A1\***  
**G06F 3/16** **G06F 17/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15771832.1 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049870 14.09.2015  
(87) WO 2016/044108 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486788
- (54) • GESTENABKÜRZUNGEN ZUM AUFRUFEN  
VON SPRACHEINGABE  
• GESTURE SHORTCUTS FOR INVOCATION  
OF VOICE INPUT  
• RACCOURCIS GESTUEL POUR APPEL  
D'ENTRÉE VOCALE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) DISANO, Robert Joseph, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PEREIRA, Alexandre Douglas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
STIFELMAN, Lisa Joy, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
LANDRY, Shane Jeremy, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KLEIN, Christian, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 102 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775532.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050067 15.09.2015  
(87) WO 2016/044194 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487647
- (54) • SIMULATION DES ECHTZEITANSPRE-  
CHENS FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLI-  
CHE ANZEIGEN  
• SIMULATING REAL-TIME RESPON-  
SIVENESS FOR TOUCH DISPLAYS  
• SIMULATION DE REACTIVITÉ EN TEMPS  
RÉEL POUR AFFICHAGES TACTILES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) PAEK, Timothy S., Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Huang, Chongguang, et al, CMS Cameron  
McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon  
Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF,  
GB
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 195 103 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775033.2 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049873 14.09.2015  
(87) WO 2016/044111 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486198
- (54) • ONLINE-DATENBEWEGUNG OHNE BEEIN-  
TRÄCHTIGUNG DER DATENINTEGRITÄT  
• ONLINE DATA MOVEMENT WITHOUT  
COMPROMISING DATA INTEGRITY  
• DÉPLACEMENT DE DONNÉES EN LIGNE  
NE COMPROMETTANT PAS L'INTEGRITÉ  
DES DONNÉES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) VERMA, Surendra, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
PALEOLOGU, Emanuel, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
HORTSCH, Erik Gregory, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MEHRA, Karan, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 195 104 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775034.0 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049874 14.09.2015  
(87) WO 2016/044112 2016/12 24.03.2016  
(88) 06.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486202
- (54) • EFFIZIENTE DATENBEWEGUNG IN VOLU-  
MINA EINES DATEISYSTEMS  
• EFFICIENT DATA MOVEMENT WITHIN  
FILE SYSTEM VOLUMES

- *DÉPLACEMENT DE DONNÉES EFFICACE DANS LES VOLUMES D'UN SYSTÈME DE FICHIERS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TIPTON, William R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VERMA, Surendra, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEHRA, Karan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAT, Cornel Emilian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 3/12** → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 195 105 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
**G09G 5/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15763705.9 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047631 31.08.2015  
(87) WO 2016/036625 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201414476642  
(54) • *VERWALTUNG VON INHALTEN IN EINER HOLOGRAFISCHEN 3D-UMGEBUNG*  
• *MANAGEMENT OF CONTENT IN A 3D HOLOGRAPHIC ENVIRONMENT*  
• *GESTION DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT HOLOGRAPHIQUE 3D*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HEUVEL, Joseph van den, Redmond, Washington 98052-6399, US

OUELLETTE, Ken, Redmond, Washington 98052-6399, US

SUGDEN, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US

OMOTANI, Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US

TANNER, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALT, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US

HALE, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

SUTHERLAND, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

**G06F 3/14** → (51) **H04N 13/04**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 195 106 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901838.4 (22) 15.09.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/055622 15.09.2014

- (87) WO 2016/043700 2016/12 24.03.2016

- (54) • *SICHERES SPEICHERN UND ZUGREIFEN AUF EMPFINDLICHE DATEN*

• *SECURE STORAGE AND ACCESS TO SENSITIVE DATA*

• *STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES SENSIBLES ET ACCÈS SÉCURISÉ À CELLES-CI*

- (71) Demandware, Inc., 5 Wall Street, Burlington, MA 01803, US

- (72) WHITCOMB, Wayne, North Hampton, NH 03862, US

BOYLE, David, C., Austin, TX 78703, US

- (74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 195 107 A1\***

- (25) En (26) En

- (21) 15842501.7 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050174 15.09.2015

- (87) WO 2016/044267 2016/12 24.03.2016

- (30) 15.09.2014 US 201462050299 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON METADATEN-BEWUSSTER HINTERGRUNDZWISCHEN-SPEICHERUNG IN DER DATENANALYSE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING METADATA-AWARE BACKGROUND CACHING IN DATA ANALYSIS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE MISE EN CACHE D'ARRIÈRE-PLAN SENSIBLE AUX MÉTADONNÉES DANS UNE ANALYSE DE DONNÉES*

- (71) Qubole Inc., 480 San Antonio Road No. 210, Mountain View, CA 94040, US

- (72) VENKATESH, Rajat, Bangalore 560070, IN

BYSANI, Pavan, Srinivas, Bangalore 560100, IN

MARGOOR, Amogh, Seegehalli Bangalore 560067, IN

- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 195 108 A1\***

**H04L 29/06**

- (25) En (26) En

- (21) 15841530.7 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) US 2015/050348 16.09.2015

- (87) WO 2016/044373 2016/12 24.03.2016

- (30) 16.09.2014 US 201414487992

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSDIENSTES INNERHALB EINER NETZWERKARCHITEKTUR*

• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING AN AUTHENTICATION SERVICE WITHIN A NETWORK ARCHITECTURE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN SERVICE D'AUTHENTIFICATION À*

*L'INTÉRIEUR D'UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU*

- (71) Nok Nok Labs, Inc., 2100 Geng Road, Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US

- (72) WILSON, Brendon J., Palo Alto, California 94303, US

BAGHDASARYAN, Davit, Palo Alto, California 94303, US

- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 195 109 A1\***  
**G06F 17/30**

- (25) En (26) En

- (21) 15842866.4 (22) 11.11.2015

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/060212 11.11.2015

- (87) WO 2016/044859 2016/12 24.03.2016

- (30) 16.09.2014 US 201462051251 P

- 11.11.2014 US 201462078143 P

- (54) • *SICHERHEITSAUSWERTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DOKUMENTENKONTROLLE*

• *SECURITY EVALUATION SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE DOCUMENT CONTROL*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ POUR LE CONTRÔLE DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*

- (71) Temporal Defense Systems, LLC, 601 SW 7th Street, Renton, WA 98057, US

- (72) TUCKER, Mark, Kirkland, WA 98033, US

ELDEN, Charles, Dunnellon, FL 34432, US

KARRO, Jared, Charlotte, NC 28277, US

JUSTIN, Ronald, Lance, Santa Barbara, CA 93105, US

- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **G06F 9/00** (11) **3 195 110 A1\***

- (25) En (26) En

- (21) 14899183.9 (22) 04.08.2014

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

BA ME

- (86) CN 2014/083621 04.08.2014

- (87) WO 2016/019490 2016/06 11.02.2016

- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG DES UMRISSES EINES GROSSEN GRAFISCHEN ELEMENTS UND ROBOTER FÜR SOLCH EIN VERFAHREN*

• *METHOD OF MARKING OUTLINE OF LARGE SCALE GRAPHIC ELEMENT AND ROBOT FOR SUCH METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN CONTOUR D'UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE À GRANDE ÉCHELLE ET ROBOT POUR UN TEL PROCÉDÉ*

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- (72) IRNIGER, Philipp, Shanghai 200031, CN

BLEIBLER, Matthias, Dongguan Guangdong 523658, CN

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 195 111 A1\***  
**G06F 15/80**

- (25) En (26) En

- (21) 15841425.0 (22) 19.08.2015



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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045827 19.08.2015

(87) WO 2016/043908 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491548

- (54) • DATENELEMENTAUSWAHL- UND -KONSOLIDIERUNGSPROZESSOREN, -VERFAHREN, -SYSTEME UND -ANWEISUNGEN
- DATA ELEMENT SELECTION AND CONSOLIDATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS
- PROCESSEURS DE SÉLECTION ET DE CONSOLIDATION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES, AINSI QUE PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS ASSOCIÉS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MEMON, Mazhar I., Austin, Texas 78749, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/40** (11) **3 195 112 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14902134.7 (22) 18.09.2014

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

BA ME \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/086843 18.09.2014

(87) WO 2016/041173 2016/12 24.03.2016

- (54) • UNTERSTÜTZUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEMUMGEBUNGEN BEI EINER COMPUTERVORRICHTUNG OHNE INHALTSUMWANDLUNG
- SUPPORTING MULTIPLE OPERATING SYSTEM ENVIRONMENTS IN COMPUTING DEVICE WITHOUT CONTENTS CONVERSION
- PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES ENVIRONNEMENTS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS UN APPAREIL INFORMATIQUE SANS CONVERSION DU CONTENU

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, CN

REN, Jinkui, Shanghai 201108, CN

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 195 113 A1\***

**G06F 11/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15747460.2 (22) 03.08.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/067858 03.08.2015

(87) WO 2016/016473 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 FR 1457513

31.07.2015 FR 1557401

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RÜCKVERFOLGBARKEIT VON ERSTEN BEFEHLEN IN EINER AUS ZWEITEN BEFEHLEN ERZEUGTEN PROZEDURALEN PROGRAMMIERSPRACHE IN EINER MODELLIERUNGSSPRACHE
- METHOD FOR VERIFYING TRACEABILITY OF FIRST INSTRUCTIONS IN A PROCEDURAL PROGRAMMING LANGUAGE GENERATED FROM SECOND

INSTRUCTIONS IN A MODELLING LANGUAGE

- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TRAÇABILITÉ DE PREMIÈRES INSTRUCTIONS EN UN LANGAGE DE PROGRAMMATION PROCÉDURALE GÉNÉRÉES À PARTIR DE SECONDES INSTRUCTIONS EN UN LANGAGE DE MODÉLISATION

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MORIN, Séverine, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

CORRUBLE, Bertrand, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

TAVERNIER, Bertrand, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

TITEUX, Frédéric, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

RENAULT, Guy, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G06F 9/44** (11) **3 195 114 A1\***

**G06F 17/30**

**G06F 11/30**

(25) En (26) En

(21) 15751172.6 (22) 20.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/041097 20.07.2015

(87) WO 2016/011442 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201462026228 P

- (54) • VERWALTUNG VON ABSTAMMUNGSINFORMATIONEN
- MANAGING LINEAGE INFORMATION
- GESTION D'INFORMATIONS DE TRAÇABILITÉ

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) BACH, Edward, Melrose, Massachusetts 02176, US

OBERDORF, Richard, Portland, Maine 04102, US

LARSON, Brond, Sharon, Massachusetts 02067, US

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

(51) **G06F 9/44** (11) **3 195 115 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15770743.1 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/049871 14.09.2015

(87) WO 2016/044109 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486851

- (54) • CODEENTWICKLUNGSWERKZEUG MIT INTELLIGENTER MULTIKONTEXTHILFE
- CODE DEVELOPMENT TOOL WITH MULTI-CONTEXT INTELLIGENT ASSISTANCE
- OUTIL DE DÉVELOPPEMENT DE CODE AVEC ASSISTANCE INTELLIGENTE MULTI-CONTEXTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MIHALCEA, Bogdan Ionut, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARNETT, Jason T., Redmond, Washington 98052-6399, US

STEJUN, Pete, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/44** (11) **3 195 116 A1\***

**G06F 9/54**

**G06F 3/0482**

**H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 15775841.8 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/049867 14.09.2015

(87) WO 2016/044106 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486156

- (54) • PERSONALISIERTES KONTEXTUELLES MENÜ ZUM EINSETZEN VON INHALT IN EINE LAUFENDE ANWENDUNG
- PERSONALIZED CONTEXTUAL MENU FOR INSERTING CONTENT IN A CURRENT APPLICATION
- MENU CONTEXTUEL PERSONNALISÉ POUR INSERTION DE CONTENU DANS UNE APPLICATION EN COURS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NAGARALU, Sree Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US

VASU, Vijayendra Gopalrao, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAMAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US

DASARI, Pavan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

KONDAPALLY, Ranganath, Redmond, Washington 98052-6399, US

BUSETTY, Venkata Sai Ravali, Redmond, Washington 98052-6399, US

SETHIA, Naveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/44** → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 195 117 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15778100.6 (22) 18.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/051016 18.09.2015

(87) WO 2016/044763 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491444

19.09.2014 US 201414491371

- (54) • AUTOMATISIERTE KONFIGURATION VON PROTOKOLLORIENTIERTEN SPEICHERGRUPPEN
- AUTOMATED CONFIGURATION OF LOG-COORDINATED STORAGE GROUPS
- CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE GROUPES DE STOCKAGE COORDONNÉS AVEC DES JOURNAUX

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) VERMEULEN, Allan Henry, Seattle, Washington 98109-5210, US



ZAKI, Omer Ahmed, Seattle, Washington  
98109-5210, US  
SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle,  
Washington 98109-5210, US  
ROGERS, Gregory Rustin, Seattle,  
Washington 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 195 118 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15779070.0 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050544 17.09.2015  
(87) WO 2016/044503 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490922

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND AKTUALISIEREN EINES CODES IN EIGENSTÄNDIGEN ANWENDUNGEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOADING AND UPDATING CODE IN SELF-CONTAINED APPLICATIONS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE MISE À JOUR DE CODE DANS DES APPLICATIONS AUTONOMES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DORFMAN, Jeremy Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US

OAKLEY, James M. H. G., Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/445** (11) **3 195 119 A1\***  
**G06F 21/71** **G06F 21/74**

(25) En (26) En  
(21) 15781178.7 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050546 17.09.2015  
(87) WO 2016/044505 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490960

- (54) • *ABLEITUNG EINES VERWALTUNGS-ZUSTANDES ÜBER SEKUNDÄRZUSTAND*  
• *INFERRING MANAGEMENT STATE VIA SECONDARY STATE*  
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE GESTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉTAT SECONDAIRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ALEMU, Alemeshet Yismaw, Redmond, Washington 98052-6399, US

JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

JINDAL, Meera, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/45** (11) **3 195 120 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775041.5 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050541 17.09.2015  
(87) WO 2016/044501 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491642

- (54) • *SELEKTIVE BELADUNG VON VORKOMPILIERTEM HEADER(S) UND/ODER TEIL(EN) DAVON*  
• *SELECTIVELY LOADING PRECOMPILED HEADER(S) AND/OR PORTION(S) THEREOF*  
• *CHARGEMENT SÉLECTIF D'EN-TÊTE(S) PRÉCOMPILÉ(S) ET/OU DE LEUR(S) PARTIE(S)*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HALL, Mark L., Redmond, Washington 98052-6399, US

MADHUGIRI, Sridhar S., Redmond, Washington 98052-6399, US

EMMETT, Jonathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US

MOSESCU, Leonard C., Redmond, Washington 98052-6399, US

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

**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 195 121 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15763759.6 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048222 03.09.2015  
(87) WO 2016/036899 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 US 201414479176

- (54) • *BEURTEILUNG DER DIENSTGÜTE VON ANWENDUNGEN AUF BASIS VON HOST-SYSTEMUNTERSTÜTZUNG*  
• *ASSESSING QUALITY OF SERVICE PROVIDED BY APPLICATIONS BASED ON HOSTING SYSTEM SUPPORT*  
• *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE FOURNI PAR DES APPLICATIONS SUR LA BASE D'UN SUPPORT DE SYSTÈME D'HÉBERGEMENT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAGHAVENDRA, Chetan Pentam, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/52** (11) **3 195 122 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15762835.5 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046195 21.08.2015  
(87) WO 2016/032867 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414473541

- (54) • *KONFIGURIERBARE SYNCHRONISIERTE VERARBEITUNG MEHRERER VORGÄNGE*

- *CONFIGURABLE SYNCHRONIZED PROCESSING OF MULTIPLE OPERATIONS*
- *TRAIEMENT SYNCHRONISÉ CONFIGURABLE DE FONCTIONS MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHHODAVDIA, Avdesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

FENTON, Michael S., Redmond, Washington 98052-6399, US

NAYAK, Sheethal Somesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 195 123 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15775846.7 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050545 17.09.2015  
(87) WO 2016/044504 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490900

- (54) • *BEHÄLTER FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNG*  
• *DYNAMIC APPLICATION CONTAINERS*  
• *CONTENANTS D'APPLICATIONS DYNAMIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DORFMAN, Jeremy Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US

DUNKER, Jeremy Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 195 124 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15760840.7 (22) 11.03.2015

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

(86) US 2015/019802 11.03.2015

(87) WO 2015/138520 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461951487 P

- (54) • *ERKENNUNG EINES BÖSARTIGEN RELAIS IN NETZWERKEN*  
• *MALICIOUS RELAY DETECTION ON NETWORKS*  
• *DÉTECTION DE RELAIS MALVEILLANT SUR DES RÉSEAUX*

(71) Vectra Networks, Inc., 550 S Winchester Boulevard 200, San Jose, California 95128, US

(72) PRENGER, Ryan James, San Jose, California 95128, US

BEAUCHESNE, Nicolas, San Jose, California 95128, US

LYNN, Karl Matthew, San Jose, California 95128, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 195 125 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15824641.3 (22) 22.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/041626 22.07.2015

(87) WO 2016/014726 2016/04 28.01.2016

(30) 22.07.2014 US 201462027717 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NOT-AUSGANG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• SYSTEMS AND METHODS FOR EMERGENCY EGRESS AND MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVACUATION EN CAS D'URGENCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(71) Exposure Illumination Architects Inc., 4260 North Brown Avenue, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) SPIRO, Daniel S., Paradise Valley, AZ 85253, US

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **G06F 11/14** (11) **3 195 126 A1\***  
**G06F 11/20**

(25) En (26) En

(21) 15771797.6 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/048760 07.09.2015

(87) WO 2016/040214 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201414484592

- (54) • DATENWIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER BITMAP-DATEN STRUKTUR  
• DATA RECOVERY USING BITMAP DATA STRUCTURE  
• RÉCUPÉRATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES EN MODE BINAIRE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BATTEPATI, Roopesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

JOHNSON, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399, US

KADAM, Manoj, Redmond, Washington 98052-6399, US

WANG, Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRASAD, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHU, Ziquan, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

**G06F 11/14** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/273** (11) **3 195 127 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15842077.8 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050245 15.09.2015

(87) WO 2016/044308 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050449 P

- (54) • ANALYSE DES VERHALTENS EINER CLIENT-ANWENDUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN UND ZUGANGSVERHINDERUNG  
• ANALYZING CLIENT APPLICATION BEHAVIOR TO DETECT ANOMALIES AND PREVENT ACCESS  
• ANALYSE D'UN COMPORTEMENT D'APPLICATION CLIENT POUR DÉTECTER DES ANOMALIES ET EMPÊCHER L'ACCÈS

(71) PerimeterX, Inc., 181 2nd Avenue, Suite 600, San Mateo, CA 94401, US

(72) SAFRUTI, Ido, San Mateo, CA 94401, US

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

**G06F 11/30** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 11/34** → (51) **E21B 44/00**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 195 128 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14901859.0 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/086508 15.09.2014

(87) WO 2016/041118 2016/12 24.03.2016

- (54) • SPEICHERVERWALTUNG IN VIRTUALISIERTER BERECHNUNG  
• MEMORY MANAGEMENT IN VIRTUALIZED COMPUTING  
• GESTION DE LA MÉMOIRE DANS L'INFORMATIQUE VIRTUALISÉE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHANG, Xiantao, Shanghai 200241, CN

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 195 129 A1\***

**G06F 17/30** **G06F 3/06**

**H04L 12/16**

(25) En (26) En

(21) 15837248.2 (22) 04.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050847 04.09.2015

(87) WO 2016/033691 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201462045927 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSZENTRISCHEN VERTEILTEN SPEICHERUNG  
• APPLICATION CENTRIC DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DISTRIBUÉ CENTRÉ SUR DES APPLICATIONS

(71) Iofabric Inc., 800-365 Bay Street, Toronto, Ontario M5H 2V1, CA

(72) ZACHARIASSEN, Rayan, Toronto, Ontario M8X 2R8, CA

LAMB, Steven, Toronto, Ontario MY9 4A7, CA

(74) Litton, Rory Francis, Cruickshank & Co. 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

(51) **G06F 12/00** (11) **3 195 130 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16754736.3 (22) 26.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072184 26.01.2016

(87) WO 2016/134627 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 US 201514634149

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN OBJEKTENTFERNUNG FÜR EINEN PROXY-CACHE  
• METHOD AND SYSTEM FOR SMART OBJECT EVICTION FOR PROXY CACHE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVICTION D'OBJET INTELLIGENT DE MÉMOIRE CACHE MANDATAIRE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOVVURI, Vaishnav, Sunnyvale, California 94086, US

ZHAO, Jim, Los Altos, California 94024, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G11C 7/06**

**G06F 12/08** → (51) **G06F 12/10**

**G06F 12/08** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 12/10** (11) **3 195 131 A1\***

**G06F 12/08**

(25) En (26) En

(21) 15842777.3 (22) 04.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043660 04.08.2015

(87) WO 2016/043858 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201414490307

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BINÄR-ZU-TERNÄR-MAPPING UND UMGEKEHRT  
• APPARATUS AND METHOD FOR MAPPING BINARY TO TERNARY AND ITS REVERSE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE BINAIRE EN TERNAIRE ET INVERSEMENT

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOTWANI, Ravi H., San Diego, CA 92128, US

KALAVADE, Pranav, San Jose, CA 95129, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 12/10** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 195 132 A1\***

**G06F 13/40**

(25) En (26) En

(21) 14781732.4 (22) 15.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/055582 15.09.2014

(87) WO 2016/043693 2016/12 24.03.2016



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MODUS EINER VORRICHTUNG*  
• *A METHOD AND APPARATUS TO CONTROL A MODE OF A DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN MODE D'UN DISPOSITIF*
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) HAYS, Paul J., Lafayette, Colorado 80026, US  
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US  
MANSFIELD, William M., Niwot, Colorado 80503, US  
SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

**G06F 13/40** (11) **3 195 133 A1\***  
**G06F 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15725908.6 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/027823 27.04.2015  
(87) WO 2016/043816 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486820
- (54) • *LANE-TO-LANE-ENTZERRUNG FÜR SENDEDER*  
• *LANE-TO-LANE-DE-SKEW FOR TRANSMITTERS*  
• *CORRECTION DE DÉALIGNEMENT VOIE-À-VOIE POUR ÉMETTEURS*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) NOVELLINI, Paolo, San Jose, CA 95124, US  
GUASTI, Giovanni, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38****G06F 13/42** (11) **3 195 134 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15748296.9 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052022 23.07.2015  
(87) WO 2016/030595 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 FR 1458100
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FEHLERN AUF EINEM UNIVERSELLEN SERIELLEN BUS*  
• *DEVICE FOR MANAGING ERRORS ON A UNIVERSAL SERIAL BUS*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ERREURS SUR UN BUS UNIVERSEL SERIE*
- (71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
- (72) BOISSERIE, Antony, F-91320 Wissous, FR  
ADJADJ, Mehdi, F-95000 Cergy, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, Peugeot Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40****G06F 15/16** (11) **3 195 135 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14901110.8 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/054174 05.09.2014  
(87) WO 2016/036378 2016/10 10.03.2016
- (54) • *DATENSPEICHERUNG ÜBER FASERKANAL*  
• *DATA STORAGE OVER FIBRE CHANNEL*  
• *STOCKAGE DE DONNÉES SUR FIBRE CHANNEL*

- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

- (72) BURBRIDGE, Matthew Jack, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
TODD, Andrew, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
DRISCOLL, Craig, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

- (74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Vicente Aloixandre 1 Parque Empresarial la Rozas, 28232 La Rozas, Madrid, ES

**G06F 15/16** (11) **3 195 136 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15836102.2 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/036717 19.06.2015  
(87) WO 2016/032602 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201414467210
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON WEBDIENSTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *METHODS FOR SYNCHRONIZING WEB SESSIONS AND DEVICES THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE SESSIONS WEB ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) Usablenet Inc., 142 W. 57th Street, 7th Floor, New York, NY 10019, US
- (72) SCODA, Enrico, I-33035 Martignacco Ud, IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**G06F 15/16** (11) **3 195 137 A2\***

- G06F 9/44**
- (25) En (26) En  
(21) 15842290.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050863 18.09.2015  
(87) WO 2016/044692 2016/12 24.03.2016  
(88) 06.05.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491448
- (54) • *SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSDATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *STORING AND TRANSFERRING APPLICATION DATA BETWEEN DEVICES*  
• *STOCKAGE ET TRANSFERT DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE DISPOSITIFS*

- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) CHEN, Erdi, Mountain View, California 94043, US  
CHEN, Vincent Wei-Kang, Mountain View, California 94043, US  
LEE, Paul, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 15/173** (11) **3 195 138 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15842678.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050789 17.09.2015  
(87) WO 2016/044651 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051855 P  
25.06.2015 US 201562184820 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ÜBERWACHUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR USING AND MONITORING MEDICAL DEVICES*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (71) Canary Medical Inc., 1055 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6E 3R5, CA
- (72) HUNTER, William L., Vancouver, British Columbia V6E 3R5, CA  
HOLBERG, Douglas R., Wimberley, Texas 78676, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**G06F 15/80** → (51) **G06F 9/38****G06F 17/00** (11) **3 195 139 A1\***

- E21B 44/00** **E21B 47/12**  
**E21B 43/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15766364.2 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049089 09.09.2015  
(87) WO 2016/044019 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050232 P  
08.06.2015 US 201514733671
- (54) • *UNIVERSELLES FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSWERKZEUGE*  
• *UNIVERSAL REMOTE CONTROL SYSTEM FOR HYDROCARBON RECOVERY TOOLS*  
• *SYSTÈME UNIVERSEL DE COMMANDE À DISTANCE POUR OUTILS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES*

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) KREMS, Klaus, 30855 Langenhagen, DE  
WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, DE  
HELMES, Martin, 31303 Burgdorf, DE  
THOMAS, Benson, Pearland, Texas 77584, US



(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 195 140 A1\***  
**G06F 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842030.7 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/049496 10.09.2015  
(87) WO 2016/044065 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486990

(54) • *DETEKTION UND VERARBEITUNG BÖSWILLIGER NACHRICHTEN*  
• *MALICIOUS MESSAGE DETECTION AND PROCESSING*  
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DE MESSAGE MALVEILLANT*

(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) STARINK, Angelo, Sunnyvale, California 94089, US  
KNIGHT, David, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 195 141 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15842443.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/051155 21.09.2015  
(87) WO 2016/044827 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052850 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON INDIVIDUELL ANGEPASTEN ARTIKELN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING CUSTOMIZED ITEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ÉLÉMENTS PERSONNALISÉS*

(71) CCL Label, Inc., 161 Worcester Road, Framingham, MA 01701, US

(72) PERSON, Wade, Huntington Beach, CA 92646, US

PORTER, Alan, Huntington Beach, CA 92647, US

NELSON, Brad, Santa Rosa, CA 95403, US  
McGEE, Phillip, Chino Hills, CA 91709, US

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

**G06F 17/00** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 17/00** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06F 17/14** (11) **3 195 142 A1\***  
**G06K 9/20** **G06K 9/52**

(25) En (26) En  
(21) 15781783.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050440 16.09.2015

(87) WO 2016/044431 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051187 P  
15.09.2015 US 201514855351

(54) • *EREIGNISBASIERTE RÄUMLICHE TRANSFORMATION*  
• *EVENT-BASED SPATIAL TRANSFORMATION*  
• *TRANSFORMATION SPATIALE BASÉE SUR UN ÉVÉNEMENT*

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

(72) WANG, Xin, Shanghai 200129, CN  
RASTOGI, Manu, San Diego, California 92121-1714, US

RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US  
CONSTABLE, William Howard, San Diego, California 92126, US

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

**G06F 17/14** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 17/20** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 17/21** (11) **3 195 143 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15767058.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/049872 14.09.2015  
(87) WO 2016/044110 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486764

(54) • *ENTFERNTE FONTVERWALTUNG*  
• *REMOTE FONT MANAGEMENT*  
• *GESTION DE POLICES DE CARACTÈRES À DISTANCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BORSON, Niklas Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROBINSON, Frank Dwayne, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHAOWEERAPRASIT, Worachai, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **3 195 144 A1\***  
**G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 15837051.0 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/047205 27.08.2015  
(87) WO 2016/033335 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 US 201462042471 P

(54) • *MEDIENERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*  
• *MEDIA GENERATION SYSTEM AND METHODS OF PERFORMING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA ET SES PROCÉDÉS DE RÉALISATION*

(71) Matthews Resources, Inc., Suite 1300 1105 N. Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) PATERSON, Daniel, Chicago, Illinois 60602, US  
SUNDARAM, Jaisankar, Chicago, Illinois 60602, US

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

**G06F 17/24** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 17/24** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 195 145 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15842891.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/050218 15.09.2015  
(87) WO 2016/044290 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051273 P

(54) • *SPRACHHANDEL*  
• *VOICE COMMERCE*  
• *COMMERCE VOCAL*

(71) VoiceBox Technologies Corporation, 11980 NE 24th Street Suite 100, Bellevue, WA 98005, US

(72) KENNEWICK Sr., Michael R., Bellevue, WA 98075, US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 17/28** (11) **3 195 146 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14902019.0 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
RO 2014/000024 18.09.2014

(87) WO 2016/043609 2016/12 24.03.2016  
(54) • *DREIDIMENSIONALE LATENTE SEMANTISCHE ANALYSE*  
• *THREE-DIMENSIONAL LATENT SEMANTIC ANALYSIS*  
• *ANALYSE SÉMANTIQUE LATENTE EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) DASCALU, Mihai, R-011179 Bucuresti, RO

ASH, David, Walter, Bellevue, WA 98007, US

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

**G06F 17/28** → (51) **H04M 3/56**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 147 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14901880.6 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
CN 2014/086875 18.09.2014

(87) WO 2016/041181 2016/12 24.03.2016  
(54) • *GRUPPIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN AUF GRUNDLAGE VON KLASSIFIZIERUNG*  
• *CLUSTERING COMMUNICATIONS BASED ON CLASSIFICATION*  
• *REGROUPEMENT EN GRAPPES DE COMMUNICATIONS SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) ZHANG, Xincheng, Mountain View, California 94043, US  
TAN, Hui, Mountain View, California 94043, US  
WANG, Zhiyu, Beijing 100084, CN  
LOU, Jinan, Mountain View, California 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 148 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15762833.0 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/046192 21.08.2015  
(87) WO 2016/032864 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201414469529  
(54) • *ERZEUGUNG VON HOCHABDECKENDEN FRAGEN AUS SÄTZEN*  
• *GENERATING HIGH-LEVEL QUESTIONS FROM SENTENCES*  
• *GÉNÉRATION DE QUESTION DE HAUT NIVEAU À PARTIR DE PHRASES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) VANDERWENDE, Lucretia H., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BASU, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JACOBS, Charles E., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LI, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 149 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763126.8 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/045694 18.08.2015  
(87) WO 2016/028781 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201414461970  
(54) • *RESPONDERBEREITES BERICHTSNETZWERK*  
• *RESPONDER-READY REPORTING NETWORK*  
• *RÉSEAU DE SIGNALEMENT D'INTERVENANT EN ÉTAT DE PRÉPARATION*

- (71) Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) MCNABB, LeaAnn, San Jose, California 95125, US  
IYER, Prakash, San Jose, California 95118, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 150 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15767059.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049876 14.09.2015  
(87) WO 2016/044114 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486638  
(54) • *STROM AUS KONSTRUIERTEN DATEN ZUR VERBESSERTEN EREIGNISVERARBEITUNG*  
• *CONSTRUCTED DATA STREAM FOR ENHANCED EVENT PROCESSING*  
• *FLUX DE DONNÉES CONSTRUIT PERMETTANT UN TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NANO, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DOS SANTOS, Ivo Jose Garcia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BUSSARD, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAIZMAN, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BANIK, Dipanjan, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 151 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15770770.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050308 16.09.2015  
(87) WO 2016/044355 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489381  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE IDENTIFIZIERUNG VON ZUGEHÖRIGEN ELEMENTEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED IDENTIFICATION OF RELATED ITEMS*  
• *IDENTIFICATION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR D'ÉLÉMENTS CONNEXES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) CHIU, Yu-Hsiang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YU, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SACHETI, Arun K., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 152 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15770771.2 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050311 16.09.2015  
(87) WO 2016/044358 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489667  
(54) • *TOPOGRAFISCHE INHALTSINDIZIERUNG*  
• *REFERENCED CONTENT INDEXING*  
• *INDEXATION D'UN CONTENU RÉFÉRENCÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) LEW, Evan Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WONG, Sandy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BERGMAN, Erik Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUO, Yu-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 153 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778090.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050538 17.09.2015  
(87) WO 2016/044498 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489689  
(54) • *SUCHE AUS MEHREREN QUELLEN*  
• *MULTI-SOURCE SEARCH*  
• *RECHERCHE MULTI-SOURCES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) WONG, Sandy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LEW, Evan Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BERGMAN, Erik Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUO, Yu-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 154 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15782104.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050132 15.09.2015  
(87) WO 2016/044235 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414487032  
(54) • *LAYOUT-KONSTRUKTION EINER INHALTSSCHNITTSTELLE*  
• *CONTENT INTERFACE LAYOUT CONSTRUCTION*  
• *CONSTRUCTION D'UNE PRÉSENTATION D'INTERFACES DE CONTENU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SANTHANAM, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SACHETI, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GUO, Yandong, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOVINDARAJEN, Parthasarathy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARAKHIN, Mikhail Valeryevich, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 155 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 15842673.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/057167 17.09.2015  
(87) WO 2016/042514 2016/12 24.03.2016  
(88) 18.05.2017  
(30) 18.09.2014 SE 1451100  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG VON DOKUMENTEN ZUR ASSO-  
ZIATION MIT EINER SUCHAUFEICH-  
NUNG  
• A SYSTEM AND METHOD OF DESIG-  
NATING DOCUMENTS TO ASSOCIATE  
WITH A SEARCH RECORD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSIGNA-  
TION DE DOCUMENTS À ASSOCIER À UN  
ENREGISTREMENT DE RECHERCHE  
(71) Bycite Software Ltd., 14b Habaniam St.,  
4526823 Hod Hasharon, IL  
(72) TWITO, Israel, 4526344 Hod Hasharon, IL  
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA  
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **G06F 17/30** (11) **3 195 156 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15875075.2 (22) 12.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2015/097214 12.12.2015  
(87) WO 2016/107397 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 US 201414585130  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MO-  
DELLBASIERTEN SUCHE UND ZUM AB-  
RUF VON VERNETZTEN DATEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR MODEL-  
BASED SEARCH AND RETRIEVAL OF  
NETWORKED DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
RECHERCHE BASÉE SUR UN MODÈLE ET  
UNE EXTRACTION DE DONNÉES EN  
RÉSEAU  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) STRASSNER, John Charles, San Jose, Cali-  
fornia 95138, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

**G06F 17/30** → (51) **G06F 7/04**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 9/44**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 12/00**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/21**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/50**  
**G06F 17/30** → (51) **G06Q 10/06**  
**G06F 17/30** → (51) **G06Q 50/10**  
**G06F 17/30** → (51) **G06Q 50/22**  
**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**  
**G06F 17/40** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 195 157 A1\***  
**B29C 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 15770703.5 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/049059 09.09.2015  
(87) WO 2016/044006 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487260  
(54) • FRAKTURIERUNG EINER SCHALE EINES  
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS  
• FRACTURING A SHELL OF A THREE-  
DIMENSIONAL OBJECT  
• FRACTURATION D'UNE ENVELOPPE  
D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL  
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems  
Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) MANNERS, Chris, Robert, Moorpark, CA  
93021, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 195 158 A1\***  
**G06F 17/30** **G06T 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15841369.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049786 11.09.2015  
(87) WO 2016/044099 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486668  
(54) • PARALLELE VERARBEITUNG MIT EINEM  
BOTTOM-UP-ANSATZ  
• PARALLEL PROCESSING USING A  
BOTTOM-UP APPROACH  
• TRAITEMENT EN PARALLÈLE À L'AIDE  
D'UNE APPROCHE ASCENDANTE  
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San  
Rafael, CA 94903, US  
(72) ABLA, Timothy E., Pinckney, Michigan  
48169, US  
FOSTER, Michael Alan, Novi, Michigan  
48377, US  
KOERNER, John T., South Lyon, Michigan  
48178, US  
MARTIN, Mikel L., South Lyon, Michigan  
48178, US  
MULONAS, Dennis M., Commerce  
Township, Michigan 48382, US  
SMITH, Matthew W., Plymouth, Michigan  
48170, US  
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayer-  
strasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 195 159 A1\***  
**G06T 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842867.2 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/045990 20.08.2015  
(87) WO 2016/043914 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052756 P  
23.01.2015 US 201514604278  
(54) • KONSTRUKTIONSAUSRICHTUNGEN ZUR  
GENERATIVEN FERTIGUNG

• BUILD ORIENTATIONS FOR ADDITIVE  
MANUFACTURING  
• ORIENTATIONS DE CONSTRUCTION  
POUR FABRICATION ADDITIVE  
(71) Siemens Product Lifecycle Management  
Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite  
600, Plano, TX 75024-6612, US  
(72) LI, Kang, Madison, Wisconsin 53713, US  
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, NJ  
08540, US  
SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New  
Jersey 08691, US  
BURHOP, Mark R., Ewing, NJ 08628, US  
MADELEY, David, Louth Lincolnshire LN11  
8QY, GB  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G06F 17/50** → (51) **E21B 43/00**  
**G06F 17/50** → (51) **G06T 17/30**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 160 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14771248.3 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) EP 2014/069665 16.09.2014  
(87) WO 2016/041576 2016/12 24.03.2016  
(54) • COMPUTERGESTEUEERTES DOSIE-  
RUNGSSYSTEM  
• COMPUTER CONTROLLED DOSAGE  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE DOSAGE COMMANDÉ PAR  
ORDINATEUR  
(71) Medituner AB, Karlavägen 26 1st Floor, 114  
31 Stockholm, SE  
(72) LJUNGBERG, Henrik, S-11431 Stockholm,  
SE  
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 161 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766778.3 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/070847 11.09.2015  
(87) WO 2016/041863 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184795  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
ÜBERWACHUNGSSIGNALS UNTER VER-  
WENDUNG EINER ÜBERWACHENDEN  
ENTITÄT ODER EINES SICHERHEITS-  
MODULS  
• A METHOD FOR GENERATING A MONI-  
TORING SIGNAL USING A SUPERVISING  
ENTITY OR SAFETY MODULE  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA GÉNÉRATION  
D'UN SIGNAL DE SURVEILLANCE À  
L'AIDE D'UNE ENTITÉ DE SUPERVISION  
OU D'UN MODULE DE SÉCURITÉ  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) FRIEDLI, Kurt, 68259 Mannheim, DE



SCHMITZ, Ralf, 69469 Weinheim, DE  
SCHWENKER, Kai-Oliver, 67454 Hassloch, DE  
EISSENLOEFFEL, Thomas, 69121 Heidelberg, DE  
MUEGLITZ, Carsten, 69250 Schoenau, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 162 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15767594.3 (22) 02.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/056659 02.09.2015  
(87) WO 2016/035020 2016/10 10.03.2016  
(88) 28.04.2016  
(30) 02.09.2014 US 201462044452 P

(54) • *BILDFINGERABDRUCKNAHME*  
• *IMAGE FINGERPRINTING*  
• *MARQUAGE PAR EMPREINTE D'UNE IMAGE*

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

(72) BENCHETRIT, Uri, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VIJAY, Santosh Vidyullata, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GOTMAN, Shlomo, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 163 A1\***  
**A61J 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 15824123.2 (22) 21.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/041237 21.07.2015  
(87) WO 2016/014457 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 US 201462027750 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVIERUNG EINER MEDIZINISCHEN AUSGABEVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVATION OF A MEDICAL DELIVERY DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER L'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF DE PRESTATION DE SOINS MÉDICAUX*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
Connectmesmart GmbH, Moosfeldweg 3, 84435 Lengdorf, DE

(72) ALBRECHT, Sabine, Woodland Hills, CA 91364, US

BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, DE

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 164 A1\***  
**A61F 9/00** **G08B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 15828148.5 (22) 28.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/050425 28.07.2015  
(87) WO 2016/015099 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 AU 2014902915

(54) • *BESTIMMUNG VON PARAMETERWERTEN FÜR SENSORISCHE ERSATZVORRICHTUNGEN*  
• *DETERMINATION OF PARAMETER VALUES FOR SENSORY SUBSTITUTION DEVICES*  
• *DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES POUR DES DISPOSITIFS DE SUBSTITUTION SENSORIELLE*

(71) National Ict Australia Pty Ltd, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(72) STRONKS, Hendrik Christiaan, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

BARNES, Nick, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

PARKER, Daniel John, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 165 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15841573.7 (22) 20.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) IL 2015/050952 20.09.2015  
(87) WO 2016/042559 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052515 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES PRODUKTS UND HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DESIGNING A PRODUCT AND MANUFACTURING A PRODUCT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN PRODUIT ET DE FABRICATION D'UN PRODUIT*

(71) Seebo Interactive Ltd., 9 Yad Harutzim St., 67778 Tel Aviv, IL

(72) AKAVIA, Lior, 6495701 Tel Aviv, IL

AKAVIA, Liran, 6458526 Tel Aviv, IL

HOD, Yarden, 6912604 Tel Aviv, IL

LAGZIEL, Ori, Rosh Haayin, IL

RAN, Ido, 7662009 Rehovot, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 195 166 A1\***  
**G06Q 50/22**

(25) En (26) En  
(21) 15841896.2 (22) 14.09.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/000566 14.09.2015  
(87) WO 2016/040985 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050525 P

(54) • *INSTRUMENTENVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *INSTRUMENT MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'INSTRUMENT*

(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU  
(72) QERIM, Shahini, Bentleigh East, Victoria 3165, AU  
CHESWORTH, Iain, Sandringham, Victoria 3191, AU  
MADDERN, James, Mont Albert, Victoria 3127, AU  
LITOW, Micah, Chicago, Illinois 60606, US  
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**G06F 19/00** → (51) **A61M 1/14**

**G06F 19/00** → (51) **G06Q 50/24**

**G06F 19/00** → (51) **G08B 25/08**

(51) **G06F 19/10** (11) **3 195 167 A2\***  
**G06F 19/28**

(25) En (26) En  
(21) 14856039.4 (22) 26.09.2014

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

(86) US 2014/057885 26.09.2014

(87) WO 2015/060994 2015/17 30.04.2015

(88) 18.06.2015

(30) 28.07.2014 US 201414445025

(54) • *ERKENNUNGSROUTINGSYSTEME UND -ENGINES*  
• *DISCOVERY ROUTING SYSTEMS AND ENGINES*  
• *SYSTÈMES DE ROUTAGE DE DÉCOUVERTE ET MOTEURS*

(71) Nant Holdings IP LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

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

**G06F 19/10** → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 19/12** (11) **3 195 168 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 15827186.6 (22) 31.07.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/000458 31.07.2015  
(87) WO 2016/015095 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 AU 2014902956

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNOTHERAPIEARZNEIMITTELKOMBINATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKANSATZES*  
• *A METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNOTHERAPY-DRUG COMBINATIONS USING A NETWORK APPROACH*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS D'IMMUNOTHÉRAPIE UTILISANT UNE APPROCHE EN RÉSEAU*

(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Nedlands, WA 6009, AU  
Telethon Kids Institute, 100 Roberts Road, 6008 Subiaco Western Australia, AU

(72) LESTERHUIS, Willem Joost, Nedlands, Western Australia 6009, AU

LAKE, Richard Andrew, Nedlands, Western Australia 6009, AU

BOSCO, Anthony, Nedlands, Western Australia 6009, AU  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 19/18** → (51) **A61K 35/17**

(51) **G06F 19/22** (11) **3 195 169 A1\***  
**G06F 19/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15764021.0 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048082 02.09.2015  
(87) WO 2016/043974 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489198  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSIV PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN*  
• *METHODS OF ANALYZING MASSIVELY PARALLEL SEQUENCING DATA*  
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE MASSIVEMENT PARALLÈLE*  
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) YOUNG, Brian A., Columbus, Ohio 43235, US  
HEIZER, JR., Esley M., Galloway, Ohio 43319, US  
MINARD-SMITH, Angela T., Marysville, Ohio 43040, US  
MCMILLAN, Nancy J., Columbus, Ohio 43235, US  
YAVAS, Gokhan, Columbus, Ohio 46235, US  
BORNMAN, Daniel M., Powell, Ohio 43065, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G06F 19/22** (11) **3 195 170 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15775036.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049989 14.09.2015  
(87) WO 2016/044166 2016/12 24.03.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050654 P  
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLÜBERWACHUNGSTOOL MIT SEQUENZIERUNG DER NEUESTEN GENERATION*  
• *NEXT-GENERATION SEQUENCING QUALITY CONTROL MONITORING TOOL*  
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ DU SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*  
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) NORMAN, Kara, Carlsbad, CA 92008, US  
CHIANG, Patty, Carlsbad, CA 92008, US  
YUCEKUL, Mahjabeen, Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 19/22** → (51) **H03M 7/30**

**G06F 19/24** → (51) **G01R 19/25**

**G06F 19/24** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 19/26** → (51) **G06F 19/22**

**G06F 19/28** → (51) **G06F 19/10**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 195 171 A2\***  
**G06F 21/56** **G06F 21/62**  
(25) En (26) En  
(21) 15828312.7 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001297 31.07.2015  
(87) WO 2016/016712 2016/05 04.02.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031284 P  
31.07.2014 US 201462031285 P  
(54) • *ERKENNUNG UND ENTFERNUNG INJIZIERTER ELEMENTE AUS INHALTS-SCHNITTSTELLEN*  
• *DETECTING AND REMOVING INJECTED ELEMENTS FROM CONTENT INTERFACES*  
• *DÉTECTION ET ÉLIMINATION D'ÉLÉMENTS INJECTÉS PRÉSENTS DANS DES INTERFACES DE CONTENU*  
(71) Namogoo Technologies Ltd., 7 HaSadna St., 4365004 Ra'anana, IL  
(72) GREENSHPAN, Ohad, 4365004 Ra'anana, IL  
KATZ, Chemi, 4365004 Ra'anana, IL  
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 195 172 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15839809.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049960 14.09.2015  
(87) WO 2016/040937 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462050053 P  
12.09.2015 US 201514852519  
(54) • *BLOCKIERUNG DER VERGEBUNG VON DDOS*  
• *BLOCKING FORGIVENESS FOR DDOS*  
• *BLOCAGE DE TOLÉRANCE AU DDOS*  
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US  
(72) SMITH, Robert, Broomfield, Colorado 80021, US  
MARCK, Shawn, Broomfield, Colorado 80021, US  
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G06F 21/00** → (51) **G06F 17/00**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 195 173 A1\***  
**G06F 21/36**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15762631.8 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070928 14.09.2015  
(87) WO 2016/041891 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14306437  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS, ENTSPRECHENDE ENDGERÄTE UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD OF AUTHENTICATING A USER, CORRESPONDING TERMINALS AND AUTHENTICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR, TERMINAUX ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION CORRESPONDANTS*  
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) GLOUSIEAU, Julien, 13881 Gemenos Cedex, FR  
EL MAROUANI, Abdellah, 13881 Gemenos Cedex, FR

**G06F 21/36** → (51) **G06F 21/34**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 195 174 A1\***  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15782108.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050540 17.09.2015  
(87) WO 2016/044500 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491819  
(54) • *BEDINGTER ZUGRIFF AUF DIENSTE AUF GRUNDLAGE VON VORRICHTUNGSANSPRÜCHEN*  
• *CONDITIONAL ACCESS TO SERVICES BASED ON DEVICE CLAIMS*  
• *ACCÈS CONDITIONNEL À DES SERVICES BASÉS SUR DES REVENDICATIONS RELATIVES À UN DISPOSITIF*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) GREEN, Christopher Samuel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
QURESHI, Farhan Haleem, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SENGUPTA, Sucharit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SOY, Nirmal Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HEALY, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/51** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/51** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 195 175 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763243.1 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069852 31.08.2015
- (87) WO 2016/034537 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 EP 14306351
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER VORRICHTUNG VOR ANGRIFFEN AUF VERARBEITUNGSABLAUFE UNTER VERWENDUNG EINER CODE-ZEIGER-ERGÄNZUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A DEVICE AGAINST ATTACKS ON PROCESSING FLOW USING A CODE POINTER COMPLEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER UN DISPOSITIF CONTRE DES ATTAQUES SUR UN FLUX DE TRAITEMENT AU MOYEN D'UN COMPLÈMENT DE POINTEUR DE CODE*
- (71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) HANNEN-WILLIAMS, Lance, F-92190 Meudon, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/53** (11) **3 195 176 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15771829.7 (22) 11.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049535 11.09.2015
- (87) WO 2016/040709 2016/11 17.03.2016
- (30) 14.09.2014 US 201414485737
- (54) • *ERWEITERBARE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
- *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT EXTENSIBLE COMPUTING DEVICE INTERFACE*
- *INTERFACE DE DISPOSITIF DE CALCUL EXTENSIBLE À ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BARAKAT, Youssef, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 KINSHUMANN, Kinshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 PERKINS, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 MOON, Jinsub, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/54** (11) **3 195 177 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14771548.6 (22) 17.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2014/069806 17.09.2014
- (87) WO 2016/041592 2016/12 24.03.2016
- (54) • *ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG VON GESICHERTEN SOFTWAREELEMENTEN*
- *GENERATING AND EXECUTING PROTECTED ITEMS OF SOFTWARE*
- *PRODUCTION ET EXECUTION D'ARTICLES DE LOGICIELS PROTÉGÉS*
- (71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) KR TEN, Robert, NL-2132 LS Hoofddorp, NL

(51) **G06F 21/56** (11) **3 195 178 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15824645.4 (22) 21.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 195 178 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15824645.4 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041381 21.07.2015
- (87) WO 2016/014567 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462028004 P
- (54) • *SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHUTZ GEGEN SPEICHERKORRUPTIONSSCHWACHSTELLEN*
- *SYSTEMS AND/OR METHODS FOR AUTOMATICALLY PROTECTING AGAINST MEMORY CORRUPTION VULNERABILITIES*
- *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS POUR UNE PROTECTION AUTOMATIQUE CONTRE LES VULNÉRABILITÉS DUES AUX CORRUPTIONS DE MÉMOIRE*

(71) GrammaTech, Inc., 531 Esty Street, Ithaca, NY 14850, US

(72) MELSKI, David Gordon, Ithaca, NY 14850, US  
 KENNEDY, Nathan Taylor, Ithaca, NY 14850, US  
 DEHAAS, Drew Christian, Ithaca, NY 14850, US

- (74) Hagmann-Smith, Martin P., Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/56** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 21/57** → (51) **H04W 12/04**

**G06F 21/60** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 195 179 A1\***  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15713064.2 (22) 09.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/019386 09.03.2015
- (87) WO 2016/018466 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 US 201414449831
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENABGLEICH- UND -ANONYMISIERUNG*
- *APPARATUS AND METHODS FOR DATA MATCHING AND ANONYMIZATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE ET UNE PRÉSERVATION DE L'ANONYMAT DE DONNÉES*
- (71) Datalogix Holdings, Inc., 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores CA 94065, US
- (72) CUTHBERTSON, Robert John, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/62** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 9/445**

---

**G06F 21/74** → (51) **G06F 9/445**

---

**G06F 21/77** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 195 180 A1\***  
**G06K 19/07** **G06K 7/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15841532.3 (22) 18.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050928 18.09.2015
- (87) WO 2016/044717 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052321 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STANDORTBASIERTE SICHERHEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-BASED SECURITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SÉCURITÉ BASÉE SUR UN EMPLACEMENT*
- (71) Booz, Allen & Hamilton, 8283 Greensboro Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, Virginia 22031, US  
 WELSH, Matthias, Washington, District of Columbia 20009, US  
 KNIGHT, Robert, Wayne, II, Kenmore, Washington 98028, US  
 SCHAEFER, Timothy, Rochester, Minnesota 55904, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 1/00** (11) **3 195 181 A1\***  
**G06Q 20/32** **H04B 5/00**  
**H04B 13/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15734221.3 (22) 18.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) FR 2015/051620 18.06.2015
- (87) WO 2016/001506 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 FR 1456235
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION WÄHREND DER FUNKKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
- *DEVICE FOR VALIDATING A TRANSACTION DURING RADIO COMMUNICATION USING THE HUMAN BODY*
- *DISPOSITIF DE VALIDATION D'UNE TRANSACTION LORS D'UNE COMMUNICATION RADIO METTANT EN UVRE LE CORPS HUMAIN*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) LEVIONNAIS, Philippe, F-14000 Caen, FR  
 BLIN, Valentin, F-72000 Le Mans, FR

(51) **G06K 7/00** (11) **3 195 182 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842040.6 (22) 25.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) FR 2015/051620 18.06.2015
- (87) WO 2016/001506 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 FR 1456235
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION WÄHREND DER FUNKKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
- *DEVICE FOR VALIDATING A TRANSACTION DURING RADIO COMMUNICATION USING THE HUMAN BODY*
- *DISPOSITIF DE VALIDATION D'UNE TRANSACTION LORS D'UNE COMMUNICATION RADIO METTANT EN UVRE LE CORPS HUMAIN*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) LEVIONNAIS, Philippe, F-14000 Caen, FR  
 BLIN, Valentin, F-72000 Le Mans, FR

(51) **G06K 7/00** (11) **3 195 182 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842040.6 (22) 25.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_



- (86) IL 2015/050851 25.08.2015  
(87) WO 2016/042543 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050866 P  
(54) • *SICHERER CHIPKARTENLESE*  
• *SECURE SMARTCARD READER*  
• *LECTEUR DE CARTE À PUCE SÉCURISÉ*  
(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive,  
San Jose, CA 95134, US  
(72) YANKO, Igal Yosef, Rocklin, California  
95765, US  
MCKIBBEN, Scott William, Davis, California  
95616, US  
BARROWMAN, John Henry, Knoxville,  
Tennessee 37931, US  
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Part-  
ner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083  
München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 195 183 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15747429.7 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/067580 30.07.2015  
(87) WO 2016/016396 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032056 P  
15.09.2014 FR 1458679  
(54) • *ABFRAGESYSTEM FÜR RFID-TRANSPON-*  
*DER*  
• *RFID TRANSPONDER QUERYING*  
*SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INTERROGATION DE*  
*TRANSPONDEURS RFID*  
(71) Tagsys, 785 Voie Antiope, 13600 La Ciotat,  
FR  
(72) RECOULY, Marc, 13600 La Ciotat, FR  
CATALANOTTO, Cyril, 83200 Toulon, FR  
LOUSSERT, Christophe, 13090 Aix-en-  
Provence, FR  
TALON, Michel, 13140 Miramas, FR  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de  
la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 195 184 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15747430.5 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/067599 30.07.2015  
(87) WO 2016/016405 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032056 P  
15.09.2014 FR 1458680  
(54) • *SYSTEM ZUR ABFRAGE VON RFID-*  
*TRANSPONDERN ÜBER FREQUENZUM-*  
*SETZUNG*  
• *SYSTEM FOR QUERYING RFID TRANS-*  
*PONDERS VIA FREQUENCY TRANSPO-*  
*SITION*  
• *SYSTÈME D'INTERROGATION DE*  
*TRANSPONDEURS RFID PAR TRANSPO-*  
*SITION DE FRÉQUENCE*  
(71) Tagsys, 785 Voie Antiope, 13600 La Ciotat,  
FR  
(72) RECOULY, Marc, 13600 La Ciotat, FR  
CATALANOTTO, Cyril, 83200 Toulon, FR  
TALON, Michel, 13140 Miramas, FR  
LOUSSERT, Christophe, 13090 Aix-en-  
Provence, FR  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de  
la Liberté, 06000 Nice, FR

**G06K 7/10** → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 195 185 A1\***  
**G06F 1/16** **G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 15712425.6 (22) 04.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) IB 2015/051571 04.03.2015  
(87) WO 2016/042420 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491084  
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE GESICHTS-*  
*UND MODALE BERÜHRUNGSERFAS-*  
*SUNG MIT EINER AM KOPF GETRAGE-*  
*NEN VORRICHTUNG*  
• *ULTRASOUND-BASED FACIAL AND*  
*MODAL TOUCH SENSING WITH HEAD*  
*WORN DEVICE*  
• *DÉTECTION TACTILE FACIALE ET*  
*MODALE PAR ULTRASON AVEC DISPO-*  
*SITIF PORTÉ SUR LA TÊTE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) KRISTENSSON, Andreas, S-247 35 Sondra  
Sandby, SE  
HUNT, Alexander, S-218 72 Tygelsjo, SE  
THORN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE  
LANDQVIST, Magnus, S-227 36 Lund, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 195 186 A1\***  
**B62D 15/02** **B60W 30/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15748029.4 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/067941 04.08.2015  
(87) WO 2016/041689 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218921  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*ÜBERWACHEN EINES AUTOMATISCHEN*  
*PARKENS EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING*  
*AN AUTOMATIC PARKING OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*  
*SURVEILLER UN STATIONNEMENT*  
*AUTOMATIQUE D'UN VEHICULE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) FUEHRER, Thomas, 70499 Stuttgart-Weilim-  
dorf, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 195 187 A1\***  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15748346.2 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/040828 17.07.2015  
(87) WO 2016/043836 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491009  
(54) • *STEREOSYSTEM ZUR OBJEKTDETEKT-*  
*TION MIT BREITER BASISLINIE*  
• *WIDE BASELINE OBJECT DETECTION*  
*STEREO SYSTEM*

- *SYSTÈME STÉRÉOSCOPIQUE DE DÉTEC-*  
*TION D'OBJETS À LARGE LIGNE DE BASE*  
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,  
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US  
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, CA 92861,  
US  
MOLIN, Hans M., Mission Viejo, CA 92692,  
US  
GYORI, Marton, Budapest, HU  
SZOELLOSI, Adam, Debrecen, HU  
BOON, Cathy L., Orange, CA 92867, US  
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwig-  
strasse 1, 86150 Augsburg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 195 188 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15748347.0 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/040830 17.07.2015  
(87) WO 2016/043837 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491024  
(54) • *FORTSCHRITTLICHES MISCHEN VON*  
*ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN ZUR*  
*WIEDERGABE VON 3D-OBJEKTEN*  
• *ADVANCED BLENDING OF STITCHED*  
*IMAGES FOR 3D OBJECT REPRO-*  
*DUCTION*  
• *MÉLANGE AVANCÉ D'IMAGES RELIÉES*  
*POUR REPRODUCTION D'OBJET 3D*  
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,  
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035,  
US  
(72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, CA 92692,  
US  
KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, CA 92861,  
US  
GYORI, Marton, Budapest, HU  
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwig-  
strasse 1, 86150 Augsburg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 195 189 A1\***  
**G06K 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 15751193.2 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/043141 31.07.2015  
(87) WO 2016/032687 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201414469125  
(54) • *FARBASIERTES FREMDOBJEKTERKEN-*  
*NUNGSSYSTEM*  
• *COLOR-BASED FOREIGN OBJECT*  
*DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CORPS*  
*ÉTRANGERS BASÉE SUR DES*  
*COULEURS*  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042-4511, US  
(72) ENGEL, Stephen J., East Northport, New  
York 11731, US  
CHRIST, Robert J., Brentwood, New York  
11717, US  
MADSEN, John, Commack, New York  
11725, US  
NARDIELLO, Jerrell A., Hicksville, New York  
11801, US  
COBB, Skylar Blaiz, Hermosa Beach, Cali-  
fornia 90254, US

SHAFFAR, Scott W., Irvine, California 92618, US  
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 190 A1\***  
**G06K 9/62**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15752933.0 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066807 22.07.2015  
(87) WO 2016/012524 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 FR 1401678  
(54) • *ERKENNUNG VON VERKEHRSAMPELN AUF BILDERN*  
• *DETECTING TRAFFIC LIGHTS FROM IMAGES*  
• *DÉTECTION DE FEUX TRICOLORES À PARTIR D'IMAGES*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) PICRON, Vanessa, F-94046 Créteil CEDEX, FR

BRADAI, Benazouz, F-94046 Créteil CEDEX, FR  
TREHARD, Guillaume, F-94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 191 A2\***  
**G01N 33/50** **G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15767102.5 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070100 03.09.2015  
(87) WO 2016/034655 2016/10 10.03.2016  
(88) 02.06.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045484 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON IMMUNSCORES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING IMMUNE SCORES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CHAMPS DE VISION*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BARNES, Michael, San Francisco, California 94112, US  
CHEN, Ting, San José, California 95124, US  
CHEFD'HOTEL, Christophe, Sunnyvale, California 94085, US

TUBBS, Alisa, Phoenix, Arizona 85044, US  
ASCIERTO, Paolo A., 80016 Marano di Napoli, IT

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 192 A1\***  
**G09B 21/00** **A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 15772121.8 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050226 15.09.2015  
(87) WO 2016/044296 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050615 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN FÜR EINE SEHPROTHESE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBSTACLES FOR A VISUAL PROSTHESIS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UNE PROTHÈSE VISUELLE*

(71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Francisco Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US

(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, CA 90068, US

ROY, Arup, Valencia, CA 91350, US  
CASPI, Avraham I., 76282 Rehovot, IL  
PATEL, Uday, Los Angeles, CA 90025, US  
WELCH, Mark D., Saugus, CA 91350, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 193 A1\***  
**G06F 17/14** **G06N 3/063**

(25) En (26) En  
(21) 15778419.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050152 15.09.2015  
(87) WO 2016/044250 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051131 P  
14.09.2015 US 201514853991  
(54) • *EREIGNISBASIERTES DOWNSAMPLING*  
• *EVENT-BASED DOWN SAMPLING*  
• *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE BASÉ SUR DES ÉVÈNEMENTS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US  
CONSTABLE, William Howard, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xin, Shanghai 200129, CN  
RASTOGI, Manu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 194 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15784413.5 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052675 15.09.2015  
(87) WO 2016/042320 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416281

(54) • *EINORDNUNG VON VEGETATION*  
• *VEGETATION CATEGORISATION*  
• *CATÉGORISATION DE VÉGÉTATION*

(71) Point4uk Ltd, 1 Shires Orchard Croxton Kerrial, Grantham, Lincolnshire NG32 1RD, GB

(72) STANLEY, Martin, Lincolnshire NG32 1RD, GB

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 195 A1\***  
**G06K 9/60**

(25) En (26) En  
(21) 15838599.7 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050927 02.09.2015  
(87) WO 2016/036304 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 SE 1451024  
(54) • *PSEUDUZUFALLSGEFÜHRTE FINGER-ABDRUCKREGISTRIERUNG*  
• *PSEUDO RANDOM GUIDED FINGERPRINT ENROLMENT*  
• *ENREGISTREMENT D'EMPREINTES DIGITALES GUIDÉ PSEUDO-ALÉATOIRE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) TUNELD, Mats, 226 57 Lund, SE  
SARVE, Hamid, 413 21 Göteborg, SE  
JONSSON, Kenneth, 442 49 Kungälv, SE  
PRINTZ, Stefan, 211 45 Malmö, SE  
CHEN, Chao, 226 54 Lund, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 196 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841398.9 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050959 14.09.2015  
(87) WO 2016/043645 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 SE 1451084  
(54) • *VERFAHREN UND FINGERABDRUCK-ABTASTUNGSSYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES KANDIDATENFINGER-ABDRUCKS*  
• *METHOD AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM FOR AUTHENTICATING A CANDIDATE FINGERPRINT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES POUR L'AUTHEMIFICATION D'UNE EMPREINTE DIGITALE CANDIDATE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) TUNELD, Mats, S-226 57 Lund, SE  
SETTERBERG, Eric, S-421 70 Västra Frölunda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 197 A1\***  
**G06K 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 15842311.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051080 18.09.2015  
(87) WO 2016/044804 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052377 P

- (54) • *MOBILITÄTSBEFÄHIGTE BIOMETRISCHE ANWENDUNG, EIN WERKZEUG ZUR ECHTZEITÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT MITTELS FINGERABDRÜCKEN*
  - *MOBILITY EMPOWERED BIOMETRIC APPLIANCE A TOOL FOR REAL-TIME VERIFICATION OF IDENTITY THROUGH FINGERPRINTS*
  - *APPAREIL BIOMÉTRIQUE APTE À LA MOBILITÉ EN TANT QU'OUTIL DE CONFIRMATION D'IDENTITÉ EN TEMPS RÉEL PAR EMPREINTES DIGITALES*
- (71) Sciometrics LLC, 2303 Dulles Station Blvd. Suite 105, Herndon, Virginia 20171, US
- (72) WALCH, Mark A., Herndon, Virginia 20171, US
- GANTZ, Daniel, Herndon, Virginia 20171, US
- LEOPORE, James, Herndon, Virginia 20171, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 195 198 A1\***  
**G06F 21/32** **H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 15842513.2 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) SE 2015/050949 09.09.2015  
(87) WO 2016/043643 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SE 1451069

(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEINGABE*

- *FINGERPRINT SENSOR WITH SYNC SIGNAL INPUT*
- *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES COMPRENANT UNE ENTRÉE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) THÖRNBLÖM, Hans, S-434 36 Kungsbacka, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**G06K 9/00** → (51) **G01V 9/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**

**G06K 9/00** → (51) **G07D 7/12**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 195 199 A1\***  
**G06K 9/60**

(25) En (26) En  
(21) 15763134.2 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046066 20.08.2015  
(87) WO 2016/043918 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051145 P  
13.02.2015 US 201514622736

(54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNG EINES ERIGNISBASIERTEN SYSTEMS MIT EINEM RAHMENBASIERTE VERARBEITUNGS-SYSTEM*

- *INTERFACING AN EVENT BASED SYSTEM WITH A FRAME BASED PROCESSING SYSTEM*
- *INTERFAÇAGE D'UN SYSTÈME BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS AVEC UN SYSTÈME DE TRAITEMENT BASÉ SUR DES CADRES*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Xin, Shanghai 200129, CN
- CONSTABLE, William Howard, San Diego, California 92121-1714, US
- RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
- RASTOGI, Manu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/20** (11) **3 195 200 A1\***  
**G06K 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 15839053.4 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/008901 26.08.2015  
(87) WO 2016/036044 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 KR 20140116508

(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESES UNTERSTÜTZT*

- *IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Mi Su, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39835, KR

JUNG, In Hyung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39433, KR

CHOE, Jeong In, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, KR

CHOI, Chang Hyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39432, KR

BAEK, Jong Wu, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR

SEO, Jeong Wook, Daegu 42119, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06K 9/20** → (51) **G06F 17/14**

**G06K 9/22** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 195 201 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14900452.5 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/085366 28.08.2014  
(87) WO 2016/029395 2016/09 03.03.2016

(54) • *TEMPORÄRE SALIENZKARTE*

- *TEMPORAL SALIENCY MAP*
- *CARTE DE SAILLANCES TEMPORELLES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHONG, Xin, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

GAO, Dashan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/36** (11) **3 195 202 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14901826.9 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2014/056559 19.09.2014  
(87) WO 2016/043774 2016/12 24.03.2016

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES DYNAMIKBEREICHES VON BILDERN UND VIDEO*

- *SYSTEM AND METHOD FOR RESTORATION OF DYNAMIC RANGE OF IMAGES AND VIDEO*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE PLAGE DYNAMIQUE D'IMAGES ET DE VIDÉOS*

(71) A2Zlogix, Inc., 26 Mayfield Avenue, Edison NJ 08837, US

(72) GADDY, William L., Milford, PA 18337, US

SERAN, Vidhya, Irving, TX 75063, US

(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/20**

**G06K 9/52** → (51) **G06F 17/14**

**G06K 9/60** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/60** → (51) **G06K 9/20**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/78** → (51) **G06T 7/00**

**G06K 15/12** → (51) **F21S 8/10**

**G06K 19/00** → (51) **H05H 1/34**

**G06K 19/067** → (51) **G06Q 20/34**

**G06K 19/07** → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 195 203 A1\***  
**B42D 25/41**

(25) De (26) De  
(21) 15729339.0 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/001180 11.06.2015  
(87) WO 2016/041610 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014013917

(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT SCHUTZSCHICHT*

- *SECURITY DOCUMENT HAVING A PROTECTIVE LAYER*
- *DOCUMENT DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE COUCHE PROTECTRICE*

(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) STAHL, Jürgen Karl, 85570 Markt Schwaben, DE

ENDRES, Günter, 81547 München, DE

ROSATI, Tobias, 80634 München, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06K 9/00**



- (51) **G06N 5/04** (11) **3 195 204 A1\***  
**G06N 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15771805.7 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/048979 08.09.2015  
(87) WO 2016/040343 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047604 P  
16.04.2015 US 201562148715 P
- (54) • *STREAM-VERARBEITUNG*  
• *STREAM PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE FLUX*
- (71) Pivotal Software, Inc., 875 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) BRAND, Michael, Palo Alto, California 94304, US  
ADAMS, Lyndon John, Palo Alto, California 94304, US  
BROWN, David Russell, Palo Alto, California 94304, US  
NG, Kee Siong, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06N 99/00** → (51) **G06N 5/04**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 195 205 A1\***  
**G06Q 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15760281.4 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055889 03.08.2015  
(87) WO 2016/016876 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 PT 10782014
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANS-AKTIONSVERARBEITUNG*  
• *TRANSACTIONS PROCESSING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS*
- (71) Sibs - Sgpps S.A., Rua Soeiro Pereira Gomes Lote 1, 1649-031 Lisboa, PT
- (72) GOMES PRIOR GUERRINHA, Catarina Rosário, P-2665-320 Milharado, PT  
ALCE PENA RIBEIRO FERREIRA, Jerónimo, P-2710-101 Sintra, PT  
PERDIGÃO ALVES RIBEIRO, Luís Miguel, P-2950-580 Palmela, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 195 206 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15775536.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050569 17.09.2015  
(87) WO 2016/044519 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490443

- (54) • *DYNAMISCH ANPASSBARE PFLE-GEPLÄNE*  
• *DYNAMICALLY ADAPTIVE CARE PLANS*  
• *PLANS DE SOINS ADAPTATIF DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (71) Preventice Inc., 2765 Commerce Drive NW Suite 220, Rochester, Minnesota 55901, US
- (72) DETTINGER, Richard D., Rochester, Minnesota 55901, US  
SMITH, Richard M., Oronoco, Minnesota 55960, US  
BURRICHTER, Scott J., Rochester, Minnesota 55904, US
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 195 207 A1\***  
**G06F 21/60**
- (25) De (26) De  
(21) 15784756.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/001624 15.09.2015  
(87) WO 2016/042382 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014013396
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Rietzler, Manfred, Am Alsterberg 11, 87616 Marktoberdorf, DE
- (72) Rietzler, Manfred, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) advocet., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 195 208 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15841743.6 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050525 16.09.2015  
(87) WO 2016/044486 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051908 P  
28.03.2015 US 201562139704 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER RECHENSCHAFTSPFLICHT VON SERVICEFACHLEUTEN ÜBER VERBRAUCHERERZIEHUNG UND BEWERTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATING THE ACCOUNTABILITY OF SERVICE PROFESSIONALS VIA CONSUMER EDUCATION AND RATING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTOMATISER LA COMPTABILITÉ DE PROFESSIONNELS DES SERVICES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ÉDUCATION ET DE LA NOTATION DE CLIENT*
- (71) Michonski, David, 1 Widgeon Way, Greenwich, CT 06830, US
- (72) Michonski, David, Greenwich, CT 06830, US
- (74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 195 209 A1\***  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En

- (21) 15747565.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055820 31.07.2015  
(87) WO 2016/038478 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 IN 4421CH2014  
13.01.2015 US 201514595223
- (54) • *ERZEUGUNG VON BEFEHLSÄTZEN ZUR UMSETZUNG VON REGELN ZUR AKTUALISIERUNG VON NACH EINEM ANWENDUNGSDATENMODELL SPEZIFIZIERTEN OBJEKTEN*  
• *GENERATING INSTRUCTION SETS IMPLEMENTING RULES DESIGNED TO UPDATE OBJECTS SPECIFIED ACCORDING TO AN APPLICATION DATA MODEL*  
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLES D'INSTRUCTIONS METTANT EN OEUVRE DES RÈGLES CONÇUES POUR METTRE À JOUR DES OBJETS SPÉCIFIÉS SELON UN MODÈLE DE DONNÉES D'APPLICATION*
- (71) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East), Mumbai 400063, IN
- (72) NAGULAKONDA, Gangadhar, Bangalore 560066, IN  
VADAPANDESHWARA, Rajaram Narasimha, Bangalore 560066, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 195 210 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15757062.3 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045079 13.08.2015  
(87) WO 2016/025728 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201414460995
- (54) • *FORSCHUNGSLEISTUNGSRAHMEN*  
• *RESEARCH PERFORMANCE FRAMEWORK*  
• *CADRICIEL DE PERFORMANCE DE RECHERCHE*
- (71) Federal Express Corporation, 942 South Shady Grove Road, Memphis, Tennessee 38120, US
- (72) RANGAN, Suresh, Germantown, Tennessee 38139, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 195 211 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15770748.0 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049925 14.09.2015  
(87) WO 2016/040928 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050157 P
- (54) • *DYNAMISCHE INDUSTRIEFAHRZEUG-MESSUNG*  
• *DYNAMIC INDUSTRIAL VEHICLE MEASUREMENT*

• *MESURE DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL*  
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) SWIFT, Philip, W., Oakwood, OH 45419, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 195 212 A1\***  
**G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 15836590.8 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/050509 31.08.2015  
(87) WO 2016/029277 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 AU 2014903431  
(54) • *SYSTEM ZUR MITARBEITEREINSATZ-PLANUNG*  
• *A STAFF ROSTERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DES HORAIRES DE TRAVAIL DU PERSONNEL*

(71) Maranth Pty Ltd, 499 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU  
(72) THOMSON, Stephen John, Mount Eliza, Victoria 3930, AU  
NISCHAL, Sachin, Carrum Downs, Victoria 3201, AU  
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 195 213 A1\***  
**G06Q 50/22**

(25) En (26) En  
(21) 15756429.5 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/000218 24.07.2015  
(87) WO 2016/016599 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 GB 201413338  
(54) • *ERNEUERUNGSNACHRICHTENSYSTEM*  
• *RENEWAL MESSAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESSAGES DE RENOUVELLEMENT*  
(71) Virtual Recall Limited, 16 Queens Road, Hersham, Surrey KT12 5NH, GB  
(72) BARTON, Charles Henry John, Holt Norfolk NR25 7EH, GB  
CRITTAL, James Gordon Ley, Guildford Surrey GU4 8DD, GB  
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 195 214 A1\***  
**G09B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 15771792.7 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048746 07.09.2015  
(87) WO 2016/040200 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 US 201414481803

(54) • *ZUGÄNGLICHKEITSMERKMALE IN INHALTSTEILUNG*  
• *ACCESSIBILITY FEATURES IN CONTENT SHARING*  
• *FONCTIONNALITÉS D'ACCESSIBILITÉ EN PARTAGE DE CONTENUS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SETO, Julie C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
FREM, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SANDERS, John R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 195 215 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15771833.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049880 14.09.2015  
(87) WO 2016/044118 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489022  
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE AUSGABENAUSFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN ARBEITSRAUMS*  
• *TASK COMPLETION ACROSS DEVICES USING A SHARED WORK SPACE*  
• *ACCOMPLISSEMENT DE TÂCHES PARMIL DES DISPOSITIFS À L'AIDE D'UN ESPACE DE TRAVAIL PARTAGÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FORSTER, Rowan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHORY, Susan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NELSON, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 195 216 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15775295.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050543 17.09.2015  
(87) WO 2016/044502 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491006  
(54) • *RICHTLINIENANWENDUNG FÜR APPS MIT MEHRFACHER IDENTITÄT*  
• *POLICY APPLICATION FOR MULTI-IDENTITY APPS*  
• *MISE EN OEUVRE DE RÈGLEMENTS POUR DES APPLICATIONS À MULTI-IDENTITÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) EMERSON, Daniel Floyd, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DORFMAN, Jeremy Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 195 217 A1\***  
**H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 15777770.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050539 17.09.2015  
(87) WO 2016/044499 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490941  
(54) • *SELEKTIVE VERWALTUNG VON DATENSÄTZEN*  
• *SELECTIVELY MANAGING DATASETS*  
• *GESTION SÉLECTIVE D'ENSEMBLES DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) JINDAL, Meera, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REIERSON, Kristofer Hellick, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ALEMU, Alemeshet Yismaw, Washington 98052-6399, US  
JONES, Lidiane Souza, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/24**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 195 218 A1\***  
**G06Q 30/06** **G06Q 40/02**

(25) En (26) En  
(21) 15777622.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071517 18.09.2015  
(87) WO 2016/042159 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 GB 201416522  
(54) • *VERTRAUENSVERWALTUNG IN TRANS-AKTIONSSYSTEMEN*  
• *TRUST MANAGEMENT IN TRANSACTION SYSTEMS*  
• *GESTION DE CONFIANCE DANS DES SYSTEMES DE TRANSACTION*

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Mastercard Ireland Limited, Mountainview Central Park Leopardstown, Dublin 18, IE

(84) MT  
(72) ROBERTS, Dave, Warrington WA4 5RD, GB  
SMITH, Aaron, Winnersh RG41 5NZ, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 195 219 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15825575.2 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040819 16.07.2015

(87) WO 2016/014346 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 US 201462027855 P  
26.06.2015 US 201514752698

- (54) • *VERKAUFSTELLENSYSTEM MIT SICHEREN UND UNSICHEREN MODI*  
• *POINT OF SALE SYSTEM WITH SECURE AND UNSECURE MODES*  
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE AYANT DES MODES SÉCURISÉ ET NON SÉCURISÉ*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) REZAYEE, Afshin, San Francisco, CA 94103, US

SMITH, Malcolm, R., San Francisco, CA 94103, US

VADERA, Kshitiz, San Francisco, CA 94103, US

WAI NG, Kevin, Ka, San Francisco, CA 94103, US

YAN, Haipeng, San Francisco, CA 94103, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 195 220 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15832375.8 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041994 24.07.2015

(87) WO 2016/025143 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 US 201414461113

- (54) • *ABRECHNUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLEN AUSZAHLUNGSOPTIONEN*  
• *PAYROLL SYSTEM WITH FLEXIBLE DISBURSEMENT OPTIONS*  
• *SYSTÈME DE PAIE AYANT DES OPTIONS DE DÉBOURSEMENT SOUPLES*

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) PARENTO, Stephen A., White Plains, NY 10605, US

HYNES, Ronald Carl, Ridgefield, CT 06877, US

SAHGAL, Shekhar, Stamford, CT 06905, US

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 195 221 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15839244.9 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000554 09.09.2015

(87) WO 2016/037220 2016/11 17.03.2016

(30) 09.09.2014 AU 2014903592

- (54) • *ERZEUGUNG VON ZAHLUNGSKARTEN-DATEN*  
• *GENERATING PAYMENT CARD DATA*  
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CARTE DE PAIEMENT*

(71) Touch Networks Australia Pty Ltd, Level 16  
380 La Trobe Street, Melbourne Victoria  
3000, AU

(72) VAN, Jason Andrew, Melbourne, Victoria  
3000, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**G06Q 20/04** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 20/08** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 195 222 A1\***  
**G06Q 30/02** **G06Q 40/02**

(25) En (26) En

(21) 15826467.1 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043238 31.07.2015

(87) WO 2016/019310 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031418 P

16.01.2015 US 201562104128 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTRONIC TRANSACTIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES*

(71) Globeone LLC, 530 Wilshire Blvd. Suite 101, Santa Monica, CA 90401, US

(72) ROSS, Jerry, Santa Monica, CA 90401, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 195 223 A1\***  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15762656.5 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071129 15.09.2015

(87) WO 2016/041985 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 FR 1458749

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RISIKOS ZUM ERSETZEN EINES ENDEGÄHRUNGS- UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *METHOD FOR DETECTING A RISK FOR THE SUBSTITUTION OF A TERMINAL, AND CORRESPONDING DEVICE, PROGRAMME AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RISQUE DE SUBSTITUTION D'UN TERMINAL, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANTS*

(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) NACCACHE, David, 75016 Paris, FR  
QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien-Les-Bains, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 195 224 A1\***  
**G06Q 20/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15771997.2 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052472 15.09.2015

(87) WO 2016/042258 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FR 1458676

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON ZUSAMMENGESetzten TRANSAKTIONEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR MANAGING COMPOSITE TRANSACTIONS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE TRANSACTIONS COMPOSITES*

(71) Heoh, 27 rue du Chemin Vert, 75011 Paris, FR

(72) D'ALANÇON, Ghislain, 75008 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 195 225 A1\***  
**G06Q 20/18** **G07B 15/06**

(25) En (26) En

(21) 15779071.8 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050558 17.09.2015

(87) WO 2016/044511 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 SG 2014005800

- (54) • *KRAFTSTOFFAUSGABESYSTEM*  
• *FUEL DISPENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) LIN, Chee Lip, Singapore 520102, SG

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**G06Q 20/32** → (51) **G06K 1/00**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 195 226 A1\***  
**G06F 21/77** **G06K 19/067**

(25) En (26) En

(21) 15842259.2 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050316 14.09.2015

(87) WO 2016/043658 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 SG 10201405789Y

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER WERTSPEICHERKARTE*  
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING A STORED VALUE CARD*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE CARTE À VALEUR STOCKÉE*

(71) Innovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG



(72) SALVADOR, Rodrigo S., Makati City 1226, PH  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 195 227 A1\***  
**G06Q 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15753594.9 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045118 13.08.2015  
(87) WO 2016/028606 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040814 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TÄTIGUNG ANONYMER EINKÄUFE  
• METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITATING ANONYMOUS PURCHASES  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER LES ACHATS ANONYMES  
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) KYLÄNPÄÄ, Markku, FI-00950 Helsinki, FI  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 195 228 A1\***  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15841314.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050222 15.09.2015  
(87) WO 2016/044292 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051150 P  
22.05.2015 US 201514719645  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG BETRÜGERISCHER TRANS-AKTIONEN UNTER VERWENDUNG DIGITALER GELDBÖRSENDATEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FRAUDULENT TRANSACTIONS USING DIGITAL WALLET DATA  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES TRANSACTIONS FRAUDULEUSES À L'AIDE DE DONNÉES DE PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
(72) TOMASOFSKY, Christian P., San Francisco, California 94129, US  
HUBBARD, Steve E., Leicester Leicestershire LE3 3NU, GB  
DA SILVA, Luis Felipe de Almeida Ferreira, B-1150 Brussels, BE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 195 229 A1\***  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15841733.7 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050237 15.09.2015  
(87) WO 2016/044303 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051150 P  
22.05.2015 US 201514719664  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON BETRUGSINDIKATOR-DATEN INNERHALB EINES AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FRAUD INDICATOR DATA WITHIN AN AUTHENTICATION PROTOCOL  
• SYSTEMES ET PROCÉDES POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES D'INDICATION DE FRAUDE DANS UN PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
(72) TOMASOFSKY, Christian P., San Francisco, California 94129, US  
HUBBARD, Steve E., Leicester Leicestershire LE3 3NU, GB  
DA SILVA, Luis Felipe de Almeida Ferreira, B-1150 Brussels, BE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 195 230 A1\***  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15842105.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050248 15.09.2015  
(87) WO 2016/044310 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051150 P  
22.05.2015 US 201514720309  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES RISIKOBASIER-TEN DIENSTES AN EINEN HÄNDLER  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RISK BASED DECISIONING SERVICE TO A MERCHANT  
• SYSTEMES ET PROCÉDES POUR FOURNIR A UN COMMERÇANT UN SERVICE DE PRISE DE DECISION EN FONCTION DU RISQUE

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
(72) TOMASOFSKY, Christian P., San Francisco, California 94129, US  
HUBBARD, Steve E., Leicester Leicestershire LE3 3NU, GB  
DA SILVA, Luis Felipe de Almeida Ferreira, 1150 Brussels, BE  
GERBER, Johan, Wildwood, Missouri 63005, US  
SALAZAR, Clara, Ballwin, Missouri 63001, US  
HAFNER, Michelle, Chesterfield, Missouri 63005, US  
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/20**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 195 231 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841392.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002266 17.09.2015  
(87) WO 2016/042416 2016/12 24.03.2016  
(88) 26.05.2016  
(30) 17.09.2014 CN 201410475482  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-STELLUNG VON DATEN AN BENUTZE-RENDGERÄT  
• METHOD AND SERVER FOR DELIVERING INFORMATION TO USER TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À UN TERMINAL UTILISATEUR  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) PANG, Lei, 311121, CN  
ZHANG, Depin, 311121, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 195 232 A1\***  
**G06Q 30/02** **H04H 20/71**  
(25) En (26) En  
(21) 15842760.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050792 17.09.2015  
(87) WO 2016/044653 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CN 201410475307  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON DIENSTINFORMATION-S-INHALT  
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CONTENT OF SERVICE INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE CONTENU D'INFORMATIONS DE SERVICE  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) WANG, Lei, Hangzhou 311121, CN  
WANG, Yin, Hangzhou 311121, CN  
XIONG, Yibin, Hangzhou 311121, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**G06Q 30/00** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 195 233 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763090.6 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004028 11.08.2015  
(87) WO 2016/027440 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201414463874  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR BEFRIEDIGUNG AKTUELLER BEDÜRFNISSE EINES FAHR-ZEUGFÜHRERS

- *METHOD FOR DELIVERING INFORMATION TO SATISFY CURRENT NEEDS OF DRIVER OF VEHICLE*
  - *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS POUR SATISFAIRE DES BESOINS ACTUELS D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NIKOVSKI, Daniel, N., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HARSHAM, Bret, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HERSHEY, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BRINKMAN, Dirk, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/10**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/02** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 195 234 A1\***  
**G06Q 20/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15791004.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052466 15.09.2015  
(87) WO 2016/042253 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 FR 1458653  
(54) • *VERFAHREN ZUR ARCHIVIERUNG VON DATEN BEZÜGLICH EINES BENUTZERS*  
• *METHOD FOR ARCHIVING DATA RELATIVE TO A USER*  
• *PROCEDE D'ARCHIVAGE DE DONNEES RELATIVES A UN UTILISATEUR*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR  
ISOARD, Matthieu, 38470 Teche, FR  
PLATTARD, Xavier, 38320 Eybens, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/10**

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**

- (51) **G06Q 40/06** (11) **3 195 235 A1\***  
**G06Q 40/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15774513.4 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069863 31.08.2015  
(87) WO 2016/034542 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 US 201414474243  
(54) • *VORRICHTUNG, DATENBANKSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- ZUM HANDEL MIT FINANZINSTRUMENTEN*
- *APPARATUS, DATA BASE SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRADING FINANCIAL INSTRUMENTS*
  - *APPAREIL, SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À NÉGOCIER DES INSTRUMENTS FINANCIERS*
- (71) Huddlestock Capital AS, Ryfylkegata 22, 4014 Stavanger, NO
- (72) MICHEL, van Tol, IS-101 Reykjavik, IS  
MURSHID MIKAEL, Ali, N-0057 Oslo, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 195 236 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15762870.2 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047310 28.08.2015  
(87) WO 2016/036585 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 US 201414474293  
(54) • *ERWEITERUNG DER UNTERNEHMENS-IDENTITÄT MIT DATEN AUS ÖFFENTLICHEN SOZIALEN NETZWERKEN*  
• *AUGMENTING CORPORATE IDENTITY WITH DATA FROM PUBLIC SOCIAL NETWORKS*  
• *AUGMENTATION D'IDENTITÉ D'ENTREPRISE AU MOYEN DE DONNÉES DE RÉSEAUX SOCIAUX PUBLICS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LAIVAND, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 195 237 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842511.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/000573 16.09.2015  
(87) WO 2016/040991 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051597 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG/STEUERUNG VON ENERGIEERZEUGUNG UND/ODER ENERGIESPEICHERSYSTEMEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MANAGING/CONTROLLING ENERGY PRODUCTION AND/OR ENERGY STORAGE SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉRER/COMMANDER DES SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET/OU DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) Reposit Power Pty Ltd., 10/169 Newcastle Street, Fyshwick, Australian Capital Territory 2609, AU
- (72) BLACKHALL, Lachlan John Emblen, Griffith, Australian Capital Territory 2603, AU  
SPACCAVENTO, Corrado Dean Paul, Lyneham, Australian Capital Territory 2602, AU
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 195 238 A1\***  
**G06F 17/00**  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15842355.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CA 2015/050899 16.09.2015  
(87) WO 2016/041075 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051535 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPONENTENFEHLERMODUSÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPONENT FAILURE-MODE SURVEILLANCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DES MODES DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANTS*

- (71) Casebank Technologies Inc., 6205 Airport Road 2nd Floor, Mississauga, Ontario L4V 1E1, CA  
Langley, Alan Mark, 5611 Quartermain Crescent, Mississauga, Ontario L5M 5V2, CA  
D'eon, Phillip Andrew, 4 Eagle Nest Court, Caledon, Ontario L7E 0B4, CA
- (72) LANGLEY, Alan Mark, Mississauga, Ontario L5M 5V2, CA  
D'EON, Phillip Andrew, Caledon, Ontario L7E 0B4, CA
- (74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 195 239 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842481.2 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041799 23.07.2015  
(87) WO 2016/043847 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414490920  
(54) • *REGULIERUNG ÜBER GEOFENCE-GRENZSEGMENTÜBERGÄNGE*  
• *REGULATION VIA GEOFENCE BOUNDARY SEGMENT CROSSINGS*  
• *RÉGULATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TRAVERSÉES DE SEGMENTS DE FRONTIÈRE DE GÉOREPÉRAGE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BIRCH, Thomas A., Portland, Oregon 97221, US  
JOHNSON, Derick A., Folsom, California 95630, US  
DONOHUE, Paul, Dublin 24, IE
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 195 240 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15843028.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049350 10.09.2015  
(87) WO 2016/044051 2016/12 24.03.2016



- (30) 15.09.2014 US 201414486960  
(54) • *INTEGRATIONSportal FÜR EINE PEER-TO-PEER-SPIELEPLATTFORM*  
• *INTEGRATIONS PORTAL FOR A PEER-TO-PEER GAME PLATFORM*  
• *PORTAIL D'INTÉGRATIONS POUR UNE PLATEFORME DE JEU PAIR-À-PAIR*  
(71) Skillz Inc., 200 State Street, Boston, MA 02109, US  
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco, CA 94103, US  
ZOGRAFOS, Dennis, San Francisco, CA 94103, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 195 241 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15843032.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050848 18.09.2015  
(87) WO 2016/044684 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 US 201462053125 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION UND BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF AGGREGATING AND DELIVERING INFORMATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGREGATION ET DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*  
(71) Anyone Media Network, Inc., 26100 Newport Rd. A-12 133, Menifee, CA 92584, US  
(72) SIMMONS, Charles, W., Menifee, CA 92584, US  
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Houghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

**G06Q 50/10** → (51) **H04N 21/2368**

**G06Q 50/10** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 195 242 A1\***  
**G06Q 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15775816.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) IB 2015/057087 15.09.2015  
(87) WO 2016/042478 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488437  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES DIENSTES ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN BESTIMMTEN BENUTZER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING A SERVICE FOR USE BY A PARTICULAR USER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'UN SERVICE À UTILISER PAR UN UTILISATEUR PARTICULIER*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KOYMANS, Ronald Leo Christiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WARTENA, Frank, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
RUNCI, Lisa, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 195 243 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15827435.7 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/042368 28.07.2015  
(87) WO 2016/018856 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201414446065  
29.07.2014 US 201414446096  
29.07.2014 US 201414446089  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON PATIENTEN GEMÄSS DER SCHLAFMUSTER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNATING PATIENTS ACCORDING TO SLEEP PATTERNS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSIGNER DES PATIENTS SELON DES MODÈLES DE SOMMEIL*  
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US  
(72) HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US  
KARE, Jordin T., San Jose, California 95125, US  
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US  
WOLDA, Sharon L., Seattle, Washington 98125, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 195 244 A1\***  
**G06F 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15840291.7 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CA 2015/050884 11.09.2015  
(87) WO 2016/037290 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050196 P  
15.05.2015 US 201562162283 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESUNDHEITSDIENSTLEISTER ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMEN AN INDIVIDUEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH PROVIDERS TO DELIVER PROGRAMS TO INDIVIDUALS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES FOURNISSEURS DE SERVICES SE RAPPORTANT À LA SANTÉ À DES FINS DE MISE EN OEUVRE DE PROGRAMMES AUPRÈS D'INDIVIDUS*  
(71) League Inc., MaRS Centre West Tower 661 University Ave. Suite 480, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
(72) SERBINIS, Michael, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
LEIBU, Daniel, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
GALPERIN, Dan, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
HUMPHREY, Todd, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
HILBORN, Pamela, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA

- LEWIS, Damian, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
BRANDT, Daniel, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
BIRCH, Kevin, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 195 245 A1\***  
**G06Q 50/24** **H04W 74/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15841233.8 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/013613 29.01.2015  
(87) WO 2016/043798 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051739 P  
28.01.2015 US 201514608085  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZEITPLANAGGREGATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC SCHEDULE AGGREGATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE AGREGATION DYNAMIQUE DE PLANIFICATIONS*  
(71) Pokitdok Inc., 28 E. 3rd Avenue Suite 300, San Mateo, CA 94401, US  
(72) TANNER, Jr., Theodore, Calhoun, San Mateo, CA 94401, US  
WHITMIRE, IV, Thomas, Dixon, San Mateo, CA 94401, US  
DUNLEVY, Timothy, Scott, San Mateo, CA 94401, US  
CORBIN, Brian, Scott, San Mateo, CA 94401, US  
THOMAS, Douglas, Clark, San Mateo, CA 94401, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 195 246 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842369.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/049899 14.09.2015  
(87) WO 2016/044125 2016/12 24.03.2016  
(88) 06.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050398 P  
(54) • *ERFASSUNG UND VERWALTUNG VON GESUNDHEITSDATEN*  
• *CAPTURING AND MANAGING HEALTHCARE INFORMATION*  
• *CAPTURE ET DE GESTION D'INFORMATIONS DE SOINS DE SANTÉ*  
(71) Capsule Tech, Inc., 300 Brickstone Square Suite 203, Andover, Massachusetts 01810, US  
(72) BAUDET, Remy, Andover, Massachusetts 01810, US  
WESCOTT, Andrew, Andover, Massachusetts 01810, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G06Q 50/22** → (51) **G06F 19/00**

**G06Q 50/22** → (51) **G06Q 10/10**



(51) **G06Q 50/24** (11) **3 195 247 A1\***  
**G06F 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15772134.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050562 17.09.2015  
(87) WO 2016/044514 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490324  
(54) • *PFLEGEPLANVERABREICHUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHWELLWERTEN*  
• *CARE PLAN ADMINISTRATION USING THRESHOLDS*  
• *ADMINISTRATION D'UN PLAN DE SOINS EN UTILISANT DES SEUILS*  
(71) Preventice Inc., 2765 Commerce Drive NW Suite 220, Rochester, Minnesota 55901, US  
(72) DETTINGER, Richard D., Rochester, Minnesota 55901, US  
SMITH, Richard M., Oronoco, Minnesota 55960, US  
BURRICHTER, Scott J., Rochester, Minnesota 55904, US  
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) **G06Q 50/24** (11) **3 195 248 A1\***  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15775535.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/050563 17.09.2015  
(87) WO 2016/044515 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490413  
(54) • *ERZEUGUNG INDIVIDUELL ZUGESCHNITTENER PFLEGEPLÄNE*  
• *CREATING INDIVIDUALLY TAILORED CARE PLANS*  
• *CRÉATION DE PLANS DE SOINS ADAPTÉS INDIVIDUELLEMENT*  
(71) Preventice, Inc., 2765 Commerce Drive NW Suite 220, Rochester, Minnesota 55901, US  
(72) DETTINGER, Richard D., Rochester, Minnesota 55901, US  
SMITH, Richard M., Oronoco, Minnesota 55960, US  
BURRICHTER, Scott J., Rochester, Minnesota 55904, US  
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

**G06Q 50/24** → (51) **G06Q 50/22**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 1/20** → (51) **H04N 5/232**

**G06T 3/40** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 195 249 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14777982.1 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/055564 15.09.2014  
(87) WO 2016/043691 2016/12 24.03.2016

(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG BEI EINEM STRAHLUNGSBILD*  
• *NOISE REDUCTION IN A RADIATION IMAGE*  
• *RÉDUCTION DE BRUIT DANS UNE IMAGE DE RAYONNEMENT*  
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US  
(72) KARBEYAZ, Basak, Ulker, Peabody, MA 01960, US  
CHENG, Kevin, Peabody, MA 01960, US  
SHAUGHNESSY, Charles, Peabody, MA 01960, US  
ROZAS, David, Peabody, MA 01960, US  
(74) Patentanwälte Lamsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 195 250 A1\***  
**G06T 5/50**  
(25) De (26) De  
(21) 15770479.2 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071064 15.09.2015  
(87) WO 2016/041944 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 DE 102014113258  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ERGEBNISBILDS UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR GENERATING A RESULT IMAGE AND OPTICAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE RÉSLTANTE ET DISPOSITIF OPTIQUE*  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE  
HUSEMANN, Christoph, 07749 Jena, DE  
SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 195 251 A1\***  
**H04N 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 15778806.8 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/051190 21.09.2015  
(87) WO 2016/044832 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052826 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTES MIT VERRINGERTEN VISUELLEN ARTEFAKTEN*  
• *METHOD TO ENHANCE CONTRAST WITH REDUCED VISUAL ARTIFACTS*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE CONTRASTE À ARTEFACTS VISUELS RÉDUITS*  
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE  
(72) XTHONA, Albert, Beaverton, Oregon 97008, US  
QUALMAN, David, Beaverton, Oregon 97008, US  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 252 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14771256.6 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/069697 16.09.2014  
(87) WO 2016/041577 2016/12 24.03.2016  
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG VON PROBABILISTISCHEN VERFOLGUNGSPARAMETERN FÜR DTI-FASERTRAKTOGRAFIEN UND ZUR KOMPILIERUNG VON TRAKT-WAHRSCHEINLICHKEITSVERGLEICHSSKALEN*  
• *AUTO-CALIBRATION OF PROBABILISTIC TRACKING PARAMETERS FOR DTI FIBRE TRACTOGRAPHY AND COMPILATION OF TRACT PROBABILITY COMPARISON SCALES*  
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES DE SUIVI PROBABILISTE POUR TRACTOGRAPHIE DE FIBRES DTI ET COMPILATION D'ÉCHELLES DE COMPARAISON DE PROBABILITÉS DE TRACTUS*  
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE  
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81541 Munich, DE  
LACHNER, Rainer, 81547 Munich, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 253 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14772488.4 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/053039 28.08.2014  
(87) WO 2016/032470 2016/09 03.03.2016  
(54) • *INTRAORALE 3D-MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN MULTIZEILENVERFAHRENS*  
• *3-D INTRAORAL MEASUREMENTS USING OPTICAL MULTILINE METHOD*  
• *MESURES INTRA-BUCCALES 3D À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ MULTI-LIGNE OPTIQUE*  
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US  
(72) CHEN, Qinran, Rochester, NY 14608, US  
LU, Yanbin, Rochester, NY 14608, US  
MILCH, James R., Rochester, NY 14608, US  
WONG, Victor C., Rochester, NY 14608, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 254 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742045.6 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/067244 28.07.2015  
(87) WO 2016/016227 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 GB 201413721  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINES OBJEKTS IN EINEM VOLUMETRISCHEN MEDIZINISCHEN BILD*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELINEATING AN OBJECT WITHIN A VOLUMETRIC MEDICAL IMAGE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉLIMITER UN OBJET DANS UNE IMAGE MÉDICALE VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Mirada Medical Limited, Oxford Centre for Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (72) GOODING, Mark, Oxford OX1 1BY, GB  
KADIR, Timor, Oxford OX1 1BY, GB  
LARRUE, Aymeric, Mitcham Surrey CR4 3GN, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 255 A1\***  
**A61B 6/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15747145.9 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/067746 31.07.2015  
(87) WO 2016/016458 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 EP 14179587
- *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON LEICHT VERSTÄNDLICHEN MEDIZINISCHEN BILDERN*
  - *METHOD FOR DISPLAYING EASY-TO-UNDERSTAND MEDICAL IMAGES*
  - *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES MÉDICALES FACILES À COMPRENDRE*

- (71) Centre Hospitalier Universitaire D’angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR  
Université d’Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR
- (72) CALÈS, Paul, F-49240 Avrillé, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 256 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15750985.2 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/068377 10.08.2015  
(87) WO 2016/041695 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113389
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON STRUKTURELEMENTEN EINES PROJIZIERTEN STRUKTURMUSTERS IN KAMERABILDERN*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING STRUCTURAL ELEMENTS OF A PROJECTED STRUCTURAL PATTERN IN CAMERA IMAGES*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER DANS DES IMAGES DE CAMÉRA DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS D’UN MOTIF STRUCTUREL PROJÉTÉ*

- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) WENDLER, Martin, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 257 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15763677.0 (22) 20.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/046011 20.08.2015  
(87) WO 2016/036516 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414474407

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDERN AUF BASIS MERKMALEN VON ANATOMISCHEN REFERENZEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTING MEDICAL IMAGES BASED ON ANATOMICAL LANDMARK-BASED FEATURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D’IMAGES MÉDICALES EN FONCTION DE CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES BASÉES SUR DES POINTS DE REPÈRE*

- (71) Impac Medical Systems, Inc., 100 Mathilda Place Fifth Floor, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US  
ZHOU, Yan, Saint Peters, Missouri 63376, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 258 A1\***  
**G06T 17/00** **G01N 23/04**

- (25) De (26) De  
(21) 15778622.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071377 17.09.2015  
(87) WO 2016/042105 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218691  
26.01.2015 DE 102015201271

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN QUALITÄT VON AUS VOLUMENDATEN EXTRAHIERTEN OBERFLÄCHENDATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCAL QUALITY OF SURFACE DATA EXTRACTED FROM VOLUME DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ LOCALE DE DONNÉES DE SURFACE EXTRAITES DE DONNÉES DE VOLUME*

- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
- (72) FLESSNER, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
HAUSOTTE, Tino, 91052 Erlangen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 259 A1\***  
**G06T 7/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15788463.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) FR 2015/052488 17.09.2015  
(87) WO 2016/042269 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458886

- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANISOTROPIE DER TEXTUR EINES DIGITALEN BILDES*
- *METHOD FOR IDENTIFYING THE ANISOTROPY OF THE TEXTURE OF A DIGITAL IMAGE*
- *PROCÉDÉ D’IDENTIFICATION DE L’ANISOTROPIE DE LA TEXTURE D’UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

- (71) Université d’Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) RICHARD, Frédéric Joseph Pierre, F-13012 Marseille, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 260 A1\***  
**G06K 9/78** **G06F 19/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15842878.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) SG 2015/050317 15.09.2015  
(87) WO 2016/043659 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050414 P

- *BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
  - *IMAGE RECOGNITION SYSTEM AND METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D’IMAGES*
- (71) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG
- (72) SWAMINATHAN, Muthukaruppan, Singapore 117604, SG  
SJOBLUM, Tobias, Singapore 117604, SG  
CHEONG, Ian, Singapore 117604, SG  
PILOTO, Obdulio, Singapore 117604, SG
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 11/60**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/00** → (51) **H01J 49/00**

**G06T 7/20** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/40** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 195 261 A1\***  
**G06T 7/00** **B60L 3/12**  
**B60M 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15842084.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) AU 2015/050545 15.09.2015  
(87) WO 2016/041007 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903664

- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES STROMABNEHMERS IN EINEM BILD  
• IDENTIFICATION OF A PANTOGRAPH REPRESENTED IN AN IMAGE  
• IDENTIFICATION D'UN PANTOGRAPHE REPRÉSENTÉ DANS UNE IMAGE
- (71) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- (72) PENG, En, Perth, Western Australia 6105, AU  
LAU, William Hock Oon, Perth, Western Australia 6105, AU  
ADAMS, Brett, Perth, Western Australia 6105, AU
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06T 7/60** (11) **3 195 262 A1\***  
**B60M 1/12** **B60M 1/13**  
**B60L 5/00** **H01H 9/50**  
**H01H 33/26**
- (25) En (26) En  
(21) 15842325.1 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050455 11.08.2015  
(87) WO 2016/040998 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903671
- (54) • BOGENDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• ARC DETECTION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC
- (71) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth Airport, Western Australia 6105, AU
- (72) PENG, En, Perth Airport Western Australia 6105, AU  
LAU, William Hock Oon, Perth Airport Western Australia 6105, AU  
ADAMS, Brett, Perth Airport Western Australia 6105, AU
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06T 7/60** (11) **3 195 263 A1\***  
**G06T 7/00** **B60L 3/12**  
**B60M 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15842809.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050548 15.09.2015  
(87) WO 2016/041009 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 AU 2014903665
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINER KONTAKTSTELLE ZWISCHEN EINEM STROMABNEHMER UND EINER STROMVERSORGUNGSLIENUNG IN EINEM BILD  
• IDENTIFICATION OF A CONTACT POINT BETWEEN A PANTOGRAPH AND A POWER SUPPLY LINE IN AN IMAGE  
• IDENTIFICATION D'UN POINT DE CONTACT ENTRE UN PANTOGRAPHE ET UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UNE IMAGE
- (71) DTI Group Limited, 31 Affleck Road, Perth, Western Australia 6105, AU
- (72) PENG, En, Perth, Western Australia 6105, AU
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **3 195 264 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 15767107.4 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070460 08.09.2015  
(87) WO 2016/041813 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014113433
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG EINES OBJEKTS  
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE OF AN OBJECT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE  
HUSEMANN, Christoph, 07749 Jena, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **G06T 11/00** (11) **3 195 265 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 15778736.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057072 15.09.2015  
(87) WO 2016/042466 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050402 P
- (54) • ITERATIVE BILDREKONSTRUKTION MIT EINEM VON SCHÄRFE ANGETRIEBENEN REGULIERUNGSPARAMETER  
• ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION WITH A SHARPNESS DRIVEN REGULARIZATION PARAMETER  
• RECONSTRUCTION D'IMAGE ITÉRATIVE AU MOYEN D'UN PARAMÈTRE DE RÉGULARISATION AXÉ SUR LA NETTETÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 11/60** (11) **3 195 266 A1\***  
**G06T 19/00**
- (25) It (26) En  
(21) 15762710.0 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/046018 20.08.2015  
(87) WO 2016/043917 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488368
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055350 15.07.2015  
(87) WO 2016/020778 2016/06 11.02.2016  
(30) 30.07.2014 IT B020140431
- (54) • VERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSETZEN EINER EINRICHTUNGSABDECKFLÄCHE AUF EINEM BILD  
• A METHOD, MOBILE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR SUBSTITUTING A FURNISHING COVERING SURFACE OF IN AN IMAGE  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE SUBSTITUER UNE SURFACE DE REVÊTEMENT D'AMEUBLEMENT DANS UNE IMAGE
- (71) Maticad S.r.l., Via del Novecento 17, 61122 Pesaro, IT
- (72) AMPOLLINI, Franco, I-61122 Pesaro, IT  
ROSSINI, Massimo, I-61122 Pesaro, IT  
BEVILACQUA, Alessandro, I-40124 Bologna, IT  
GHERARDI, Alessandro, I-40065 Pianoro (Bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **G06T 11/60** (11) **3 195 267 A1\***  
**G06T 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15829049.4 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) AU 2015/050445 05.08.2015  
(87) WO 2016/019439 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 AU 2014903053
- (54) • DARSTELLUNG DES INNEREN EINES VOLUMENS  
• REPRESENTING AN INTERIOR OF A VOLUME  
• REPRÉSENTATION DE L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (72) SALVADO, Olivier, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU  
DE VISSER, Hans, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU  
DUMAS, Cédric, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
- (74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 195 268 A1\***  
**G06T 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15842882.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/046018 20.08.2015  
(87) WO 2016/043917 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488368



- (54) • *HIERARCHISCHER INDEX-BIT FÜR MEHRFACHABTASTENDES ANTI-ALIASING*  
• *HIERARCHICAL INDEX BITS FOR MULTI-SAMPLING ANTI-ALIASING*  
• *BITS D'INDEX HIERARCHIQUES PERMETTANT UN ANTI-CRÉNELAGE À ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKENINE-MÖLLER, Tomas G., S-227 38 Lund M, SE
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06T 15/00** → (51) **H04N 13/04**

- (51) **G06T 15/80** (11) **3 195 269 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842937.3 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045831 19.08.2015  
(87) WO 2016/043909 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487432
- (54) • *VERZÖGERTE GROBPixelsCHATTIERUNG*  
• *DEFERRED COARSE PIXEL SHADING*  
• *OMBRAGE DIFFÉRE DE ZONE DE PIXELS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SATHE, Rahul P., Emeryville, California 94608, US  
SALVI, Marco, San Francisco, California 94117, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 195 270 A1\***  
**G06T 7/00** **G06T 19/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15770708.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049274 10.09.2015  
(87) WO 2016/044037 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489802
- (54) • *VERWENDUNG VON FREIFORMVERFORMUNGEN IN DER OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION*  
• *USING FREE-FORM DEFORMATIONS IN SURFACE RECONSTRUCTION*  
• *UTILISATION DE DÉFORMATIONS DE FORME LIBRE EN RECONSTRUCTION DE SURFACE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GOURLAY, Michael Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CLARK, Justin Avram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06F 17/50**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 17/30** (11) **3 195 271 A1\***  
**G06T 19/00** **G06F 17/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15842299.8 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045996 20.08.2015  
(87) WO 2016/043915 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052786 P  
30.01.2015 US 201514610709
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE SIMULATION VON GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSEN MIT MEHRSCICHTIGEM SELEKTIVEM LASERSINTERN UND -SCHMELZEN*  
• *COMPUTER-AIDED SIMULATION OF MULTI-LAYER SELECTIVE LASER SINTERING AND MELTING ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*  
• *SIMULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE PAR FRITTAGE ET FUSION LASER SÉLECTIVES MULTICOUCHES*
- (71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) TANG, Tsz Ling Elaine, Atlanta, Georgia 30309, US  
MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, New York 08540, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 195 272 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 6/03**  
(25) En (26) En  
(21) 15763249.8 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069952 01.09.2015  
(87) WO 2016/034583 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 EP 14183165
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES 3D-OBJEKTS*  
• *DEVICE FOR VISUALIZING A 3D OBJECT*  
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN OBJET 3D*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN GELOOF, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 19/00** → (51) **G06T 11/60**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/30**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 9/31**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 13/02**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 13/04**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 17/00**

- G07B 15/06** → (51) **G06Q 20/32**
- (51) **G07C 5/08** (11) **3 195 273 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15744700.4 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/055522 21.07.2015  
(87) WO 2016/016768 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 IT M020140221
- (54) • *SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PLÖTZLICHEN EREIGNISSEN VON KRAFTFAHRZEUGEN ODER DERGLEICHEN*  
• *SYSTEM FOR THE RECORDING OF SUDDEN EVENTS IN MOTOR VEHICLES OR THE LIKE*  
• *SYSTÈME POUR L'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENTS SOUDAINS DANS DES VÉHICULES À MOTEUR OU SIMILAIRES*
- (71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) SIMONAZZI, Giuseppe, I-42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 195 274 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15750873.0 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/042869 30.07.2015  
(87) WO 2016/025180 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201414460408
- (54) • *ELEKTRONISCHER FINGERABDRUCK EINES FLUGZEUGS UND ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES BAUTEILS EINES FLUGZEUGS MIT DEM ELEKTRONISCHEN FINGERABDRUCK*  
• *AIRCRAFT ELECTRONIC FINGERPRINT AND MONITORING PERFORMANCE OF AN AIRCRAFT COMPONENT USING THE AIRCRAFT'S ELECTRONIC FINGERPRINT*  
• *EMPREINTE ÉLECTRONIQUE D'AÉRONEF ET SURVEILLANCE DU NIVEAU D'UN COMPOSANT D'AÉRONEF À L'AIDE DE L'EMPREINTE ÉLECTRONIQUE DE L'AÉRONEF*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 195 275 A1\***  
**B60R 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15760591.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/047358 28.08.2015  
(87) WO 2016/043951 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488254

- (54) • *HEMMUNG VON RELAISANGRIFFEN*  
• *RELAY ATTACK INHIBITING*  
• *INHIBITION D'ATTAQUE DE RELAIS*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JAKOBSSON, Bjorn Markus, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 195 276 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771671.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052283 27.08.2015  
(87) WO 2016/042232 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458753
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN VON WENIGSTENS EINEM ÖFFNUNGSBLATT UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON OBJEKTEN, ZUGEHÖRIGE DATEN-SPEICHERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES OBJEKTVERTEILUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE FOR UNLOCKING AT LEAST ONE OPENING LEAF AND EQUIPMENT FOR RECEIVING OBJECTS, ASSOCIATED DATA STORAGE ASSEMBLY AND ASSOCIATED OBJECT DISTRIBUTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'AU MOINS UN OUVRANT, ET ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION D'OBJETS, ENSEMBLE DE STOCKAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'OBJETS ASSOCIÉS*

- (71) LA POSTE, 44, Boulevard de Vaugirard, 75015 Paris, FR
- (72) FABRE, Jean-Paul, F-75014 Paris, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G07C 9/00** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **G07C 11/00** (11) **3 195 277 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15756524.3 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045897 19.08.2015  
(87) WO 2016/028895 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039609 P 18.08.2015 US 201514829227
- (54) • *VIRTUELLES WARTESCHLANGENSYS-TEM UND -VERFAHREN*  
• *VIRTUAL QUEUEING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FILE D'ATTENTE VIRTUELLE*

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G07D 1/00** → (51) **B65B 57/00**

**G07D 7/06** → (51) **B42D 15/00**

- (51) **G07D 7/12** (11) **3 195 278 A1\***  
**G07D 7/20**  
**G06K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15770688.8 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/048349 03.09.2015  
(87) WO 2016/036953 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 US 201414478004

- (54) • *SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WAREN*  
• *SYSTEM FOR AUTHENTICATING GOODS*  
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE BIENS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STONEHOUSE, Jonathan Richard, Egham Surrey TW20 9NW, GB
- NUNN, Christopher Hebden, Egham Surrey TW20 9NW, GB
- MEW, Gavin, Egham Surrey TW20 9NW, GB
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **G07D 7/12** (11) **3 195 279 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778791.2 (22) 11.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049560 11.09.2015  
(87) WO 2016/044074 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488374

- (54) • *DETEKTION EINES UV-FLUORESZENTEN INDIZES MIT EINER KAMERA*  
• *DETECTING UV-FLUORESCENT INDICIA WITH A CAMERA*  
• *DÉTECTION D'INSCRIPTIONS FLUORESCENTES AUX UV AVEC UNE CAMÉRA*

- (71) Eapeiron Solutions Inc., 7900 NW 155 St Suite 201, Miami Lakes, FL 33016, US
- (72) PAWLIK, Thomas, D., Rochester, NY 14650-2201, US
- BOSE, Judith, A., Rochester, NY 14650-2201, US
- COK, Ronald, Steven, Rochester, NY 14650-2201, US
- BLISH, Nelson, A., Rochester, NY 14650-2201, US

- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G07D 7/12** → (51) **B42D 15/00**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/12**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 195 280 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15709462.4 (22) 09.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2015/054819 09.03.2015  
(87) WO 2015/135872 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 EP 14158687

- (54) • *SPIELTISCH FÜR MEHRERE SPIELER MIT MEHRFACHBERÜHRUNGSEINGABE-*

*SPIELTISCH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *MULTI-PLAYER, MULTI-TOUCH GAMING TABLE AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *TABLE DE JEU MULTI-JOUEURS TACTILE MULTIPOINT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) KUGLER, Andreas, A-2352 Gumpoldskirchen, AT
- LOYDOLD, Andreas, A-2352 Gumpoldskirchen, AT

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 195 281 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15781739.6 (22) 16.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057106 16.09.2015  
(87) WO 2016/042490 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 NZ 70013514 24.12.2014 NZ 70346614 17.02.2015 NZ 70511415 12.03.2015 NZ 70593615 17.04.2015 NZ 70712115

- (54) • *SYSTEM ZUM ABBILDUNG UND UMWANDLUNG EINER ODER MEHRERER MATRIZEN*  
• *SYSTEM FOR MAPPING AND CONVERTING ONE OR MORE MATRICES*  
• *SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE ET DE CONVERSION D'UNE OU DE PLUSIEURS MATRICES*

- (71) LMS Patents (Isle of Man) Limited, 33-37 Athol Street Douglas, Isle of Man IM1 1LB, GB
- (72) REID, John Anthony, Auckland 1060, NZ
- SMITH, Glen David, Auckland 0627, NZ
- (74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**G08B 6/00** → (51) **G06F 19/00**

**G08B 13/08** → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 195 282 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15794330.9 (22) 17.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) NL 2015/050643 17.09.2015  
(87) WO 2016/043586 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 NL 2013480
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES OBJEKTS ODER EINES BEREICHS, SCHUTZ-EINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*

- *A METHOD GUARDING AN OBJECT OR AREA, A GUARDING UNIT AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN OBJET OU D'UNE ZONE, UNITÉ DE PROTECTION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) VAN GINDEREN LICENSE AND FINANCE B.V., Zichtenburglaan 1 A, 2544 EA 's-Gravenhage, NL
- (72) HOOS, Emile Willem, NL-2544 EA Den Haag, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G08B 13/24** (11) **3 195 283 A1\***  
**G08B 29/18**

(25) En (26) En  
(21) 15759977.0 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042433 28.07.2015  
(87) WO 2016/025164 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201414457655

- (54) • **ELEKTRONISCHE WARENÜBERWACHUNGSSYSTEME MIT VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSETIKETTENPOSITIONEN**
- **ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEMS IMPLEMENTING METHODS FOR DETERMINING SECURITY TAG LOCATIONS**
- **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE SURVEILLANCE D'ARTICLES (EAS) METTANT EN OEUVRE DES PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS D'ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ**

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) SOTO, Manuel, A., Lake Worth, FL 33467, US  
ALLEN, John, A., Pompano Beach, FL 33062, US

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**G08B 17/10** → (51) **G01N 31/00**

**G08B 21/00** → (51) **G01F 23/296**

**G08B 21/02** → (51) **A61B 5/11**

**G08B 23/00** → (51) **B63B 39/00**

(51) **G08B 25/08** (11) **3 195 284 A1\***  
**A61B 5/00** **G06F 19/00**  
**G08B 25/14**

(25) It (26) En  
(21) 15753771.3 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055520 21.07.2015  
(87) WO 2016/016767 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 IT M020140219

- (54) • **ZENTRALISIERTES SYSTEM FÜR SERVICE IN WOHNUNGEN ODER DERGLEICHEN**
- **CENTRALIZED SYSTEM FOR THE SERVICE INSIDE HOMES OR THE LIKE**
- **SYSTÈME CENTRALISÉ DE SERVICE À L'INTÉRIEUR D'HABITATIONS OU SIMILAIRES**

(71) Meta System S.p.A., Via Majakovskij, 10/ BCDE, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) SIMONAZZI, Giuseppe, I-42123 Reggio Emilia, IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/08**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 13/24**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 195 285 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 15790256.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057154 17.09.2015  
(87) WO 2016/042509 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 IT VE20140051

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VERBESSERTEN ROLLING-CODE-FUNKSTEUERUNG**
- **METHOD FOR CREATING OF AN IMPROVED ROLLING CODE RADIO CONTROL**
- **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RADIOCOMMANDE À CODE DE BRASSAGE AMÉLIORÉ**

(71) SILCA S.p.A., Via Podgora, 20 Zona Industriale, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) BAZAN, Francesco, I-31100 Treviso, IT  
GUSMEROLI, Roberto, I-31014 Colle Umberto, IT

(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

**G08C 17/02** → (51) **F24C 7/08**

(51) **G08C 19/00** (11) **3 195 286 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15764013.7 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047864 01.09.2015  
(87) WO 2016/043964 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462051967 P

- (54) • **HINZUFÜGEN EINER TASTATUR ZU EINER VORRICHTUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN EMPFÄNGER**
- **ADDING A KEYPAD TO A DEVICE CONFIGURED WITH A WIRELESS RECEIVER**
- **AJOUT D'UN CLAVIER À UN DISPOSITIF CONÇU AVEC UN RÉCEPTEUR SANS FIL**

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CHEAH, Sin Hui, Carmel, Indiana 46032, US  
COLMAN, Gerald A., Indianapolis, Indiana 46278, US

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G08C 19/02** → (51) **H04B 3/50**

**G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 195 287 A1\***  
**G05D 1/02** **B60K 31/00**  
**G08G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15742395.5 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055328 14.07.2015  
(87) WO 2016/012901 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 US 201414341198

- (54) • **PERSONALISIERTER ANTRIEB VON AUTONOM ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN**
- **PERSONALIZED DRIVING OF AUTONOMOUSLY DRIVEN VEHICLES**
- **CONDUITE PERSONNALISÉE DE VÉHICULES CONDUITS DE MANIÈRE AUTONOME**

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) BORODITSKY, Vladimir, Northbrook, Illinois 60062, US

STENNETH, Leon Oliver, Chicago, Illinois 60608, US

FOWE, James Adeyemi, Evanston, Illinois 60202, US

GIURGIU, Gavril Adrian, Chicago, Illinois 60641, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 195 288 A1\***  
**G08G 1/0967** **G08G 1/01**

(25) En (26) En  
(21) 15742394.8 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055241 10.07.2015

(87) WO 2016/012897 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 US 201414338957

- (54) • **STARK UNTERSTÜTZTE ANTRIEBS-PLATTFORM**
- **HIGHLY ASSISTED DRIVING PLATFORM**
- **PLATE-FORME DE CONDUITE HAUTE-MENT ASSISTÉE**

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) STENNETH, Leon Oliver, Chicago, Illinois 60608, US

BORODITSKY, Vladimir, Northbrook, Illinois 60062, US

MODICA, Leo, Sawyer, Michigan 49125, US

GIURGIU, Gavril Adrian, Chicago, Illinois 60641, US

FOWE, James Adeyemi, Evanston, Illinois 60202, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 195 289 A1\***  
**G08G 5/02** **G01C 23/00**  
**G05D 1/06** **G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 15756234.9 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052452 25.08.2015

(87) WO 2016/030673 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 GB 201415281

- (54) • **BILDANZEIGE**
- **IMAGE DISPLAY**
- **UNITÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) HODGE, Steven, James, Warton Lancashire PR4 6LX, GB



(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 195 290 A1\***  
**G08G 5/02** **G01S 13/91**  
**G01S 13/93**

(25) En (26) En  
(21) 15787003.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052683 16.09.2015  
(87) WO 2016/042326 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416450

(54) • *FLUGVERKEHRSKONTROLLE*  
• *AIR TRAFFIC CONTROL*  
• *CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN*

(71) Nats (Services) Limited, 5th Floor South  
Brettenham House Lancaster Place, London  
WC2E 7EN, GB

(72) SHAND, Andy, London WC2E 7EN, GB  
DYSON, John, London WC2E 7EN, GB  
SMITH, Colin, London WC2E 7EN, GB

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

**G09B 1/00** → (51) **G09B 9/00**

**G09B 5/00** → (51) **G09B 9/00**

**G09B 5/08** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 195 291 A1\***  
**G09B 1/00** **G09B 5/00**  
**G09B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15841617.2 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050928 10.09.2015  
(87) WO 2016/042550 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050230 P

(54) • *GEHIRNSTIMULATIONSSYSTEM UND  
VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BRAIN STIMULATION SYSTEM AND  
USES THEREOF*  
• *SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE  
ET SES UTILISATIONS*

(71) Wize-i Ltd., 16 Tel Hay Street, 42910 Avihail,  
IL

(72) WEISS, Shmuel, 42910 Avihail, IL  
KREUTZER, Harald, 91083 Baiersdorf, DE  
HERBET-GRINFELD, Anat, 3298019 Haifa, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G09B 9/00** (11) **3 195 292 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15874414.4 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083788 10.07.2015  
(87) WO 2017/008207 2017/03 19.01.2017

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAR-  
DANSIMULATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GIMBAL  
SIMULATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULA-  
TION DE CARDAN*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(south) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) TAO, Ye, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Zihan, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

ZHANG, Zhiyuan, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

LIU, Weifeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

CHEN, Chaobin, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G09B 9/32** → (51) **H04N 9/31**

**G09B 19/00** → (51) **G09B 9/00**

**G09B 21/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 195 293 A1\***  
**G09B 23/30**

(25) En (26) En  
(21) 14809970.8 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/001826 15.09.2014  
(87) WO 2016/042350 2016/12 24.03.2016

(54) • *DREIDIMENSIONALES MODELL UND  
VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON CHI-  
RURGISCHEN EINGRIFFEN DER HIRN-  
ANHANGSDRÜSE UND VERFAHREN ZUR  
BEURTEILUNG DES ERGEBNISSES DA-  
VON*

• *THREE-DIMENSIONAL MODEL AND  
METHOD FOR TRAINING PITUITARY  
GLAND SURGERY AND METHOD FOR  
EVALUATING THE RESULT THEREOF*

• *MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET  
MÉTHODE D'APPRENTISSAGE D'UNE  
INTERVENTION CHIRURGICALE DE L'HY-  
POPHYSE AINSI QUE MÉTHODE D'ÉVA-  
LUATION DE SON RÉSULTAT*

(71) Kantonsspital St. Gallen, Rorschacher  
Strasse 95, 9007 St. Gallen, CH

(72) FOURNIER, Jean-Yves, CH-9007 St. Gallen,  
CH

(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,  
73728 Esslingen, DE

(51) **G09B 23/30** (11) **3 195 294 A1\***  
**G01M 7/08** **G01L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15772149.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050707 17.09.2015  
(87) WO 2016/044602 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051583 P

(54) • *ANORDNUNG INNERER ORGANE FÜR  
CRASHTEST-DUMMY*  
• *INTERNAL ORGAN ASSEMBLY FOR  
CRASH TEST DUMMY*

• *ENSEMBLE ORGANE INTERNE POUR  
MANNEQUIN D'ESSAI DE CHOC*  
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc.,  
47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170,  
US

(72) SULLENBERGER, Kris, Sandusky, OH  
44870, US

DEPINET, Paul, Norwalk, OH 44857, US

BEEBE, Michael S., Norwalk, OH 44857, US

BASTIAN, Joseph H., Brighton, MI 48116,  
US

NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, US

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP  
Medina Chambers Town Quay, Southampton  
SO14 2AQ, GB

**G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09B 23/32** (11) **3 195 295 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15774790.8 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050706 17.09.2015  
(87) WO 2016/044601 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051574 P  
16.09.2015 US 201514855886

(54) • *OMNIDIREKTIONALE SCHULTERANORD-  
NUNG FÜR CRASHTESTPUPPE*  
• *OMNI-DIRECTIONAL SHOULDER  
ASSEMBLY FOR CRASH TEST DUMMY*  
• *ENSEMBLE ÉPAULE OMNIDIRECTIONNEL  
POUR UN MANNEQUIN D'ESSAI DE  
CHOC*

(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc.,  
47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170,  
US

(72) SULLENBERGER, Kris, Sandusky, OH  
44870, US

DEPINET, Paul, Norwalk, OH 44857, US

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP  
Medina Chambers Town Quay, Southampton  
SO14 2AQ, GB

(51) **G09C 1/00** (11) **3 195 296 A1\***  
**H04L 9/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771067.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071479 18.09.2015  
(87) WO 2016/042144 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458863  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-  
RUNG EINES ELEKTRONISCHEN  
SCHALTKREISES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING  
AN ELECTRONIC CIRCUIT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISA-  
TION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LECOMTE, Maxime, 13100 Aix en Provence,  
FR

FOURNIER, Jacques, 13109 Simiane-  
Collongue, FR

MAURINE, Philippe, 30260 Quissac, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**G09F 3/00** → (51) **D06P 5/24**

---

**G09F 3/20** → (51) **A47F 5/08**

---

(51) **G09F 9/00** (11) **3 195 297 A1\***  
**G01D 11/28** **G01D 13/02**  
**G01D 13/20** **G01D 13/28**  
**B60Q 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15842380.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/050551 15.09.2015  
(87) WO 2016/041012 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 AU 2014903692  
(54) • **VERÄNDERBARE ZIFFERBLATTFARBEN FÜR VERBESSERTE ANSICHT**  
• **CHANGEABLE DIAL COLOURS FOR IMPROVED VIEWING**  
• **COULEURS VARIABLES D'UN CADRAN POUR EN AMÉLIORER LA VISUALISATION**

(71) Chapman, Paul, 7 Bayne Street, West Gladstone, Queensland 4680, AU  
(72) Chapman, Paul, West Gladstone, Queensland 4680, AU  
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

**G09F 19/12** → (51) **H04N 13/04**

---

**G09F 19/22** → (51) **G09G 3/20**

---

(51) **G09G 3/20** (11) **3 195 298 A1\***  
**G09F 19/22** **B66B 3/00**  
**B66B 1/46**

(25) En (26) En  
(21) 14902133.9 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FI 2014/050719 19.09.2014  
(87) WO 2016/042200 2016/12 24.03.2016  
(54) • **ANZEIGESPRACHENKONFIGURATION**  
• **DISPLAY LANGUAGE ARRANGEMENT**  
• **CONFIGURATION DE LANGUE D'AFFICHAGE**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, 00330 Helsinki, FI  
VUORENALA, Jere, 00330 Helsinki, FI  
BERGMAN, Kim, 00330 Helsinki, FI  
BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI  
NOUSU, Hannu, 00330 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **G09G 3/20** (11) **3 195 299 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15770480.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/071116 15.09.2015  
(87) WO 2016/041978 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014113577  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BIDIREKTIONALEN DISPLAYS**  
• **METHOD FOR OPERATING A BI-DIRECTIONAL DISPLAY**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE BIDIRECTIONNEL**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, DE  
WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, DE

---

(51) **G09G 3/32** (11) **3 195 300 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15828143.6 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/043316 31.07.2015  
(87) WO 2016/019352 2016/05 04.02.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031258 P  
09.07.2015 US 201562190580 P  
(54) • **DYNAMISCHES MERCHANDISING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DYNAMIC MERCHANDISING COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE PRÉSENTATION DYNAMIQUE DE MARCHANDISES**

(71) Cloverleaf Media LLC, 101 Ash Street 19th Floor, San Diego, CA 92101, US  
(72) HOWARD, Kevin, Laguna Niguel, CA 92677, US  
DAVIDSON, Gordon, Irvine, CA 92612, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

**G09G 3/34** → (51) **C09D 5/00**

---

(51) **G09G 3/38** (11) **3 195 301 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842292.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050047 14.09.2015  
(87) WO 2016/044187 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489414  
(54) • **STEUERUNG DER ÜBERGÄNGE IN OPTISCH SCHALTbaren VORRICHTUNGEN**  
• **CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES**  
• **CONTRÔLE DE TRANSITIONS DANS DES DISPOSITIFS COMMUTABLES OPTIQUES**

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US  
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**

---

**G09G 5/18** → (51) **G06F 3/041**

---

(51) **G10D 1/08** (11) **3 195 302 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15780932.8 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GR 2015/000044 09.09.2015  
(87) WO 2016/042344 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GR 20140100467  
(54) • **ELEKTRISCHE GITARRE/BASS MIT DOPPELTEM HALS MIT UNTERTEILUNG IN ZWEI GETRENNTE AUTONOME GITAREN /BÄSSE**  
• **ELECTRIC GUITAR / BASS WITH DOUBLE NECK, WHICH IS DIVIDED INTO TWO SEPARATE AUTONOMOUS GUITARS / BASSES.**  
• **GUITARE/BASSE ÉLECTRIQUE À DEUX MANCHES DIVISÉE EN DEUX GUITARES/ BASSES AUTONOMES SÉPARÉES**

(71) Kanakis, Christoforos, 25 Markou Botsari Street, 18648 Drapetsona, Attiki, GR  
(72) Kanakis, Christoforos, 18648 Drapetsona, Attiki, GR  
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) **G10D 9/02** (11) **3 195 303 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15775770.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FR 2015/052473 15.09.2015  
(87) WO 2016/042259 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458740  
(54) • **VERBUNDROHRBLATT**  
• **COMPOSITE REED**  
• **ANCHE COMPOSITE**

(71) Varlep Participations, 56 Rue Lepic, 75018 Paris, FR  
(72) VAN DOREN, Bernard, F-83980 Le Lavandou, FR  
(74) Radault, Gabrielle, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

**G10H 1/00** → (51) **H04R 5/04**

---

(51) **G10K 11/162** (11) **3 195 304 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15827929.9 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/042545 28.07.2015  
(87) WO 2016/018953 2016/05 04.02.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 28.07.2014 US 201462030048 P  
(54) • **PHONONISCHE MATERIALIEN ZUR STEUERUNG DES FLUSSVERHALTENS**  
• **PHONONIC MATERIALS USED TO CONTROL FLOW BEHAVIOR**  
• **MATÉRIAUX PHONONIQUES UTILISÉS POUR RÉGULER LA FLUIDITÉ**

(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) HUSSEIN, Mahmoud I., Boulder, Colorado 80309-0429, US  
BIRINGEN, Sedat H., Denver, Colorado 80203, US

BILAL, Osama R., Denver, Colorado 80203, US  
KUCALA, Alec, Denver, Colorado 80203, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**G10K 11/162** → (51) **C08K 5/00**  
**G10K 11/30** → (51) **A61B 8/00**  
**G10K 11/34** → (51) **G01S 7/52**  
**G10K 11/35** → (51) **A61B 8/00**

(51) **G10K 15/02** (11) **3 195 305 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771689.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) FR 2015/052453 14.09.2015  
(87) WO 2016/042244 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 FR 1458840

(54) • *TONSYNTHESEVORRICHTUNG ZUR AKTIVEN VERFÄRBUNG DES GERÄUSCHES EINES FAHRZEUGMOTORS*  
• *SOUND SYNTHESIS DEVICE INTENDED FOR THE ACTIVE COLORATION OF THE NOISE OF A VEHICLE ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE SONORE DESTINÉ À LA COLORATION ACTIVE DU BRUIT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*  
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) GAGLIARDINI, Laurent, 92320 Châtillon, FR  
BEZAT, Marie Céline, 75005 Paris, FR  
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, Peugeot Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) **G10L 13/04** (11) **3 195 306 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766207.3 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) GB 2015/052612 10.09.2015  
(87) WO 2016/042295 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416303

(54) • *SPRACHSYNTHESE VON ERFASSTER BEWEGUNG DES SPRECHERS*  
• *SPEECH SYNTHESIS FROM DETECTED SPEECH ARTICULATOR MOVEMENT*  
• *SYNTHÈSE VOCALE À PARTIR D'UN MOUVEMENT D'ARTICULATEUR VOCAL DÉTECTÉ*  
(71) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB  
(72) GREEN, Philip Duncan, Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB  
MOORE, Roger Kenneth, Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB  
GILBERT, James Michael, Hull Yorkshire HU6 7RX, GB  
LOPEZ, Jose Andres Gonzalez, Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB  
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/30**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/18** (11) **3 195 307 A1\***  
**G10L 21/00** **G06F 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 15839215.9 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/049626 11.09.2015  
(87) WO 2016/040769 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050149 P

(54) • *PLATTFORM ZUR ERZEUGUNG VON ANPASSBAREN DIALOGSYSTEMMOTOREN*  
• *PLATFORM FOR CREATING CUSTOMIZABLE DIALOG SYSTEM ENGINES*  
• *PLATE-FORME POUR CRÉER DES MOTEURS DE SYSTÈME DE DIALOGUE PERSONNALISABLES*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GELFENBEYN, Ilya, Palo Alto, California 94301, US  
GONCHARUK, Artem, Palo Alto, California 94301, US  
SIROTI, Pavel, Palo Alto, California 94301, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 195 308 A1\***  
**G06F 17/24**

(25) En (26) En  
(21) 15766708.0 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/049053 09.09.2015  
(87) WO 2016/040402 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201414485540

(54) • *AKTIONEN AUF DIGITALEN DOKUMENT-ELEMENTEN AUS SPRACHE*  
• *ACTIONS ON DIGITAL DOCUMENT ELEMENTS FROM VOICE*  
• *ACTIONS SUR DES ÉLÉMENTS DE DOCUMENT NUMÉRIQUE À PARTIR D'UNE VOIX*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) NAPIERLSKI, Phillip E., Redmond, WA 98052-6399, US  
GANDHI, Vishal, Redmond, WA 98052-6399, US  
HUANG, Zhen, Redmond, WA 98052-6399, US

KRUT, Denys, Redmond, WA 98052-6399, US  
HUANG, Xiaodi, Redmond, WA 98052-6399, US  
XU, Kaili, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 15/24** (11) **3 195 309 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15770477.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/071042 15.09.2015  
(87) WO 2016/041934 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 GB 201416311

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGABE ALS HINWEIS AUF DEN INHALT VON SPRACHE ODER TONLOSER SPRACHE AUS DER BEWEGUNG VON SPRACHARTIKULATOREN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING OUTPUT INDICATIVE OF THE CONTENT OF SPEECH OR MOUTHED SPEECH FROM MOVEMENT OF SPEECH ARTICULATORS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UNE SORTIE INDICANT LE CONTENU D'UN DISCOURS OU D'UN DISCOURS PRONONCÉ, À PARTIR D'UN MOUVEMENT D'ARTICULATEURS VOCAUX*

(71) The University of Hull, Cottingham Road, Hull, North Humberside, HU6 7RX, GB  
(72) GILBERT, James Michael, Hull HU6 7RX, GB  
CHEAH, Lam Aun, Hull HU6 7RX, GB  
BAI, Jie, Hull HU6 7RX, GB  
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

**G10L 15/25** → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 195 310 A1\***  
**G10L 15/06** **G10L 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 15757087.0 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/045661 18.08.2015  
(87) WO 2016/039945 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201414479708

(54) • *SCHLÜSSELWORTERKENNUNG MIT LAUTSPRECHERUNABHÄNGIGEN SCHLÜSSELWORTMODELLEN FÜR BENUTZERDESIGNIERTE SCHLÜSSELWÖRTER*  
• *KEYWORD DETECTION USING SPEAKER-INDEPENDENT KEYWORD MODELS FOR USER-DESIGNATED KEYWORDS*  
• *DÉTECTION DE MOTS-CLÉS À L'AIDE DE MODÈLES DE MOTS-CLÉS INDÉPENDANTS DU LOCUTEUR POUR DES MOTS-CLÉS DÉSIGNÉS PAR L'UTILISATEUR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LEE, Minsub, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Taesu, San Diego, California 92121-1714, US  
YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 17/14** (11) **3 195 311 A1\***  
**G10L 17/24**

(25) En (26) En  
(21) 15766367.5 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/049205 09.09.2015



- (87) WO 2016/044027 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489996  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPRECHER-ERKENNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SPEAKER RECOGNITION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE RECONNAISSANCE DE LOCU-TEURS*  
(71) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road Suite 100, Burlington, MA 01803-4613, US  
(72) ALEY-RAZ, Almog, 44935 Sde Warbug, IL FARRELL, Kevin, R., Medford, MA 02155, US  
YARON, Oshrit, 60920 Qadima, IL SCARPATO, Luca, 10137 Torino, IT  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**G10L 17/24** → (51) **G10L 17/14**

- (51) **G10L 19/002** (11) **3 195 312 A1\***  
**G10L 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15754173.1 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/069077 19.08.2015  
(87) WO 2016/034420 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 EP 14306347  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON TEILBANDKONFIGURATIONSDATEN FÜR TEILBANDGRUPPEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING OR DECODING SUBBAND CONFIG-URATION DATA FOR SUBBAND GROUPS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DÉCODAGE DE DONNÉES DE CONFIGU-RATION DE BANDE SECONDAIRE POUR DES GROUPES DE BANDES SECON-DAIRES*  
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL  
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/002**

**G10L 21/00** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/0232**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **3 195 313 A1\***  
**G10L 21/0208** **G10L 21/0216**  
(25) En (26) En  
(21) 15766266.9 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/046979 26.08.2015

- (87) WO 2016/036562 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045367 P  
18.08.2015 US 201514829052  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON MUSIKRAUSCHEN ÜBER EINE NICHTLINEARE DÄMP-FUNGS-/VERSTÄRKUNGSFUNKTION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELIMI-NATING MUSIC NOISE VIA A NONLINEAR ATTENUATION/GAIN FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER LE BRUIT MUSICAL PAR L'INTERMÉ-DIAIRE D'UNE FONCTION D'ATTÉNUA-TION/GAIN NON LINÉAIRE*  
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB  
(72) XIE, Jin, Longmont, Colorado 80503, US JAIN, Kapil, Santa Clara, California 95051, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 25/78** (11) **3 195 314 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15839496.5 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/040341 14.07.2015  
(87) WO 2016/039847 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201414483282  
11.09.2014 US 201414483285  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNÜBERWACHTES AUFWACHE*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR UNSU-PERVISSED WAKEUP*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACTIVA-TION NON SUPERVISÉE*  
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803-4613, US  
(72) BANSAL, Dhananjay, Belmont, Massa-chusetts 02478, US  
NEWMAN, Michael J., Somerville, Massa-chusetts 02143, US  
VAN MULBREGT, Paul, Wayland, Massa-chusetts 01778, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G11B 17/00** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 195 315 A1\***  
**G11C 7/10** **G06F 12/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15838692.0 (22) 03.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/048251 03.09.2015  
(87) WO 2016/036913 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045193 P  
26.08.2015 US 201514836555  
(54) • *AUSTAUSCHOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER*  
• *SWAP OPERATIONS IN MEMORY*  
• *OPÉRATIONS DE PERMUTATION DANS UNE MÉMOIRE*  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) WHEELER, Kyle B., Meridian, ID 83646, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 195 316 A1\***  
**G06F 12/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15838739.9 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/047406 28.08.2015  
(87) WO 2016/036595 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201462045257 P  
24.08.2015 US 201514833796  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POPULATIONSZÄH-LUNG*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DETERMINING POPULATION COUNT*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN COMPTE DE POPULA-TION*  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) FINKBEINER, Timothy P., Boise, Idaho 83716-6969, US  
HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US  
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) **G11C 7/10** (11) **3 195 317 A1\***  
**G11C 11/4076** **G11C 29/02**  
**G11C 7/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15747891.8 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/041587 22.07.2015  
(87) WO 2016/043844 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489055  
(54) • *VERZÖGERUNGSSCHALTUNG MIT PA-RALLELEN VERZÖGERUNGSLEITUNGEN UND INTERNEN SCHALTERN ZWISCHEN DEN VERZÖGERUNGSLEITUNGEN*  
• *DELAY CIRCUIT WITH PARALLEL DELAY LINES AND INTERNAL SWITCHES BETWEEN THE DELAY LINES*  
• *CIRCUIT À RETARD AVEC LIGNES À RETARD PARALLÈLES ET INTERRUPT-EURS INTERNES ENTRE LES LIGNES À RETARD*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SINGH, Guneet, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Yuehchun Claire, San Diego, Cali-fornia 92121-1714, US  
DIFFENDERFER, Jan Christian, San Diego, California 92121-1714, US  
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Robert Won Chol, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-chen, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 195 318 A1\***  
**G11C 8/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15748352.0 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041103 20.07.2015

(87) WO 2016/028424 2016/08 25.02.2016

(30) 20.08.2014 US 201414464627

- (54) • PSEUDO-DOPPELPORTSPEICHER
- PSEUDO DUAL PORT MEMORY
- PSEUDO MÉMOIRE DOUBLE PORT

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US  
KWOK, Tony Chung Yiu, San Diego, California 92121-1714, US

JUNG, Changho, San Diego, California 92121-1714, US  
DESAI, Nishith Nitin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 195 319 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15835527.1 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056274 18.08.2015

(87) WO 2016/030795 2016/09 03.03.2016

(30) 27.08.2014 US 201462042551 P

05.12.2014 US 201462088021 P

11.08.2015 US 201514823647

- (54) • TAKTGESTEUERTE KIPPSCHALTUNG
- CLOCK GATED FLIP-FLOP
- BASCULE DÉCLENCHÉE PAR HORLOGE

(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

(72) PAUL, Gideon, 71700 Modiin, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G11C 7/10** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 7/22** → (51) **G11C 7/10**

**G11C 8/16** → (51) **G11C 7/10**

**G11C 11/16** → (51) **H03B 15/00**

**G11C 11/406** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 11/4076** → (51) **G11C 7/10**

**G11C 17/18** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/00** → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 29/02** (11) **3 195 320 A2\***

**G11C 11/406** **G11C 17/18**

**G11C 29/00**

(25) En (26) En

(21) 15771409.8 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050466 16.09.2015

(87) WO 2016/048759 2016/13 31.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 27.09.2014 US 201414499161

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINTERNEN SPEICHERREPARATUR IN EINER BURST-AKTUALISIERUNG MITTELS REDUNDANZZUWEISUNG ÜBER OTP-ELEMENTE

- METHOD AND APPARATUS FOR IN-SYSTEM REPAIR OF MEMORY IN BURST REFRESH BY REDUNDANCY ALLOCATION VIA OTP ELEMENTS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME EN RAFFRAÎCHISSEMENT DE RAFALE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121, US

CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US

SRIRAMAGIRI, Deepti Vijayalakshmi, San Diego, California 92121, US

SUH, Jungwon, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G11C 29/02** → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 29/20** (11) **3 195 321 A1\***

**G11C 29/32**

(25) En (26) En

(21) 15747676.3 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041194 20.07.2015

(87) WO 2016/043841 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414488171

- (54) • ABTASTBARE SPEICHER MIT ROBUSTER TAKTUNGSMETHODOLOGIE ZUR VERHINDERUNG VON UNBEABSICHTIGTEN LESE- ODER SCHREIBVORGÄNGEN

- SCANNABLE MEMORIES WITH ROBUST CLOCKING METHODOLOGY TO PREVENT INADVERTENT READS OR WRITES

- MÉMOIRES BALAYABLES, AVEC UNE MÉTHODOLOGIE D'HORLOGE ROBUSTE POUR ÉVITER DES LECTURES OU DES ÉCRITURES INVOLONTAIRES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121, US

BELLUR, Kashyap Ramachandra, San Diego, California 92121, US

BALU, Prabakaran, San Diego, California 92121, US

ZAFAR, Bilal, San Diego, California 92121, US

PARK, Alex Dongkyu, San Diego, California 92121, US

YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G11C 29/32** → (51) **G11C 29/20**

**G21B 1/03** → (51) **G21K 1/093**

(51) **G21C 3/06** (11) **3 195 322 A1\***

**G21C 3/07** **G21C 21/02**

**B32B 15/01** **C23C 28/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15790167.9 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052475 16.09.2015

(87) WO 2016/042261 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051913 P

- (54) • KERNBRENNSTOFFHÜLLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN OXIDIERUNG/HYDRIDIERUNG

- NUCLEAR FUEL CLADDINGS, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME AGAINST OXIDATION/HYDRIDING

- GAINES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BRACHET, Jean-Christophe, F-91140 Villebon-Sur-Yvette, FR

BILLARD, Alain, F-25400 Exincourt, FR

SCHUSTER, Frédéric, F-78100 St Germain-en-Laye, FR

LE FLEM, Marion, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR

IDARRAGA-TRUJILLO, Isabel, 71000 Macon, FR

LE SAUX, Matthieu, F-91300 Massy, FR

LOMELLO, Fernando, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G21C 3/06** → (51) **G21C 3/07**

(51) **G21C 3/07** (11) **3 195 323 A1\***

**C23C 28/02** **G21C 21/02**

**B32B 15/01** **G21C 3/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15790168.7 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052476 16.09.2015

(87) WO 2016/042262 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051913 P

- (54) • KERNBRENNNELEMENTVERBUNDVERKLEIDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN OXIDATION/HYDRIDIERUNG

- COMPOSITE NUCLEAR FUEL CLADDING, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME AGAINST OXIDATION/HYDRIDING

- GAINÉ DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BRACHET, Jean-Christophe, F-91140 Villebon-Sur-Yvette, FR

BILLARD, Alain, F-25400 Exincourt, FR

SCHUSTER, Frédéric, F-78100 St Germain-en-Laye, FR

LE FLEM, Marion, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR

IDARRAGA-TRUJILLO, Isabel, 71000 Macon, FR  
LE SAUX, Matthieu, F-91300 Massy, FR  
LOMELLO, Fernando, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G21C 3/07** → (51) **G21C 3/06**

**G21C 3/08** → (51) **G21C 3/32**

(51) **G21C 3/32** (11) **3 195 324 A1\***  
**G21C 3/328** **G21C 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15807719.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050454 16.09.2015  
(87) WO 2016/044439 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050985 P  
(54) • **KERNBRENNSTOFFELEMENT**  
• **NUCLEAR FUEL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE À COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**  
(71) Lightbridge Corporation, 1600 Tysons Boulevard Suite 550, Mclean, Virginia 22102, US  
(72) TOTEMEIER, Aaron, Denver, Colorado 80211, US  
BASHKIRTSEV, Sergey M., Moscow 125080, RU  
MOROZOV, Alexey G., Moscow 123423, RU  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G21C 3/328** → (51) **G21C 3/32**

(51) **G21C 19/07** (11) **3 195 325 A2\***  
**G21C 19/08** **G21C 19/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15830356.0 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043625 04.08.2015  
(87) WO 2016/022570 2016/06 11.02.2016  
(88) 19.05.2016  
(30) 04.08.2014 US 201462032946 P  
(54) • **ULTRASICHERE NASSLAGEREINRICHTUNG FÜR KERNBRENNSTOFF**  
• **AN ULTRA-SAFE WET STORAGE FACILITY FOR NUCLEAR FUEL**  
• **INSTALLATION ULTRA SÉCURISÉE DE STOCKAGE HUMIDE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**  
(71) Holtec International, One Holtec Drive, Marlton, NJ 08053, US  
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US  
RAJKUMAR, Joseph, Cherry Hill, NJ 08002, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G21C 19/08** → (51) **G21C 19/07**

**G21C 19/40** → (51) **G21C 19/07**

**G21C 21/02** → (51) **G21C 3/06**

**G21C 21/02** → (51) **G21C 3/07**

**G21K 1/04** → (51) **G21K 1/093**

(51) **G21K 1/093** (11) **3 195 326 A2\***  
**G21K 1/04** **H05H 6/00**  
**G21B 1/03** **H05H 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15843121.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050266 15.09.2015  
(87) WO 2016/048723 2016/13 31.03.2016  
(88) 23.06.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051173 P  
16.09.2014 US 201462051181 P  
16.09.2014 US 201462051177 P  
(54) • **ALFVÉN-WELLE-REAKTOR MIT KREISENDEM, NICHTLINEAREN TRÄGHEITSEIN-SCHLUSS**  
• **ALFVÉN-WAVE GYRATING NON-LINEAR INERTIAL-CONFINEMENT REACTOR**  
• **RÉACTEUR À CONFINEMENT INERTIEL NON LINÉAIRE GIRATOIRE À ONDE D'ALFVÉN**  
(71) AGNI Energy, Inc., 4160 6th Avenue, Suite 200, Lacey WA 98503, US  
(72) HOPKINS, Demitri, Joseph, Tigard, OR 97223, US  
THOMAS, Eric, Michael, Beaverton, OR 97006, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G21K 1/10** → (51) **A61B 6/00**

**H01B 1/00** → (51) **C09K 11/00**

(51) **H01B 1/12** (11) **3 195 327 A2\***  
**H01L 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 15836549.4 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/035636 12.06.2015  
(87) WO 2016/032594 2016/09 03.03.2016  
(88) 07.07.2016  
(30) 12.06.2014 US 201462011535 P  
22.12.2014 US 201462095637 P  
(54) • **THERMOELEKTRISCHE ORGANISCHE VERBUNDSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ORGANIC THERMOELECTRIC COMPOSITES AND THEIR USES**  
• **COMPOSÉS THERMOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US  
(72) YU, Choongho, College Station, TX 77845, US  
GRUNLAN, Jaime C., College Station, TX 77840, US  
CHO, Chungyeon, Bryan, TX 77801, US  
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited 7th Floor Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

**H01B 1/12** → (51) **H01J 1/00**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 195 328 A1\***  
**C09D 171/00** **C09D 175/04**  
**C08L 71/00** **C08L 75/04**  
**H01B 3/30** **H01L 23/29**

(25) En (26) En  
(21) 15778075.0 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047846 01.09.2015  
(87) WO 2016/043963 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414489878  
(54) • **WÄRMEOFORMBARER TRANSPARENTER POLYMERDICKSCHICHTLEITER UND DESSEN VERWENDUNG IN KAPAZITIVEN SCHALTSTREIFEN**  
• **THERMOFORMABLE POLYMER THICK FILM TRANSPARENT CONDUCTOR AND ITS USE IN CAPACITIVE SWITCH CIRCUITS**  
• **CONDUCTEUR TRANSPARENT SOUS FORME DE FILM POLYMÈRE ÉPAIS THERMOFORMABLE ET SON UTILISATION DANS DES CIRCUITS POUR COMMUTATEURS CAPACITIFS**  
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US  
(72) DORFMAN, Jay Robert, Durham, North Carolina 27713, US  
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01B 3/30** → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 7/17** (11) **3 195 329 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15830415.4 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043814 05.08.2015  
(87) WO 2016/022687 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 US 201462033432 P  
(54) • **FLUORCOPOLYMERBESCHICHTUNGEN FÜR FLURFREIE LEITER**  
• **FLUORO COPOLYMER COATINGS FOR OVERHEAD CONDUCTORS**  
• **REVÊTEMENTS EN FLUORO COPOLY-MÈRE POUR CONDUCTEURS AÉRIENS**  
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US  
(72) RANGANATHAN, Sathish Kumar, Avon, IN 46123-8981, US  
MHETAR, Vijay, Carmel, IN 46074, US  
SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US  
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H01B 13/012** (11) **3 195 330 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15751131.2 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050516 15.07.2015



- (87) WO 2016/010427 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 NL 2013215  
(54) • **KABELBAUM**  
• **WIRE HARNESS**  
• **FAISCEAU DE FILS**  
(71) H.W.J. Holding B.V., 19 Orchismient, 1796 AV De Koog, NL  
(72) JANSEN, Hendrikus Wilhelmus, NL-6584 GP Molenhoek, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H01F 1/00** (11) **3 195 331 A2\***  
**A61K 49/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15778408.3 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049524 10.09.2015  
(87) WO 2016/044068 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050477 P  
(54) • **NANOPARTIKEL FÜR MAGNETRESONANZABBILDUNGSANWENDUNGEN**  
• **NANOPARTICLES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPLICATIONS**  
• **NANOPARTICULES POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US  
(72) WEI, He, Cambridge, MA 02139, US  
BRUNS, Oliver T., Boston, MA 02114, US  
CHEN, Ou, Mansfield, MA 02048, US  
BAWENDI, Mounji G., Cambridge, MA 02138, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01F 3/10** → (51) **H02M 3/28**

**H01F 5/00** → (51) **H01G 4/33**

**H01F 7/126** → (51) **F02B 37/16**

**H01F 7/127** → (51) **F02B 37/16**

**H01F 7/128** → (51) **F02B 37/16**

**H01F 7/129** → (51) **F02B 37/16**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 195 332 A1\***  
**H01F 7/18** **F01L 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15777618.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071348 17.09.2015  
(87) WO 2016/042088 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014113500  
(54) • **BISTABILE ELEKTROMAGNETISCHE AKTORVORRICHTUNG**  
• **BISTABLE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE BISTABLE**  
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE  
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE  
BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE

- (74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Vötsch Maggistraße 5 - Hegautower, 78224 Singen, DE

**H01F 7/18** → (51) **H01F 7/16**

**H01F 10/32** → (51) **H03B 15/00**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 195 333 A1\***  
**H01F 27/02** **H01F 27/255**  
**H01F 27/28** **H01F 38/02**  
**H01F 27/08**

- (25) NI (26) En  
(21) 15751148.6 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) NL 2015/050551 28.07.2015  
(87) WO 2016/018149 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 NL 2013277

- (54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE SPULE ODER EIN TRANSFORMATOR**  
• **ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR A COIL OR A TRANSFORMER**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER BOBINE OU TRANSFORMATEUR**

- (71) Compact Electro-Magnetic Technology and Eco-Logical Enterprises B.V., Stationsweg 22, 3862 CG Nijkerk, NL  
(72) BERTELS, Augustinus Wilhelmus Maria, NL-6865 CL Doorwerth, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01F 27/02** (11) **3 195 334 A1\***  
**F41H 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 14780755.6 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/002516 17.09.2014  
(87) WO 2016/041566 2016/12 24.03.2016  
(54) • **BESCHUSSBESTÄNDIGE ELEKTRISCHE ANLAGE**  
• **BULLET-RESISTANT ELECTRICAL INSTALLATION**  
• **INSTALLATION ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX TIRS**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) LEBER, Gerald, A-8211 Grosspessendorf, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01F 27/02** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/08** → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 27/10** (11) **3 195 335 A1\***  
**B60L 11/18** **H01F 27/28**  
**H01F 38/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15754226.7 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/069526 26.08.2015  
(87) WO 2016/030413 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 GB 201415056

- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES MAGNETFELDES UND ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH MAGNETISCHE INDUKTION, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG DURCH EINE FAHRZEUG**

- **A RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A MAGNETIC FIELD AND FOR PRODUCING ELECTRIC ENERGY BY MAGNETIC INDUCTION, IN PARTICULAR FOR USE BY A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN VÉHICULE**

- (71) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) GARCIA, Federico, 68163 Mannheim, DE  
MARTINEZ PELAEZ, Nestor, 68167 Mannheim, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**H01F 27/12** → (51) **G01F 23/296**

**H01F 27/255** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/10**

(51) **H01F 27/30** (11) **3 195 336 A1\***  
**H01F 27/38** **H01F 27/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15747823.1 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/068363 10.08.2015  
(87) WO 2016/041694 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184695  
(54) • **INDUKTIVE ELEKTRISCHE KOMPONENTE MIT HILFSSWICKLUNG**  
• **INDUCTIVE ELECTRICAL COMPONENT WITH AUXILIARY WINDING**  
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE INDUCTIF À ENROULEMENT AUXILIAIRE**

- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ACKERMANN, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ELFERICH, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
JOHN, David, Llewellyn, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/30**

**H01F 27/38** → (51) **H01F 27/30**

**H01F 27/40** → (51) **G01F 23/296**

**H01F 38/02** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 38/14** → (51) **H01F 27/10**

**H01G 4/00** → (51) **B01D 24/00**

(51) **H01G 4/33** (11) **3 195 337 A1\***  
**H01L 21/64** **H01F 5/00**  
**H01Q 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15827678.2 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/043076 31.07.2015  
(87) WO 2016/019223 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032024 P  
(54) • SELBSTTRAGENDE, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNGEN  
• SELF-SUPPORTED ELECTRONIC DEVICES  
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AUTO-  
SUPPORTÉS

(71) Western Michigan University Research  
Foundation, 1903 W. Michigan Ave.,  
Kalamazoo MI 49008, US  
(72) JOYCE, Margaret K., Kalamazoo, MI 49009,  
US  
JOYCE, Michael James, Kalamazoo, MI  
49009, US  
ESHKEITI, Ali, Lansing, MI 48917, US  
ATASHBAR, Massood Zandi, Portage, MI  
49024, US  
FLEMING, Paul D., III, Kalamazoo, MI 49009,  
US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01G 11/60 → (51) C25D 3/02**

(51) **H01H 9/10** (11) **3 195 338 A1\***  
**H01H 85/02** **H01H 89/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15762668.0 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052525 02.09.2015  
(87) WO 2016/042290 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416249  
(54) • STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG  
• CURRENT MANAGEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE GESTION DE COURANT  
(71) Schneider Electric Limited, Cayton Low Road  
Eastfield, Scarborough, Yorkshire YO11  
3DA, GB  
(72) MENNELL, Thomas, Scarborough Yorkshire  
YO11 3DA, GB  
EVANS, Brian, Scarborough Yorkshire YO11  
3DA, GB  
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,  
GB

**H01H 9/30 → (51) H01H 9/44**

(51) **H01H 9/44** (11) **3 195 339 A1\***  
**H01H 50/54** **H01H 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15770755.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050076 15.09.2015  
(87) WO 2016/044201 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487706  
(54) • LICHTBOGENSTEUERUNG FÜR EINE  
SCHÜTZANORDNUNG  
• ARC CONTROL FOR CONTACTOR  
ASSEMBLY

• **COMMANDE D'ARC POUR ENSEMBLE  
CONTACTEUR**  
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes  
Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) PRIEST, Marcus, Carpinteria, California  
93013, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

**H01H 9/50 → (51) G06T 7/60**

**H01H 33/26 → (51) G01F 23/296**

**H01H 33/26 → (51) G06T 7/60**

(51) **H01H 33/42** (11) **3 195 340 A1\***  
**H01H 33/56**  
(25) En (26) En  
(21) 15760507.2 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052503 28.08.2015  
(87) WO 2016/030695 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 GB 201415306  
(54) • ÖLISOLIERTER DREHANTRIEB  
• AN OIL INSULATED ROTATIONAL DRIVE  
• ENTRAÎNEMENT ROTATIONNEL ISOLÉ  
VIS-À-VIS DE L'HUILE

(71) Snell, Martin, Thornlea 216 Ainsworth Road,  
Bury Lancashire BL8 2SB, GB  
(72) Snell, Martin, Bury Lancashire BL8 2SB, GB  
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7  
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge  
West Yorkshire HX7 7BN, GB

**H01H 33/56 → (51) H01H 33/42**

**H01H 37/76 → (51) H01H 79/00**

**H01H 50/54 → (51) H01H 9/44**

(51) **H01H 79/00** (11) **3 195 341 A1\***  
**H01H 37/76**  
(25) De (26) De  
(21) 15763295.1 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/070713 10.09.2015  
(87) WO 2016/041839 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014013842  
04.11.2014 DE 102014016274

(54) • KURZSCHLIEßEREINRICHTUNG, INS-  
BESONDERE FÜR DEN STÖRLICHT-  
BOGENSCHUTZ IN NIEDER- UND MIT-  
TELSPANNUNGSANLAGEN  
• SHORT CIRCUITING DEVICE, PARTI-  
CULARLY FOR ARC FLASH PROTECTION  
IN LOW AND MEDIUM VOLTAGE  
INSTALLATIONS  
• DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT, EN  
PARTICULIER POUR LA PROTECTION  
CONTRE LES ARCS ÉLECTRIQUES PARA-  
SITES DANS DES SYSTÈMES À BASSE ET  
MOYENNE TENSION  
(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-  
Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE  
(72) KIENLEIN, Reinhold, 92318 Neumarkt, DE  
HÖLLERL, Markus, 90518 Altdorf, DE  
DIETWEGER, Stefan, 90408 Nürnberg, DE  
SCHUSTER, Stefanie, 92364 Deining, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01H 79/00 → (51) H02H 1/00**

**H01H 85/02 → (51) H01H 9/10**

**H01H 89/00 → (51) H01H 9/10**

(51) **H01J 1/00** (11) **3 195 342 A1\***  
**H01J 9/02** **H01L 51/52**  
**H01B 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 15830330.5 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) AU 2015/000473 07.08.2015  
(87) WO 2016/019422 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 AU 2014903060  
(54) • TRANSPARENTE ELEKTRODENMATERIA-  
LIEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG  
DAVON  
• TRANSPARENT ELECTRODE MATERIALS  
AND METHODS FOR FORMING SAME  
• MATIÈRES TRANSPARENTES D'ÉLEC-  
TRODE ET LEURS PROCÉDÉS DE  
FORMATION

(71) Flinders Partners Pty Ltd., Flinders University  
Building Level 2 1284 South Road, Clovelly  
Park, South Australia 5042, AU  
(72) STAPLETON, Andrew, John, Plymton SA  
5038, AU  
LEWIS, David, Andrew, Marion, South  
Australia 5043, AU  
SHAPTER, Joseph, George, Happy Valley,  
South Australia 5159, AU  
ANDERSSON, Gunther, Gerolf, Mount  
Barker, South Australia 5251, AU  
QUINTON, Jamie, Scott, Christies Beach,  
South Australia 5165, AU  
ELLIS, Amanda, Vera, Coromandel Valley,  
South Australia 5051, AU

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01J 3/02 → (51) H01J 37/34**

**H01J 9/02 → (51) H01J 1/00**

**H01J 37/077 → (51) H01J 37/34**

**H01J 37/20 → (51) H01J 37/305**

**H01J 37/26 → (51) G01N 1/32**

(51) **H01J 37/305** (11) **3 195 343 A1\***  
**H01J 37/20**

(25) En (26) En  
(21) 15748065.8 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/052220 31.07.2015  
(87) WO 2016/016658 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462031959 P  
11.07.2015 US 201514797087

(54) • KOMPLETTAUSGABEVERFAHREN ZUR  
PROBENEXTRAKTION IN EINEM INSTRU-  
MENT MIT ENERGETISCHEM STRAHL

- (71) *TOTAL RELEASE METHOD FOR SAMPLE EXTRACTION IN AN ENERGETIC-BEAM INSTRUMENT*  
*PROCÉDÉ DE LIBÉRATION TOTALE POUR L'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON DANS UN INSTRUMENT À FAISCEAU ÉNERGÉTIQUE*  
 Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
- (72) KRUGER, Rocky, Dallas, Texas 75238, US  
 HARTFIELD, Cheryl, Dallas, Texas 75238, US  
 AMADOR, Gonzalo, Dallas, Texas 75238, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H01J 37/32** → (51) **G01R 33/34**
- 
- H01J 37/32** → (51) **H01J 37/34**
- 
- (51) **H01J 37/34** (11) **3 195 344 A1\***  
**C23C 14/34** **H01J 3/02**  
**H01J 37/077** **H01J 37/32**
- (25) En (26) En  
 (21) 15794291.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057205 18.09.2015  
 (87) WO 2016/042530 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 GB 201416497
- (54) • *VIRTUELLE KATHODENABSCHEIDUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN*  
 • *VIRTUAL CATHODE DEPOSITION (VCD) FOR THIN FILM MANUFACTURING*  
 • *DÉPÔT PAR CATHODE VIRTUELLE (VCD) POUR FABRICATION DE COUCHES MINCES*
- (71) Plasma App Ltd., 60 Ionian Building 45 Narrow Street, London, Greater London E14 8DW, GB
- (72) YARMOLICH, Dmitry, London London E14 8DW, GB
- (74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- 
- (51) **H01J 49/00** (11) **3 195 345 A1\***  
**G06T 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15759917.6 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052254 24.08.2015  
 (87) WO 2016/030621 2016/09 03.03.2016  
 (30) 26.08.2014 FR 1457993
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIEBILDGEBUNG*  
 • *METHOD FOR CHARACTERISING A SAMPLE BY MASS SPECTROMETRY IMAGING*  
 • *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Imabiotech, 885, avenue Eugene Avinee, 59120 Loos, FR
- (72) STAUBER, Jonathan, F-59320 Haubourdin, FR
- BONNEL, David, F-62840 Laventie, FR  
 PAMELARD, Fabien, F-59280 Armentieres, FR
- PICARD DE MULLER, Gaël, F-59000 Lille, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **H01J 49/04** (11) **3 195 346 A1\***  
**H01J 49/10** **G01N 21/00**  
**G01N 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 15763949.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071525 18.09.2015  
 (87) WO 2016/042165 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 EP 14185463
- (54) • *LASERABLATIONSSONDE*  
 • *LASER ABLATION PROBE*  
 • *SONDE D'ABLATION LASER*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VANHAECKE, Frank, 9840 De Pinte, BE  
 VAN MALDEREN, Stijn, 9160 Lokeren, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
- 
- H01J 49/10** → (51) **H01J 49/04**
- 
- H01J 49/16** → (51) **G01N 27/00**
- 
- (51) **H01J 49/26** (11) **3 195 347 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15826615.5 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/042950 30.07.2015  
 (87) WO 2016/019164 2016/05 04.02.2016  
 (30) 01.08.2014 US 201462032260 P
- (54) • *PLASMAREINIGUNG FÜR MASSENSPEKTROMETER*  
 • *PLASMA CLEANING FOR MASS SPECTROMETERS*  
 • *NETTOYAGE AU PLASMA DE SPECTROMÈTRES DE MASSE*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) PERELMAN, Gershon, Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 DENNING, Mark, Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 VAHIDPOUR, Mehrnoosh, Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 PARTRIDGE, Guthrie, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- H01L 21/02** → (51) **B81C 1/00**
- 
- H01L 21/027** → (51) **G03F 9/00**
- 
- H01L 21/20** → (51) **H01L 29/66**
- 
- (51) **H01L 21/208** (11) **3 195 348 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15824114.1 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/043429 03.08.2015  
 (87) WO 2016/043857 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201414491596
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT*  
 • *METHOD OF MAKING EMBEDDED MEMORY DEVICE WITH SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTÉGRÉ AVEC SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT*
- (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) SU, Chien-sheng, Saratoga, CA 95070, US  
 TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US  
 TADAYONI, Mandana, Cupertino, CA 95014, US  
 DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US  
 YANG, Jeng-wei, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- H01L 21/301** (11) **3 195 350 A1\***  
**H01L 21/3065** **H01L 21/78**
- (25) En (26) En  
 (21) 15841464.9 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041131 20.07.2015  
 (87) WO 2016/014407 2016/04 28.01.2016  
 (88) 16.06.2016  
 (30) 25.07.2014 US 201414341228
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GESICHTSBEMALUNGSSUBSTRATE MIT PGM UND BASISMETALLLÖSUNGEN*  
 • *APPARATUS AND PROCESS FOR FACE PAINTING SUBSTRATES WITH PGM AND BASE METAL SOLUTIONS*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PEINTURE DE SURFACE DE SUBSTRATS AVEC DES SOLUTIONS À BASE DE MÉTAL ET DE MÉTAL DU GROUPE PLATINE*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) GRAMICCIONI, Gary, A., Madison, AL 35758, US  
 BROWN, Kenneth, R., Athens, AL 35613, US  
 MUNDING, Andreas, Richard, Madison, AL 35758, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- H01L 21/225** → (51) **H01L 29/66**
- 
- (51) **H01L 21/28** (11) **3 195 349 A1\***  
**H01L 29/66** **H01L 27/115**  
**H01L 27/12**
- (25) En (26) En  
 (21) 15750878.9 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/043429 03.08.2015  
 (87) WO 2016/043857 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201414491596
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT*  
 • *METHOD OF MAKING EMBEDDED MEMORY DEVICE WITH SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTÉGRÉ AVEC SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT*
- (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) SU, Chien-sheng, Saratoga, CA 95070, US  
 TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US  
 TADAYONI, Mandana, Cupertino, CA 95014, US  
 DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US  
 YANG, Jeng-wei, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047038 26.08.2015

(87) WO 2016/043938 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491856

- (54) • *NÄHENKONTAKTABDECKRING ZUM PLASMAWÜRFELSCHNEIDEN*
- *PROXIMITY CONTACT COVER RING FOR PLASMA DICING*
- *BAGUE DE PROTECTION DE CONTACT DE PROXIMITÉ POUR DÉCOUPAGE EN DÉS PAR PLASMA*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HOLDEN, James M., San Jose, California 95129, US

LERNER, Alexander N., San Jose, California 95120, US

KUMAR, Ajay, Cupertino, California 95014, US

IYER, Aparna, Sunnyvale, California 94087, US

OUYE, Alan Hiroshi, San Mateo, California 94401, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/301**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 195 351 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15841574.5 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048600 04.09.2015

(87) WO 2016/043993 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414485973

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PERIPHERIEGERÄTEN VON IN-PROZESS-HALBLEITERWAFERN UND ZUGEHÖRIGE IN-PROZESS-WAFER UND SYSTEME*
- *METHODS OF PROTECTING PERIPHERIES OF IN-PROCESS SEMICONDUCTOR WAFERS AND RELATED IN-PROCESS WAFERS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE PÉRIPHÉRIES DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR EN COURS DE TRAITEMENT ET TRANCHES EN COURS DE TRAITEMENT ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707, US

(72) ZHOU, Wei, Singapore 543324, SG

YU, Aibin, Singapore 644659, SG

MA, Zhaohui, Singapore 768964, SG

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 21/60** → (51) **H01L 27/04**

**H01L 21/64** → (51) **H01G 4/33**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 195 352 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15763662.2 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050300 04.09.2015

(87) WO 2016/036318 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201462045603 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM-AUF-ISOLATOR-WAFERS MIT HOHEM WIDERSTAND ZUR REDUZIERUNG VON SUBSTRATVERLUST*
- *HIGH RESISTIVITY SILICON-ON-INSULATOR WAFER MANUFACTURING METHOD FOR REDUCING SUBSTRATE LOSS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SILICIUM SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ VISANT À RÉDUIRE LES PERTES DANS LE SUBSTRAT*

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG

(72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 195 353 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15766946.6 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050299 04.09.2015

(87) WO 2016/036317 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201462045602 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM-AUF-ISOLATOR-WAFERS MIT HOHEM WIDERSTAND ZUR REDUZIERUNG VON SUBSTRATVERLUST*
- *HIGH RESISTIVITY SILICON-ON-INSULATOR WAFER MANUFACTURING METHOD FOR REDUCING SUBSTRATE LOSS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SILICIUM SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ VISANT À RÉDUIRE LES PERTES DANS LE SUBSTRAT*

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG

(72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376, US

WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 195 354 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15767244.5 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001495 28.08.2015

(87) WO 2016/042375 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201414489841

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHICHTEN MIT TRANSISTORKANÄLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SPANNUNGSZUSTÄNDEN SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERSCHICHTEN*

- *METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR LAYERS INCLUDING TRANSISTOR CHANNELS HAVING DIFFERENT STRAIN STATES, AND RELATED SEMICONDUCTOR LAYERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES SEMI-CONDUCTRICES COMPRENANT DES CANAUX DE TRANSISTOR AYANT DES ÉTATS DE CONTRAINTE DIFFÉRENTS, ET COUCHES SEMI-CONDUCTRICES ASSOCIÉES*

(71) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR

(72) NGUYEN, Bich-Yen, Austin, TX 78733, US

SCHWARZENBACH, Walter, F-38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR

MALEVILLE, Christophe, F-38660 La Terrasse, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 21/762** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 21/78** → (51) **H01L 21/301**

**H01L 23/15** → (51) **H05K 3/00**

**H01L 23/28** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/29** → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 195 355 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14902138.8 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/056662 19.09.2014

(87) WO 2016/043779 2016/12 24.03.2016

- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINGEBETTETEN BRÜCKENVERBINDUNGEN*
- *SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH EMBEDDED BRIDGE INTERCONNECTS*
- *BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC INTERCONNEXIONS EN PONT INTÉGRÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEE, Kyu-Oh, Chandler, Arizona 85224, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/48** → (51) **H05K 3/00**

**H01L 23/538** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 195 356 A1\***

**H01L 23/48** **H01L 23/28**

(25) En (26) En

(21) 14882122.6 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/056406 18.09.2014

(87) WO 2016/043761 2016/12 24.03.2016

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON WLGSP-KOMPONENTEN IN E-WLB UND E-PLB*
- *METHOD OF EMBEDDING WLGSP COMPONENTS IN E-WLB AND E-PLB*
- *PROCEDE D'INTEGRATION DE COMPOSANTS WLGSP DANS DES BOITIERS MATRICIELS A BILLES INTEGRES AU NIVEAU DE LA TRANCHE (E-WLB) ET DES BOITIERS MATRICIELS A BILLES*

*INTEGRES AU NIVEAU DU PANNEAU (E-PLB)*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NAIR, Vijay K., Mesa, Arizona 85207, US  
MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg BY, DE  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **3 195 357 A1\***  
**H01L 23/48**

(25) En (26) En  
(21) 14901926.7 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/055612 15.09.2014  
(87) WO 2016/043697 2016/12 24.03.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHDICHTER DURCHGANGSFÖRMVERBINDUNGEN*  
• *METHODS TO FORM HIGH DENSITY THROUGH-MOLD INTERCONNECTIONS*  
• *PROCÉDÉS POUR FORMER DES INTERCONNEXIONS À HAUTE DENSITÉ À TRAVERS UN MOULE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KARHADE, Omkar, G., Chandler, AZ 85248, US  
DESHPANDE, Nitin A., Chandler, AZ 85226, US  
CETEGEN, Edvin, Chandler, AZ 85226, US  
LI, Eric, J., Chandler, AZ 85249, US  
MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226, US  
ZIADEH, Bassam M., Laveen, AZ 85339, US  
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 27/04** (11) **3 195 358 A1\***  
**H01L 21/60** **B81B 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 14901871.5 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/056133 17.09.2014  
(87) WO 2016/043738 2016/12 24.03.2016  
(54) • *MATRIZE MIT INTEGRIERTER MIKROFONVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN (TSVS)*  
• *DIE WITH INTEGRATED MICROPHONE DEVICE USING THROUGH-SILICON VIAS (TSVs)*  
• *MICROPLAQUETTE À MICROPHONE INTÉGRÉ AU MOYEN D'INTERCONNEXIONS VERTICALES (TSV)*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Kevin J., Beaverton 97007, US  
SARASWAT, Ruchir, Beaverton 97007, US  
ZILLMANN, Uwe, 38124 Braunschweig, DE  
RAO, Valluri Bob, Saratoga, California 95070, US  
LUND-LARSEN, Tor, 38102 Braunschweig, DE  
COWLEY, Nicholas P., Wroughton WIL SN4 ORT, GB

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/115** (11) **3 195 359 A1\***  
**H01L 29/792** **H01L 29/788**  
**H01L 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 15760072.7 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/047932 01.09.2015  
(87) WO 2016/043968 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491315

(54) • *DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT NICHTLINEAREN STEUERGATE-ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *THREE DIMENSIONAL NAND DEVICE HAVING NONLINEAR CONTROL GATE ELECTRODES AND METHOD OF MAKING THEREOF*  
• *DISPOSITIF NON-ET TRIDIMENSIONNEL COMPORTANT DES ÉLECTRODES DE PORTE DE COMMANDE NON LINÉAIRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US  
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US  
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US  
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 27/115** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 195 360 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15770998.1 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/049277 10.09.2015  
(87) WO 2016/044040 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491903

(54) • *BILDSENSORBIEGEN DURCH INDUZIERTES SUBSTRATQUELLEN*  
• *IMAGE SENSOR BENDING BY INDUCED SUBSTRATE SWELLING*  
• *FLEXION DE CAPTEUR D'IMAGES PAR GONFLEMENT DE SUBSTRAT INDUIT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MCKNIGHT, Geoffrey P., Redmond, Washington 98052-6399, US  
VAJO, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
GRAETZ, Jason A., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 195 361 A1\***  
**G01T 1/20** **H01L 51/42**

(25) En (26) En  
(21) 15747952.8 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/043120 31.07.2015  
(87) WO 2016/039887 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201414483198

(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENSYSTEME MIT ORGANISCHEN PHOTODIODEN*  
• *X-RAY DETECTOR AND X-RAY SYSTEMS USING ORGANIC PHOTODIODES*  
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET SYSTÈMES DE RAYONS X UTILISANT DES PHOTODIODES ORGANIQUES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LIU, Jie Jerry, Niskayuna, New York 12309, US  
AN, Kwang Hyup, Niskayuna, New York 12309, US  
COUTURE, Aaron Judy, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H01L 29/02** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/267** → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 195 362 A1\***  
**H01L 29/417**

(25) En (26) En  
(21) 15763456.9 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/047043 26.08.2015  
(87) WO 2016/043939 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486969

(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *TRANSISTOR DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS TRANSISTORS ET PROCÉDÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SCUDERI, Antonino, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/40**



(51) **H01L 29/66** (11) **3 195 363 A1\***  
**H01L 21/762** **H01L 21/225**  
**H01L 29/739** **H01L 29/744**  
**H01L 29/08** **H01L 21/20**

(25) En (26) En  
(21) 15766093.7 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/070793 11.09.2015  
(87) WO 2016/041852 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184793

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM DÜNNEN HALBLEITER-WAFER
- METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THIN SEMICONDUCTOR WAFER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR MINCE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
 (72) JANISCH, Wolfgang, CH-5726 Unterkulm, CH  
 DE VRIES, Atze, CH-5707 Seengen, CH  
 MATTHIAS, Sven, CH-5600 Lenzburg, CH  
 (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/28**  
**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/115**  
**H01L 29/739** → (51) **H01L 29/66**  
**H01L 29/744** → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 195 364 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902161.0 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/056299 18.09.2014  
(87) WO 2016/043748 2016/12 24.03.2016

- (54) • HETEROEPITAXIALE WURTZIT-STRUKTUREN MIT GENEIGTEN SEITENWANDFACETTEN ZUR DEFEKTVERMEHRUNGSSTEUERUNG IN CMOS-KOMPATIBLEN SILICIUMHALBLEITERBAUELEMENTEN
- WURTZITE HETEROEPITAXIAL STRUCTURES WITH INCLINED SIDEWALL FACETS FOR DEFECT PROPAGATION CONTROL IN SILICON CMOS-COMPATIBLE SEMICONDUCTOR DEVICES
- STRUCTURES HÉTÉROÉPITAXIALES DE WURTZITE À FACETTES DE PAROI LATÉRALE INCLINÉES POUR COMMANDE DE PROPAGATION DE DÉFAUTS DANS DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE SILICIUM COMPATIBLES AVEC SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE À L'OXYDE DE MÉTAL (CMOS)

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US  
 THEN, Han Wui, Santa Clara, CA 95054, US  
 CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, US  
 RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US

GARDNER, Sanaz K., Hillsboro, Oregon 97124, US  
 SUNG, Hoon, Portland, Oregon 97229, US  
 PILLARISETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US  
 CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 195 365 A1\***  
**H01L 29/20**

(25) En (26) En  
(21) 15722414.8 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/029628 07.05.2015  
(87) WO 2016/025043 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201414457436

- (54) • III-NITRID-STRUKTUREN MIT DOPPELTEM HETEROÜBERGANG
- DOUBLE HETEROJUNCTION III-NITRIDE STRUCTURES
- STRUCTURES À BASE DE NITRURE III À DOUBLE HÉTÉROJONCTION

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US  
 (72) REZA, Shahed, Boxborough, Massachusetts 01719, US

CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US  
 KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
 SOLLNER, Gerhard, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 195 366 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 14901828.5 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/056526 19.09.2014  
(87) WO 2016/043769 2016/12 24.03.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDIUMGALLIUMARSENID-AKTIVKANALS MIT INDIUMREICHEN OBERFLÄCHEN
- APPARATUS AND METHODS TO CREATE AN INDIUM GALLIUM ARSENIDE ACTIVE CHANNEL HAVING INDIUM RICH SURFACES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN CANAL ACTIF D'ARSENURE D'INDIUM ET DE GALLIUM DONT LES SURFACES SONT RICHES EN INDIUM

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US

MOHAPATRA, Chandra S., Beaverton, Oregon 97006, US  
 MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US  
 GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US  
 DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US  
 RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US

METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US  
 KAVALIROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 195 367 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 14901856.6 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/056528 19.09.2014  
(87) WO 2016/043770 2016/12 24.03.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUFFERS ZUR REDUZIERUNG VON LECKAGEN IN MIKROELEKTRONISCHEN TRANSISTOREN
- APPARATUS AND METHODS TO CREATE A BUFFER TO REDUCE LEAKAGE IN MICROELECTRONIC TRANSISTORS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER UN TAMPON POUR RÉDUIRE UNE FUITE DANS DES TRANSISTORS MICRO-ÉLECTRONIQUES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) MOHAPATRA, Chandra S., Beaverton, Oregon 97006, US  
 MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US  
 GLASS, Glen A., Portland, Oregon 97229, US

GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US  
 KAVALIROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US  
 RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US

METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US  
 DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 195 368 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 14901896.2 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/056564 19.09.2014  
(87) WO 2016/043775 2016/12 24.03.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN UNTERSTRUKTUR ZUR REDUZIERUNG VON LECKAGEN IN MIKROELEKTRONISCHEN TRANSISTOREN
- APPARATUS AND METHODS TO CREATE A DOPED SUB-STRUCTURE TO REDUCE LEAKAGE IN MICROELECTRONIC TRANSISTORS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UNE SOUS-STRUCTURE DOPÉE AFIN DE RÉDUIRE UNE FUITE DANS DES TRANSISTORS MICRO-ÉLECTRONIQUES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) MOHAPATRA, Chandra S., Santa Clara, CA 95054, US  
 MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US



GLASS, Glenn S., Portland, Oregon 97229, US  
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US  
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US  
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US  
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US  
KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 29/788** → (51) **H01L 27/115**

**H01L 29/792** → (51) **H01L 27/115**

**H01L 29/82** → (51) **H03B 15/00**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 195 369 A1\***  
**H01L 29/82** **H01L 29/10**  
**H01L 29/06** **H01L 29/40**  
**H01L 29/24** **H01L 29/20**  
**H01L 29/16** **H01L 29/267**  
**H01L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 15771234.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052689 17.09.2015  
(87) WO 2016/042330 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 GB 201416403  
(54) • HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE  
• HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICES  
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR À HAUTE TENSION  
(71) Anvil Semiconductors Limited, Windmill Industrial Estate Birmingham Road Allesley, Coventry, Warwickshire CV5 9QE, GB  
(72) WARD, Peter, Peterborough Cambridgeshire PE8 5QJ, GB  
LOPHITIS, Neophytos, Hinckley Leicestershire LE10 0JU, GB  
TRAJKOVIC, Tanya, Cambridge Cambridgeshire CB5 8TJ, GB  
UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H01L 29/872** (11) **3 195 370 A1\***  
**H01L 29/02**

(25) En (26) En  
(21) 15841225.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050096 15.09.2015  
(87) WO 2016/044213 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491783  
(54) • SCHOTTKY-FUNKFREQUENZKLEMM-SCHALTER  
• SCHOTTKY CLAMPED RADIO FREQUENCY SWITCH  
• COMMUTATEUR RADIOFRÉQUENCE LIMITÉ EN COURANT À DIODE SCHOTTKY

(71) Qualcomm Switch Corp., 4795 Eastgate Mall, Suite 100, San Diego, CA 92121, US  
(72) NYGAARD, Paul A., San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H01L 29/872** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 31/00** → (51) **B01D 24/00**

**H01L 31/0224** → (51) **C25B 11/03**

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 195 371 A1\***  
**H01L 51/44**

(25) En (26) En  
(21) 15744306.0 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052141 23.07.2015  
(87) WO 2016/012802 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 GB 201413040  
(54) • FLEXIBLES SUBSTRATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG  
• FLEXIBLE SUBSTRATE MATERIAL AND METHOD OF FABRICATING AN ELECTRONIC THIN FILM DEVICE  
• MATÉRIAU DE SUBSTRAT SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COUCHES MINCES

(71) Eight19 Limited, 9a Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FE, GB

(72) WINKEL, Jurjen Frederik, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FE, GB  
NIGGEMANN, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FE, GB

(74) TLIIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**H01L 31/032** → (51) **B81C 1/00**

(51) **H01L 31/04** (11) **3 195 372 A1\***  
**C01G 23/04** **H01L 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 15828193.1 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042864 30.07.2015  
(87) WO 2016/019124 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462032137 P  
13.05.2015 US 201514711330  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLENMATERIALIEN  
• METHOD OF FORMULATING PEROVSKITE SOLAR CELL MATERIALS  
• PROCÉDÉ DE FORMULATION DE MATÉRIEAUX DE CELLULE SOLAIRE À BASE DE PÉROVSKITE

(71) Hunt Energy Enterprises, LLC, 1900 North Akard Street, Dallas, TX 75201, US

(72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX 75238, US  
CHUTE, Jerred A., Dallas, TX 75214, US  
DHAS, Vivek V., Dallas, TX 75206, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01L 31/0463** (11) **3 195 373 A1\***  
**H01L 31/0468**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15770483.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071131 15.09.2015  
(87) WO 2016/041986 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458880  
(54) • SEMITRANSSPARENTES FOTOVOLTAIK-MODUL MIT EINER DURCHGANGSBOHRUNG  
• SEMI-TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC DEVICE COMPRISING A THROUGH-HOLE  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE SEMI-TRANSPARENT AVEC TROU TRAVERSANT  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) ROUX, Frédéric, 38120 Saint-Egreve, FR  
FAUCHERAND, Pascal, 38360 Sassenage, FR  
PANTIGNY, Philippe, 38640 Claix, FR  
PERRAUD, Simon, 83150 Bandol, FR  
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

**H01L 31/0468** → (51) **H01L 31/0463**

**H01L 31/048** → (51) **C08L 23/08**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/04**

(51) **H01L 33/54** (11) **3 195 374 A1\***  
**H01L 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 15770764.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050206 15.09.2015  
(87) WO 2016/044284 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050481 P  
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUF EINEM TRÄGER MIT EINER REFLEKTIERENDEN SCHICHT  
• LIGHT EMITTING DEVICE ON A MOUNT WITH A REFLECTIVE LAYER  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SUR UN SUPPORT AYANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
Lawrence, Nathaniel T., 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US  
Shchekin, Oleg, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US  
Vampola, Kenneth, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US  
(72) LAWRENCE, Nathaniel T., San Jose, California 95131, US  
SHCHEKIN, Oleg, San Jose, California 95131, US  
VAMPOLA, Kenneth, San Jose, California 95131, US  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 195 375 A1\***  
**H01L 33/60** **H01L 51/50**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15760157.6 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/070313 07.09.2015  
(87) WO 2016/041795 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14185062  
(54) • **FLEXIBLE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **FLEXIBLE LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF FLEXIBLE ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Dijken, Albert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/54**
- 
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/58**
- 
- (51) **H01L 35/08** (11) **3 195 376 A1\***  
**H01L 35/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15763359.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071271 17.09.2015  
(87) WO 2016/042051 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 EP 14185294  
(54) • **THERMOKOMPRESSIONS-BONDEN VON THERMOELEKTRISCHEN MATERIALIEN**  
• **THERMO-COMPRESSION BONDING OF THERMOELECTRIC MATERIALS**  
• **LIAISON PAR THERMO-COMPRESSION DE MATIÈRES THERMOÉLECTRIQUES**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) HERMES, Wilfried, 76137 Karlsruhe, DE  
SCHWIND, Markus, 2000 Antwerpen, BE  
MOORS, Jürgen, B-2820Z Bonheiden, BE  
WEICKERT, Mathias, 67065 Ludwigshafen, DE  
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- H01L 35/12** → (51) **H01B 1/12**
- 
- H01L 35/22** → (51) **H01L 35/08**
- 
- H01L 39/02** → (51) **H01L 39/22**
- 
- (51) **H01L 39/22** (11) **3 195 377 A1\***  
**H01L 39/24** **H01L 39/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15832064.8 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/044858 12.08.2015  
(87) WO 2016/025598 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 US 201462036969 P  
25.02.2015 US 201562120723 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN LEITERSCHICHTEN MIT NIEDRIGEM MAGNETISCHEM RAUSCHEN**  
• **METHOD OF FORMING SUPERCONDUCTING WIRING LAYERS WITH LOW MAGNETIC NOISE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES DE CÂBLAGE SUPRACONDUCTRICES AYANT UN FAIBLE BRUIT MAGNÉTIQUE**
- (71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA  
(72) LANTING, Trevor Michael, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
LADIZINSKY, Eric, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
YAO, Jason, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
OH, Byong Hyop, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- H01L 39/24** → (51) **H01L 39/22**
- 
- H01L 41/09** → (51) **H02N 2/10**
- 
- H01L 45/00** → (51) **H01P 1/10**
- 
- H01L 49/02** → (51) **C25B 11/03**
- 
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 195 378 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15738439.7 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/051981 08.07.2015  
(87) WO 2016/005749 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 GB 201412213  
(54) • **LOCHTRANSPORTVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **HOLE TRANSPORTING COMPOUNDS AND COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS ET COMPOSÉS DE TRANSPORT DE TROUS**
- (71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) PILLOW, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
HUMPHRIES, Martin, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
PEGINGTON, Ruth, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
BOURCET, Florence, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
HLEBA, Yonek, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
KUGLER, Thomas, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
ZUBERI, Sheena, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- 
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 195 379 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15738440.5 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/058501 20.04.2015  
(87) WO 2016/023644 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 EP 14180515  
(54) • **FESTKÖRPERLOCHTRANSPORTMATERIAL**  
• **SOLID STATE HOLE TRANSPORT MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS À L'ÉTAT SOLIDE**
- (71) Dyenamo AB, Almvägen 49, 187 34 Täby, SE  
(72) FREITAG, Marina, S-753 22 Uppsala, SE  
DANIEL, Quentin, F-33680 Lacanau, FR  
BOSCHLOO, Gerritt, S-754 45 Uppsala, SE  
SUN, Licheng, S-186 50 Vallentuna, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- H01L 51/42** → (51) **H01L 27/30**
- 
- H01L 51/44** → (51) **H01L 31/0236**
- 
- (51) **H01L 51/50** (11) **3 195 381 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15766147.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071366 17.09.2015  
(87) WO 2016/042098 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185560  
(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED) MIT EINEM ELEKTRONENTRANSPORT-**

SCHICHTSTAPEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN LITHIUMVERBINDUNGEN UND ELEMENTAREM METALL

- ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE INCLUDING AN ELECTRON TRANSPORT LAYER STACK COMPRISING DIFFERENT LITHIUM COMPOUNDS AND ELEMENTAL METAL
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS COMPRENANT DIFFÉRENTS COMPOSÉS DE LITHIUM ET UN MÉTAL ÉLÉMENTAIRE

- (71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE  
 (72) WALLIKEWITZ, Bodo, 01099 Dresden, DE ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, DE  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) H01L 33/58

H01L 51/52 → (51) H01J 1/00

H01L 51/52 → (51) H01L 33/58

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 195 382 A1\***  
**B25F 5/00** **H01M 2/20**  
**H01M 2/26** **H01M 2/30**

- (25) De (26) De  
 (21) 15748028.6 (22) 04.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067938 04.08.2015  
 (87) WO 2016/041688 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 DE 102014218877  
 (54) • ENERGIESPEICHEREINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE  
 • ENERGY STORAGE UNIT FOR A HANDHELD POWER TOOL  
 • UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE  
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) KOENIG, Anja, 72770 Reutlingen, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 195 383 A1\***  
**B29C 65/16** **B29C 65/00**  
**H01M 2/04** **H01M 2/08**  
**H01M 2/10** **B60L 11/18**  
**H01M 10/42**

- (25) En (26) En  
 (21) 15760571.8 (22) 26.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/047007 26.08.2015  
 (87) WO 2016/033222 2016/09 03.03.2016  
 (30) 26.08.2014 US 201462042005 P  
 13.04.2015 US 201562146781 P  
 25.08.2015 US 201514835615

- (54) • RING ZUM ABDICHTEN EINES BATTERIE-MODULS  
 • COLLAR FOR SEALING A BATTERY MODULE  
 • JOINT POUR RENDRE ÉTANCHE UN MODULE DE BATTERIE

- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US

- (72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US

- (74) RIESS, Brian P., Illinois 62704, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/04 → (51) H01M 2/02

H01M 2/08 → (51) H01M 2/02

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 195 384 A1\***  
**H01M 2/20**

- (25) Da (26) En  
 (21) 15718137.1 (22) 08.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DK 2015/050082 08.04.2015  
 (87) WO 2015/169318 2015/45 12.11.2015  
 (30) 09.05.2014 DK 201400251  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON KNOPFZELLENBATTERIEN MIT EINER LEITERPLATTE UND VERWENDUNG  
 • DEVICE FOR CONNECTION OF BUTTON CELL BATTERIES TO A CIRCUIT BOARD AND USE  
 • DISPOSITIF DE CONNEXION DE BATTERIES DE PILES BOUTONS À UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET UTILISATION  
 (71) Orbiloc ApS, Langdyssen 5 Lisbjerg, 8200 Århus N, DK  
 (72) JÆGERGAARD, Jan, DK-8200 Århus N, DK

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 195 385 A1\***  
**H01M 2/26** **H01M 2/30**  
**B60L 11/18** **H01M 2/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 15766954.0 (22) 20.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/046101 20.08.2015  
 (87) WO 2016/032851 2016/09 03.03.2016  
 (30) 26.08.2014 US 201462041988 P  
 17.07.2015 US 201514802846

- (54) • VERTIEFTES ENDGERÄT IN MODULKÖRPER  
 • RECESSED TERMINAL IN MODULE BODY  
 • BORNE À RENFORCEMENT DANS UN CORPS DE MODULE

- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US

- (72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US  
 DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US  
 NAKAYAMA, Ken, Franklin, Wisconsin 53132, US  
 LOBERT, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) B60R 16/04

H01M 2/10 → (51) H01M 2/02

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 195 386 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15842899.5 (22) 14.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049929 14.09.2015  
 (87) WO 2016/044139 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201414486459  
 (54) • BATTERIESEPARATOREN MIT MEHREREN BEREICHEN  
 • MULTI-REGION BATTERY SEPARATORS  
 • SÉPARATEURS À RÉGIONS MULTIPLES  
 (71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US  
 (72) ASHIRGADE, Akshay, Northborough, MA 01532, US  
 JIANG, Zhiping, Westford, MA 01886, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/20 → (51) H01M 2/02

H01M 2/20 → (51) H01M 2/10

H01M 2/26 → (51) H01M 2/02

H01M 2/26 → (51) H01M 2/10

H01M 2/30 → (51) H01M 2/02

H01M 2/30 → (51) H01M 2/10

H01M 2/40 → (51) H01M 8/18

H01M 4/46 → (51) H01M 8/0656

- (51) **H01M 4/70** (11) **3 195 387 A1\***  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0587**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
 (21) 15787276.3 (22) 18.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/001392 18.08.2015  
 (87) WO 2016/042373 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 JP 2014189463

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
 • BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) HANAZAKI, Ryo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

- (74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/86 → (51) C25B 11/03

H01M 4/88 → (51) B01J 39/16

H01M 4/90 → (51) B01J 39/16

H01M 4/90 → (51) C25B 11/03



**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 4/92** → (51) **B01J 39/16**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 8/0656**

(51) **H01M 6/16** (11) **3 195 388 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15763997.2 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044844 12.08.2015  
(87) WO 2016/025589 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037246 P  
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT SULTON UND EI-  
NEM FLUORIERTEN LÖSUNGSMITTEL*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPO-  
SITIONS COMPRISING SULTONE AND  
FLUORINATED SOLVENT*  
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON-  
AQUEUSES COMPRENANT UNE  
SULTONE ET UN SOLVANT FLUORÉ*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Bruxelles, BE

(72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington,  
Delaware 19802, US

KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Penn-  
sylvania 19063, US

LIU, Jun J., Wilmington, Delaware 19809,  
US

ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland  
21919, US

KIM, Sang-Hwan, Wilmington, Delaware  
19803, US

(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85,  
avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons,  
FR

(51) **H01M 6/50** (11) **3 195 389 A1\***  
**H01M 10/653** **H01M 10/617**

(25) De (26) De  
(21) 15775111.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071007 15.09.2015  
(87) WO 2016/041918 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014218923  
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER ZUM TEMPERIE-  
REN VON ENERGIESPEICHERLEMEN-  
TEN EINES ENERGIESPEICHERS*  
• *HEAT EXCHANGER FOR CONTROLLING  
THE TEMPERATURE OF ENERGY  
STORAGE ELEMENTS OF AN ENERGY  
STORE*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR ÉQUIL-  
BRER LA TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENTS  
D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) HEEG, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE

PAVLOV, Oleksandr, 71083 Herrenberg, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 195 390 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15771241.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001510 02.09.2015  
(87) WO 2016/042376 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 US 201462053128 P  
(54) • *BIPOLARE PLATTENANORDNUNG MIT  
INTEGRIERTER DICHTUNG FÜR EINE  
BRENNSTOFFZELLE*  
• *BIPOLAR PLATE ASSEMBLY WITH INTE-  
GRATED SEAL FOR FUEL CELL*  
• *ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE AVEC  
JOINT INTÉGRÉ POUR PILE À COMBUS-  
TIBLE*

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327  
Stuttgart, DE

Ford Motor Company, One American Road,  
Dearborn, MI 48126, US

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) BLUNT, Ryan, Vancouver, BC V6E 1Y5, CA

ARTIBISE, Robert Henry, Vancouver, BC  
V5W 3G2, CA

ADAM, David, North Vancouver, BC V7N  
2C3, CA

WADE, Stephen, Vancouver, BC V6J 1J6, CA

KEUERLEBER, Martin, 70372 Stuttgart, DE

(74) Brückner, Ingo Andreas, et al, Daimler AG  
Intellectual Property & Technology Manage-  
ment, RD/RI- H512 70546 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 195 391 A1\***  
**G01N 27/00** **H01M 8/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15771996.4 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052471 15.09.2015  
(87) WO 2016/042257 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458846  
(54) • *BRENNSTOFFZELLE ZUR ERKENNUNG  
EINES SCHADSTOFFES*  
• *FUEL CELL FOR DETECTING A  
POLLUTANT*  
• *PILE A COMBUSTIBLE DESTINÉE A LA  
DETECTION D'UN POLLUANT*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINCENT, Rémi, F-38000 Grenoble, FR

ROSINI, Sébastien, F-38100 Grenoble, FR

TREMBLAY, Denis, F-38340 Pommiers-la-  
Placette, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310,  
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01M 8/02** (11) **3 195 392 A1\***  
**H01M 8/24** **H01M 8/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15787652.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052487 16.09.2015  
(87) WO 2016/042268 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FR 1458850

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PERRY, Michael L., Glastonbury,  
Connecticut 06033, US

DARLING, Robert Mason, South Windsor,  
Connecticut 06074, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSLEITPLATTE FÜR  
ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR UND  
ANORDNUNG MIT DIESER PLATTE*  
• *FLUID FLOW GUIDE PLATE FOR ELEC-  
TROCHEMICAL REACTOR, AND  
ASSEMBLY COMPRISING SAID PLATE*  
• *PLAQUE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT  
D'UN FLUIDE POUR REACTEUR ELEC-  
TROCHIMIQUE ET ENSEMBLE COMPOR-  
TANT CETTE PLAQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, F-  
38450 Saint Georges De Commiers, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310,  
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/10**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/249**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/249**

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 8/04228** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/249**

(51) **H01M 8/06** (11) **3 195 393 A1\***  
**H01M 8/18** **H01M 8/20**  
**H01M 4/90** **H01M 8/04223**  
**H01M 8/04228**

(25) En (26) En  
(21) 14902061.2 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2014/055565 15.09.2014  
(87) WO 2016/043692 2016/12 24.03.2016  
(54) • *REGENERIERUNG EINER FLUSSBATTE-  
RIELEKTRODE*  
• *REGENERATION OF FLOW BATTERY  
ELECTRODE*  
• *RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTRODE DE  
BATTERIE À CIRCULATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SMELTZ, Andrew, Manchester, Connecticut  
06040, US

PERRY, Michael L., Glastonbury,  
Connecticut 06033, US

DARLING, Robert Mason, South Windsor,  
Connecticut 06074, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **H01M 8/06** (11) **3 195 394 A1\***  
**H01M 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 15762806.6 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045257 14.08.2015  
(87) WO 2016/028630 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 US 201462038936 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MULTIREFORMIERBAREM BRENNSTOFF FÜR BRENNSTOFFZELLEN  
• MULTI-REFORMABLE FUEL DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL CELLS  
• SYSTEMES ET PROCÉDES D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE MULTI-REFORMABLE POUR PILES A COMBUSTIBLE
- (71) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street Suite 800, Mount Pleasant, PA 15666, US
- (72) DEWALD, Paul, Mount Pleasant, PA 15666, US  
FINNERTY, Caine, Mount Pleasant, PA 15666, US
- (74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

(51) **H01M 8/06** (11) **3 195 395 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842444.0 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050196 15.09.2015  
(87) WO 2016/044279 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050562 P

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON METALLHALOGENID ZUR FORMUNG VON PRODUKTEN  
• ELECTROCHEMICAL SYSTEMS AND METHODS USING METAL HALIDE TO FORM PRODUCTS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTROCHIMIQUES FAISANT INTERVENIR DES HALOGENURES MÉTALLIQUES POUR FORMER DES PRODUITS

- (71) Calera Corporation, 7697 Highway One, Moss Landing, CA 95039, US
- (72) ALBRECHT, Thomas A., Sunnyvale, CA 94086, US  
SOLAS, Dennis, San Francisco, CA 94127, US  
LECLERC, Margarete K., Mountain View, CA 94040, US  
WEISS, Michael Joseph, Los Gatos, CA 95032, US  
GILLIAM, Ryan J., San Jose, CA 95136, US  
SELF, Kyle, San Jose, CA 95124, US
- (74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Lemn Street, London E1 8FA, GB

**H01M 8/06** → (51) **F01N 3/20**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/249**

(51) **H01M 8/0656** (11) **3 195 396 A2\***  
**C25B 11/02** **C25B 11/12**  
**C25B 1/04** **H01M 4/96**  
**H01M 14/00** **H01M 16/00**  
**H01M 4/46**

(25) Hu (26) En  
(21) 16736221.9 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2016/000006 20.01.2016  
(87) WO 2016/116772 2016/30 28.07.2016  
(88) 24.11.2016  
(30) 21.01.2015 HU P1500018  
16.11.2015 HU P1500545

- (54) • KATHODENANORDNUNG, ENERGIEZELLE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATHODENANORDNUNG UND ANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON WASSERSTOFFGAS  
• CATHODE ARRANGEMENT, ENERGY CELL COMPRISING THE SAME, METHOD FOR MANUFACTURING THE CATHODE ARRANGEMENT, AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING HYDROGEN GAS  
• AGENCEMENT DE CATHODE, CELLULE D'ÉNERGIE COMPRENANT CELUI-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AGENCEMENT DE CATHODE, ET AGENCEMENT PERMETTANT DE TRAITER L'HYDROGÈNE GAZEUX

(71) Swes Technology KFT., Boróka Köz 8., 2089 Telki, HU

(72) SZALÓKY, K. Attila, 2089 Telki, HU

(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

(51) **H01M 8/10** (11) **3 195 397 A1\***  
**H01M 8/16** **H01M 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 15760502.3 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050559 28.08.2015  
(87) WO 2016/030582 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FI 20145745

- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIEZELLE  
• AN ELECTROLYTE MEMBRANE FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL CELL  
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

- (71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) KALLIO, Tanja, FI-00076 Aalto, FI  
HALTTUNEN, Sakari, FI-02330 Espoo, FI  
RUOTSALAINEN, Jussi, FI-02760 Espoo, FI  
HAVERINEN-NIELSEN, Torsten, FI-02200 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 8/10** → (51) **B01J 39/16**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/16** → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 195 398 A1\***  
**H01M 8/20** **H01M 10/36**  
**H01M 10/52** **H01M 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 15747632.6 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040010 10.07.2015  
(87) WO 2016/028408 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201462039829 P

- (54) • QUATERNÄRE AMMONIUMHALOGENIDE MIT ETHERFUNKTIONSGRUPPEN ZUR VERWENDUNG ALS BATTERIEELEKTROLYTEN

- QUATERNARY AMMONIUM HALIDES WITH ETHER FUNCTIONAL GROUPS FOR USE AS BATTERY ELECTROLYTES  
• HALOGENURES D'AMMONIUM QUATERNAIRES PRÉSENTANT DES GROUPES FONCTIONNELS ÉTHÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'ÉLECTROLYTES DE BATTERIE

(71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US

(72) GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US  
MANIMARAN, Thanikavelu, Baton Rouge, LA 70810, US  
O'DAY, Joseph, M., Baton Rouge, LA 70809, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 195 399 A2\***  
**H01M 8/20** **H01M 8/04**  
**H01M 2/40**

(25) En (26) En  
(21) 15841381.5 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050676 17.09.2015  
(87) WO 2016/044586 2016/12 24.03.2016  
(88) 01.09.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051817 P

- (54) • FLUSSBATTERIEN AUF KUPFERBASIS  
• COPPER BASED FLOW BATTERIES  
• BATTERIES À CIRCULATION À BASE DE CUIVRE

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US

(72) WAINRIGHT, Jesse, Willoughby Hills, Ohio 44094, US

SAVINELL, Robert, Solon, Ohio 44139, US  
HAWTHORNE, Krista, Cleveland Heights, Ohio 44106, US

SINCLAIR, Nicholas, Amherst, Ohio 44001, US

PETEK, Tyler, Cleveland Heights, Ohio 44106, US  
FREUND, Elizabeth, Shaker Heights, Ohio 44120, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 8/20** → (51) **H01M 8/06**

**H01M 8/20** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/249** (11) **3 195 400 A1\***  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04007**  
**H01M 8/04701** **H01M 8/0612**

(25) En (26) En  
(21) 15774811.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051209 21.09.2015  
(87) WO 2016/044835 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052706 P

- (54) • *WÄRMEMANAGEMENT VON BRENNSTOFFZELLENEINHEITEN UND SYSTEMEN*
- *THERMAL MANAGEMENT OF FUEL CELL UNITS AND SYSTEMS*
- *GESTION THERMIQUE D'UNITÉS ET DE SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street Suite 800, Mount Pleasant, PA 15666, US
- (72) FINNERTY, Caine, Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US
- DEWALD, Paul, Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US
- (74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

**H01M 10/04** → (51) **B32B 38/00**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 195 401 A1\***
- H01M 10/056**
- (25) En (26) En
- (21) 15767044.9 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049642 11.09.2015
- (87) WO 2016/044088 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201414490785
- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES*
- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802, US
- KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US
- ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland 21919, US
- DUBOIS, Charles J., Orange, Texas 77632, US
- (74) Menville, Laure, et al, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/70**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/70**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/70**

**H01M 10/36** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **B60L 11/18**

**H01M 10/52** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 10/613** → (51) **B60R 16/04**

**H01M 10/617** → (51) **H01M 6/50**

**H01M 10/625** → (51) **B60R 16/04**

**H01M 10/647** → (51) **B60R 16/04**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 195 402 A1\***
- H01M 10/6555**

- (25) En (26) En
- (21) 15753857.0 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045178 14.08.2015
- (87) WO 2016/028616 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201462038664 P 21.07.2015 US 201514805404

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT EINGESCHRÄNKTEN BATTERIEZELLEN MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
- *BATTERY MODULE WITH RESTRAINED BATTERY CELLS UTILIZING A HEAT EXCHANGER*
- *SUPPORT DE PILES À PILES RETENUES À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
- (72) LOBART, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US
- TYLER, Matthew R., New York, NY 10021-5424, US
- ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H01M 10/653** → (51) **H01M 6/50**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 10/658** → (51) **B60R 16/04**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 14/00** → (51) **H01M 8/0656**

**H01M 16/00** → (51) **H01M 8/0656**

- (51) **H01P 1/10** (11) **3 195 403 A1\***
- H01L 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15757416.1 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/046567 24.08.2015
- (87) WO 2016/039974 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 US 201414485211
- (54) • *VERTEILTE SCHALTERSYSTEME MIT PHASENWECHSELMATERIAL*
- *PHASE-CHANGE MATERIAL DISTRIBUTED SWITCH SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE COMMUTATEUR DISTRIBUÉS À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) BORODULIN, Pavel, Baltimore, Maryland 21201, US
- EL-HINNAWY, Nabil Abdel-Meguid, Columbia, Maryland 21044, US
- YOUNG, Robert Miles, Ellicott City, Maryland 21042, US
- KING, Matthew Russell, Linthicum, Maryland 21090, US
- LEE, Michael J., Linthicum, Maryland 21090, US

- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**H01P 3/00** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01P 5/12** (11) **3 195 404 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15841714.7 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/044689 11.08.2015
- (87) WO 2016/043871 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201414486924
- (54) • *ALTERNATIVES KOPPELN VON VORRICHTUNGEN ÜBER MEHRERE ZWEIGE VINES WELLENLEITERS*
- *ALTERNATE COUPLING OF DEVICES VIA MULTIPLE BRANCHES OF A WAVEGUIDE*
- *COUPLAGE ALTERNÉ DE DISPOSITIFS VIA PLUSIEURS BRANCHES D'UN GUIDE D'ONDES*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GERBUS, Dan H., Aloha, Oregon 97078, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01P 5/18** (11) **3 195 405 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 16842610.4 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/048275 24.08.2016
- (87) WO 2017/040130 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201514843536
- (54) • *KONISCHER LUFTLINIENRICHTKOPPLER*
- *TAPERED AIRLINE DIRECTIONAL COUPLER*
- *COUPLEUR DIRECTIONNEL DE COMPAGNIE AÉRIENNE CONIQUE*
- (71) R&D Microwaves, LLC, 301 Rockaway Valley Road Building 3, Boonton, NJ 07005, US
- (72) ANTKOWIAK, Marek E., Boonton, New Jersey 07005, US
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montge-lasstrasse 2, 81679 Munich, DE

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 195 406 A1\***

- H05B 3/84** (11) **H05B 6/62**
- (25) En (26) En
- (21) 15842476.2 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051266 21.09.2015
- (87) WO 2016/044847 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052632 P
- (54) • *SYSTEM ZUM SCHMELZEN VON SCHNEE UND EIS UND SENSOREN HIERFÜR*
- *SNOW AND ICE MELTING SYSTEM AND SENSORS THEREFOR*
- *SYSTÈME POUR FONTE DE NEIGE ET DE GLACE ET CAPTEURS ASSOCIÉS*
- (71) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ZACH, Juergen, J., Menlo Park, CA 84025, US



SHIRKHANI, Arsham, Shahriar, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 195 407 A1\***  
**H01Q 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 15757543.2 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/000257 28.08.2015  
(87) WO 2016/030655 2016/09 03.03.2016  
(29) 29.08.2014 GB 201415303  
(54) • **FUNKGERÄT MIT AUSKLAPPBARER ANTENNE**  
• **RADIO WITH A DEPLOYABLE ANTENNA**  
• **RADIO AVEC ANTENNE DÉPLOYABLE**

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(72) NETHERCOTT, David James, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB  
GRANGER, Robin, Hampshire SO51 0ZN, GB  
TOUT, Aidan, Hampshire SO51 0ZN, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 195 408 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14828595.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069578 10.12.2014  
(87) WO 2016/043791 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051012 P  
(54) • **TRANSVERSALER KLEMMBARER LINEAREINSTELLUNGSMECHANISMUS**  
• **TRANSVERSELY CLAMPABLE LINEAR ADJUSTMENT MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE LINÉAIRE APTE À ÊTRE SERRÉ DE FAÇON TRANSVERSALE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) RENILSON, Ian, Thomas, Fife KY11 9LU, GB  
WALKER, David, John, Edinburgh SCT EH8 8HN, GB  
JEFFERSON, James, Michael, Glenrothes Fife KY6 3PJ, GB

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 195 409 A1\***  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 15766803.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071358 17.09.2015

(87) WO 2016/042092 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 DE 102014013466

(54) • **ANTENNENFOLIE MIT VERBESSERTE LEITFÄHIGKEIT**  
• **ANTENNA FILM HAVING IMPROVED CONDUCTIVITY**  
• **FILM FORMANT ANTENNE À CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) SCHWARZ, Bernd, 72141 Walldorf-Häslach, DE  
PFLETSCHINGER, Markus, 72800 Eningen, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/42** → (51) **D06M 15/227**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 13/18**

(51) **H01Q 1/46** (11) **3 195 410 A1\***  
**H04B 3/54** **H04Q 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15762866.0 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047225 27.08.2015  
(87) WO 2016/043948 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486268  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES ZUSTANDS IN EINEM ÜBERTRAGUNGSMEDIUM VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENSING A CONDITION IN A TRANSMISSION MEDIUM OF ELECTROMAGNETIC WAVES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DANS UN SUPPORT DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US

(72) FUCHS, Mitchell Harvey, Toms River, New Jersey 08753, US

(74) GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H01Q 1/46** → (51) **H04Q 9/00**

**H01Q 9/00** → (51) **H01G 4/33**

(51) **H01Q 13/18** (11) **3 195 411 A1\***  
**B23K 9/095** **H01Q 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 15742486.2 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040390 14.07.2015  
(87) WO 2016/043833 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488803  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOHL-RAUMGESTÜTZTE ANTENNE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CAVITY-BACKED ANTENNA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANTENNE À CAVITÉ**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H01R 4/02** → (51) **H05K 3/32**

**H01R 4/10** → (51) **H01R 43/04**

(51) **H01R 4/20** (11) **3 195 412 A1\***  
**H01R 13/646**

(25) En (26) En  
(21) 15832198.4 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045027 13.08.2015  
(87) WO 2016/025696 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037353 P  
(54) • **HOCHLEISTUNGSVERBINDER**  
• **HIGH POWER CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR HAUTE PUISSANCE**

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(72) DUGGAN, Francis, Lisle, Illinois 60532, US  
VOGT, Andreas, Lisle, Illinois 60532, US

(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

**H01R 9/05** → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 11/30** (11) **3 195 413 A1\***  
**H01R 13/62** **H01R 24/28**  
**H01R 24/76** **H01R 103/00**  
**H01R 24/58**

(25) En (26) En  
(21) 15766223.0 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052659 14.09.2015  
(87) WO 2016/038399 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 GB 201416180  
(54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDER**  
• **ELECTRICAL CONNECTORS**  
• **CONNECTEURS ÉLECTRIQUES**

(71) IFPL Group Limited, Elm Lane, Calbourne, Isle of Wight PO30 4JY, GB

(72) UNDERWOOD, Geoffrey Paul, Calbourne Isle of Wight PO30 4JY, GB  
REED, Mark, Tyler, Sandown Isle of Wight PO36 8DT, GB

(74) Robinson, Simon John, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**H01R 12/70** → (51) **H01R 13/10**

(51) **H01R 13/10** (11) **3 195 414 A1\***  
**H01R 12/70**

(25) En (26) En  
(21) 15742498.7 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040511 15.07.2015

(87) WO 2016/014308 2016/04 28.01.2016

(30) 24.07.2014 US 201462028449 P

(54) • STROMKONTAKT

• ELECTRICAL POWER CONTACT

• CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Amphenol FCI Asia Pte Ltd, 159 Kampong  
Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore  
368328, SG

(72) BRUNGARD, Thomas A., Etters, Penn-  
sylvania 17319, US

BLANCHFIELD, Michael, Etters, Pennsylvania  
17319, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H01R 13/33** (11) **3 195 415 A1\***  
**F16F 1/34** **F16F 1/02**

(25) En (26) En

(21) 15841236.1 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050283 15.09.2015

(87) WO 2016/044339 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050457 P

15.05.2015 US 201562161925 P

(54) • ABGESCHRÄGTE SPIRALFEDERN, VER-  
BINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• CANTED COIL SPRINGS, CONNECTORS  
AND RELATED METHODS  
• RESSORTS HÉLICOÏDAUX INCLINÉS,  
CONNECTEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling,  
Foothill Ranch, CA 92610-2610, US

(72) DILMAGHANIAN, Farshid, Rancho Santa  
Margarita, California 92688, US

BALSELLS, Peter J., Newport Beach, Cali-  
fornia 92657, US

GHASIRI, Majid, Mission Viejo, California  
92692, US

SOLER, Lluís, Irvine, California 92617, US

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000  
Toulouse, FR

**H01R 13/443** → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 195 416 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14899680.4 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/084539 15.08.2014

(87) WO 2016/023233 2016/07 18.02.2016

(54) • VORRICHTUNG ZUM WAHLWEISEN AN-  
SCHLUSS AN VERSCHIEDENE QUELLEN  
ELEKTRISCHER ENERGIE

• APPARATUS FOR SELECTIVELY  
CONNECTING TO DIFFERENT SOURCES  
OF ELECTRIC POWERS

• APPAREIL PERMETTANT DE SE  
CONNECTER DE MANIÈRE SÉLECTIVE À  
DIFFÉRENTES SOURCES D'ÉNERGIES  
ÉLECTRIQUES

(71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F  
CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen  
Wan New Territories Hong Kong, CN

(72) YIN, Guohong, Dongguan Guangdong, CN

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 195 417 A1\***  
**H01R 43/00**

(25) De (26) De

(21) 15770437.0 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100346 19.08.2015

(87) WO 2016/041546 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014113481

(54) • STECKVERBINDERGEHÄUSE MIT EINER  
DICHTUNG

• PLUG CONNECTOR HOUSING WITH A  
SEAL

• BOÎTIER POUR CONNECTEUR MUNI  
D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHEITÉ

(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-  
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE  
HEIMANN, Thomas, 32369 Rahden, DE  
NASS, Andreas, 31606 Warmsen, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 195 418 A1\***  
**H01R 13/443**

(25) De (26) De

(21) 15775618.0 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100389 14.09.2015

(87) WO 2016/041551 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014113324

(54) • SCHUTZKAPPE FÜR STECKVERBINDER-  
GEHÄUSE

• PROTECTIVE CAP FOR A PLUG  
CONNECTOR HOUSING

• CAPUCHON DE PROTECTION POUR  
BOÎTIER DE CONNECTEUR

(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerder-  
strasse 3, 32339 Espelkamp, DE

(72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE

**H01R 13/62** → (51) **H01R 11/30**

**H01R 13/62** → (51) **H01R 43/26**

**H01R 13/641** → (51) **H04L 12/10**

**H01R 13/646** → (51) **H01R 4/20**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 195 419 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15834414.3 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046054 20.08.2015

(87) WO 2016/028984 2016/08 25.02.2016

(30) 20.08.2014 US 201462039603 P

(54) • ENERGIE ÜBER ETHERNET FÜR 10GBA-  
SE-T-ETHERNET

• POWER OVER ETHERNET FOR 10GBASE-  
T ETHERNET

• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE  
ETHERNET POUR ETHERNET 10 GBASE-T

(71) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore)  
Limited, Rua de Xangai No. 175 Edificio Da

Associacao Commercial De Macau, 13 Andar  
H-K Macao, CN

(72) BUCKMEIER, Brian, San Diego, CA 92111,  
US

EDRALIN, Edwin, San Diego, CA 92131, US  
HESS, John Matthew, Timonium, MD 21093,  
US

(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolì & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-  
no, IT

**H01R 13/66** → (51) **H04L 12/10**

**H01R 24/28** → (51) **H01R 11/30**

(51) **H01R 24/38** (11) **3 195 420 A1\***  
**H01R 9/05**

(25) En (26) En

(21) 15839610.1 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049355 10.09.2015

(87) WO 2016/040578 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 US 201462049160 P

(54) • KOAXIALKABEL UND VERBINDER-  
ANORDNUNG

• COAXIAL CABLE AND CONNECTOR  
ASSEMBLY

• ENSEMBLE CÂBLE ET CONNECTEUR  
COAXIAUX

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) HARWATH, Frank A., Naperville, Illinois  
60564, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**H01R 24/58** → (51) **H01R 11/30**

**H01R 24/76** → (51) **H01R 11/30**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 195 421 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14900483.0 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/085122 25.08.2014

(87) WO 2016/029347 2016/09 03.03.2016

(54) • STECKERNETZTEIL MIT AUSWECHSEL-  
BAREN NETZSTECKEREINHEITEN

• PLUG-IN POWER SUPPLY WITH INTER-  
CHANGEABLE MAINS PLUG UNITS

• BLOC D'ALIMENTATION ENFICHABLE  
COMPORANT DES UNITÉS DE TYPE  
FICHE DE SECTEUR INTERCHANGEABLES

(71) Friwo Geraetebau GmbH, Von-Liebig-Strasse  
11, 48346 Ostbevern, DE

(72) JIANG, Weihua, Shenzhen Guangdong  
518101, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 33/945** (11) **3 195 422 A1\***  
**G01R 15/18**

(25) En (26) En

(21) 15825392.2 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IN 2015/000077 10.02.2015

(87) WO 2016/013021 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 IN 2400MU2014

(54) • STROMWANDLERANORDNUNG MIT BE-  
FESTIGBAREM FUNKTIONELLEM ADAP-  
TER

• CURRENT TRANSFORMER ASSEMBLY  
WITH ATTACHABLE FUNCTIONAL  
ADAPTOR

• ENSEMBLE TRANSFORMATEUR DE  
COURANT À ADAPTATEUR FONC-  
TIONNEL APTE À ÊTRE FIXÉ

(71) Selec Controls Pvt. Ltd., Plot No. EI -27/1  
Electronic Zone TTC Industrial Area MIDC  
Mahape Navi, Mumbai 400710 Maharashtra,  
IN

(72) KAJI, Samir, Navi Mumbai Maharashtra  
400710, IN

(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

**H01R 39/12** → (51) **E04H 6/14**

(51) **H01R 39/64** (11) **3 195 423 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15781446.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050602 31.08.2015

(87) WO 2016/032336 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 NL 2013382

(54) • ELEKTRISCHER DREHLEITER  
• ROTARY ELECTRICAL CONDUCTOR.  
• CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF

(71) Rotelcon B.V., Sweelincklaan 14, 1217 CL  
Hilversum, NL

(72) VAN DER LAAN, Markus, NL-2341 CP  
Oegstgeest, NL

KOELMAN, Herbert Jan, NL-1412 CL Hilver-  
sum, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01R 41/00** (11) **3 195 424 A1\***  
**E04H 6/42**

(25) En (26) En

(21) 15842929.0 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089557 14.09.2015

(87) WO 2016/041474 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 CN 201410468599

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT  
SCHLEIFKONTAKT UND GARAGE MIT  
DREIDIMENSIONALER ZIRKULIERUNG  
DAMIT

• SLIDING-CONTACT POWER SUPPLY  
SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL  
CIRCULATING GARAGE HAVING THE  
SAME

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE À CONTACT COULISSANT ET  
GARAGE À CIRCULATION TRIDIMEN-  
SIONNELLE COMPORTANT LEDIT  
SYSTÈME

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road  
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN

(72) QI, Tian, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
TANG, Jinghua, Shenzhen Guangdong  
518118, CN

(74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach  
33 04 29, 80064 München, DE

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 43/02** → (51) **B23K 20/10**

(51) **H01R 43/04** (11) **3 195 425 A1\***  
**H01R 4/10** **H01R 43/042**  
**B25B 27/14**

(25) En (26) En

(21) 15836790.4 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047479 28.08.2015

(87) WO 2016/033490 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201462043639 P

(54) • NESTGESENK, EINZUGCRIMPGESENK-  
SATZ UND CRIMPWERKZEUGE MIT SOL-  
CHEN GESENKSÄTZEN

• NEST DIES, INDENT CRIMP DIE SETS,  
AND CRIMP TOOLS HAVING SUCH DIE  
SETS

• MATRICES À EMBOÏTEMENT, ENSEM-  
BLES À MATRICE DE SERTISSAGE À  
INDENTATION, ET OUTILS DE SERTIS-  
SAGE COMPRENANT DE TELS ENSEM-  
BLES À MATRICE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,  
Shelton, CT 06484-1000, US

(72) TAYLOR, Evan, Seth, Brewer, ME 04412, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16  
8QQ, GB

**H01R 43/042** → (51) **H01R 43/04**

(51) **H01R 43/26** (11) **3 195 426 A1\***  
**H01R 13/62**

(25) En (26) En

(21) 15750494.5 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040162 13.07.2015

(87) WO 2016/018603 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 US 201414450067

(54) • RJ-45-EINSETZ- UND EXTRAKTIONS-  
WERKZEUG

• RJ-45 INSERTION AND EXTRACTION  
TOOL

• OUTIL D'INSERTION ET D'EXTRACTION  
DE CONNECTEURS RJ-45

(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness  
Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(72) MITCHELL, Jason, B., New Braunfels, Texas  
78130, US

FOEGELLE, Martin, S., New Braunfels, Texas  
78130, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

**H01R 103/00** → (51) **H01R 11/30**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/127**

**H01S 3/042** → (51) **H01S 3/063**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 195 427 A1\***  
**H01S 3/06** **H01S 3/08**  
**H01S 3/0941** **H01S 3/042**  
**H01S 3/16**

(25) En (26) En

(21) 15754378.6 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045151 13.08.2015

(87) WO 2016/025771 2016/07 18.02.2016

(30) 14.08.2014 US 201462037505 P

09.04.2015 US 201514682539

(54) • ENDGEPUMPTER PLANARER WELLEN-  
LEITER MIT KONISCHER KERNDICKE

• END PUMPED PWG WITH TAPERED  
CORE THICKNESS

• GUIDE D'ONDES PLANAIRE (PWG)  
POMPÉ LONGITUDINALEMENT À ÉPAIS-  
SEUR D'ÂME DÉCROISSANTE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) FILGAS, David M., Waltham, MA 02451-  
1449, US

STULTZ, Robert D., Waltham, MA 02451-  
1449, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 3/08** (11) **3 195 428 A1\***  
**H01S 5/00** **H01S 5/10**  
**H01S 5/14** **H01S 5/183**  
**H01S 5/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15775115.7 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071139 15.09.2015

(87) WO 2016/041993 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 FR 1402058

(54) • DOPPELFREQUENZ-OBERFLÄCHENEMIS-  
SIONSLASERVORRICHTUNG ZUR ER-  
ZEUGUNG VON THZ UND VERFAHREN  
ZUR ERZEUGUNG VON THZ

• DUAL-FREQUENCY VERTICAL-  
EXTERNAL-CAVITY SURFACE-EMITTING  
LASER DEVICE FOR GENERATING THZ  
AND METHOD FOR GENERATING THZ

• DISPOSITIF LASER A CAVITE EXTERNE  
VERTICALE A EMISSION PAR LA  
SURFACE A DOUBLE FREQUENCES,  
POUR LA GENERATION DE THZ ET  
PROCEDE DE GENERATION DE THZ

(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste  
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique,  
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) GARNACHE-CREUILLOT, Arnaud, F-34000  
Montpellier, FR

MYARA, Mikhael, F-34200 SÈTE, FR

BLIN, Stéphane, F-34570 Murviel Les Mont-  
pellier, FR

SAGNES, Isabelle, F-75015 Paris, FR

BEAUDOIN, Grégoire, 94100 Saint-Maur-de-  
Fossés, FR



SELLAHI, Mohamed, F-34090 Montpellier, FR  
PAQUET, Romain, F-66370 Pezilla-la-Rivière, FR  
(74) Pontet Allano & Associés, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/063**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 195 429 A1\***  
**H01S 3/067**

(25) En (26) En  
(21) 15842307.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050419 16.09.2015  
(87) WO 2016/044422 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050825 P  
06.02.2015 US 201562112938 P  
31.03.2015 US 201562140911 P

- (54) • RGB-LASER-QUELLE FÜR LEUCHTEN-PROJEKTORSYSTEM
- RGB LASER SOURCE FOR LUMINAIRE PROJECTOR SYSTEM
- SOURCE LASER RVB POUR SYSTÈME PROJECTEUR DE LUMINAIRE

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US  
(72) LEONARDO, Manuel, Oxford, MA 01540, US  
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US  
AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US  
KEATON, Gregory, Oxford, MA 01540, US  
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schef-felt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

**H01S 3/117** → (51) **H01S 3/127**

(51) **H01S 3/127** (11) **3 195 430 A1\***  
**H01S 3/117** **H01S 3/223**  
**H01S 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 15787282.1 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001649 22.07.2015  
(87) WO 2016/042387 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 102014013567

- (54) • GÜTEGESCHALTETES CO2-LASER-MATERIALBEARBEITUNGSSYSTEM MIT AKUSTOOPTISCHEN MODULATOREN
- Q-SWITCHED CO2LASER MATERIAL MACHINING SYSTEM COMPRISING ACOUSTO-OPTIC MODULATORS
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIEAUX PAR LASER À CO2 DÉCLENCHÉ AVEC MODULATEURS ACOUSTO-OPTIQUES

(71) FEHA LaserTec GmbH, Guardianstrasse 16, 06766 Bitterfeld-Wolfen OT Thalheim, DE  
(72) STAUPENDAHL, Gisbert, 07751 Jena, DE  
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **H01S 3/16** (11) **3 195 431 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842888.8 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050780 17.09.2015  
(87) WO 2016/044644 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491909

- (54) • KRISTALLHALTERUNG FÜR LASERVORRICHTUNG
- CRYSTAL MOUNT FOR LASER APPLICATION
- MONTAGE DE CRISTAUX POUR APPLICATION LASER

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) SWANBECK, Daniel, Mountian View, California 94041, US

BYER, Mark, Mountian View, California 94041, US

MARTINEZ, Manuel, Mountian View, California 94041, US

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/063**

**H01S 3/223** → (51) **H01S 3/127**

(51) **H01S 5/00** (11) **3 195 432 A1\***  
**H04B 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 15841790.7 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050161 15.09.2015  
(87) WO 2016/044258 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050347 P  
11.02.2015 US 201514620010

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND STEUERUNG EINES OPTISCHEN MODULATORS
- METHOD OF FABRICATING AND OPERATING AN OPTICAL MODULATOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT DE MODULATEUR OPTIQUE

(71) Emcore Corporation, 2015 Chestnut Street, Alhambra, CA 91803, US

(72) BLAUVELT, Henry, A., Alhambra, CA 91803, US

HE, Xiaoguang, Alhambra, CA 91803, US  
VAHALA, Kerry, Alhambra, CA 91803, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01S 5/00** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/04** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/14** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/183** → (51) **H01S 3/08**

(51) **H02B 1/052** (11) **3 195 433 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842764.1 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050112 15.09.2015  
(87) WO 2016/044222 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487608

- (54) • DIN-SCHIENENMONTIERTE GEHÄUSE-NORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- DIN RAIL MOUNTED ENCLOSURE ASSEMBLY AND METHOD OF USE
- ENSEMBLE ENCEINTE MONTÉ SUR RAIL DIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Schneider Electric Buildings, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067-7399, US

(72) BORETTI, David, Lawrence, MA 01843, US

(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

**H02B 1/30** → (51) **F21V 33/00**

**H02G 3/32** → (51) **B61G 5/10**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 195 434 A1\***  
**F16G 13/16**

(25) De (26) De  
(21) 15763941.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071449 18.09.2015  
(87) WO 2016/042134 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 DE 202014104458 U  
02.04.2015 DE 202015101688 U

- (54) • LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SCHALENTEILE UND STÜTZGERIPPE HIERFÜR
- LINE-GUIDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, SHELL PARTS AND SUPPORTING SKELETON THEREFOR
- DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES, DESTINÉ EN PARTICULIER À DES APPLICATIONS EN SALLE BLANCHE, ÉLÉMENTS DE COQUE, ET CARCASSE DE SUPPORT AFFÉRENTE

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE

HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE

JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H02G 11/00** → (51) **B61G 5/10**

**H02G 11/00** → (51) **B66C 13/14**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 195 435 A1\***  
**H01H 79/00** **H02H 1/06**  
**H02H 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 15753044.5 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069149 20.08.2015

- (87) WO 2016/041730 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 DE 102014013899  
05.11.2014 DE 102014016738
- (54) • ANORDNUNG ZUM ANLAGEN- UND PERSONENSCHUTZ IN MEHRPHASIGEN NIEDERSpannungs-Versorgungseinrichtungen  
• ASSEMBLY FOR INSTALLATION PROTECTION AND PROTECTION OF PERSONS IN MULTI-PHASE LOW-VOLTAGE SUPPLY DEVICES  
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'INSTALLATIONS ET DE PERSONNES DANS DES MOYENS D'ALIMENTATION BASSE TENSION POLYPHASES
- (71) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
- (72) KIENLEIN, Reinhold, 92318 Neumarkt, DE  
HÖLLERL, Markus, 90518 Altdorf, DE  
DIETWEGER, Stefan, 90408 Nürnberg, DE  
SCHUSTER, Stefanie, 92364 Deining, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02H 1/06** → (51) **H02H 1/00**

---

**H02H 3/02** → (51) **H02H 1/00**

---

**H02H 3/087** → (51) **H02J 1/00**

---

**H02H 3/42** → (51) **G01R 19/25**

---

**H02H 3/50** → (51) **G01R 19/25**

---

**H02H 3/52** → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 195 436 A1\***  
**H02J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15775310.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050943 18.09.2015
- (87) WO 2016/044726 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052733 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES EINSCHALTSTROMS IN LADEVORRICHTUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING INRUSH CURRENT IN CHARGING DEVICES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIMITER UN COURANT D'APPEL DANS DES DISPOSITIFS DE CHARGE
- (71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
- (72) TISCHER, William Dale, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02J 1/00** (11) **3 195 437 A2\***  
**H02H 3/087** **H02H 3/52**  
**H02J 1/02** **H02J 13/00**  
**G01D 4/00** **C23F 13/04**  
**H02J 1/10**

(25) NI (26) En  
(21) 15750830.0 (22) 21.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) NL 2015/050532 21.07.2015
- (87) WO 2016/018143 2016/05 04.02.2016
- (88) 24.03.2016
- (30) 01.08.2014 NL 2013296
- (54) • SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE  
• SYSTEM FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL ENERGY  
• SYSTÈME POUR DISTRIBUER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) Citytec B.V., Nieuwland Parc 400, 2952 DD Alblasserdam, NL
- Stokman, Henricus David, De Muzen 26, 1431 XP Aalsmeer, NL
- (72) STOKMAN, Henricus David, NL-1431 XP Aalsmeer, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**H02J 1/02** → (51) **H02J 1/00**

---

**H02J 1/10** → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 195 438 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14898611.0 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/083572 01.08.2014
- (87) WO 2016/015341 2016/05 04.02.2016
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER PARAMETEREINSTELLUNGEN FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND GREIFBARES COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PARAMETER SETTINGS FOR A POWER GENERATION SYSTEM AND A TANGIBLE COMPUTER READABLE MEDIUM  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR DÉTERMINATION DE RÉGLAGES DE PARAMÈTRE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET SUPPORT APTE À ÊTRE LU PAR ORDINATEUR TANGIBLE
- (71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) LI, Ming, Beijing 100020, CN  
HOU, Fang, Beijing 100020, CN  
ZHOU, Qin, Beijing 100020, CN  
SHEN, Hui, Beijing 100020, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 195 439 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15772161.4 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050930 18.09.2015

(87) WO 2016/044719 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052244 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STROMLASTEN UND

- ELECTRICAL LOAD MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE ÉLECTRIQUE
- (71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
- Tischer, William Dale, 974 Carlton Drive, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (72) TISCHER, William Dale, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H02J 3/01** → (51) **H02M 7/539**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 195 440 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 14802333.6 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) EP 2014/073903 06.11.2014
- (87) WO 2016/070922 2016/19 12.05.2016
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM WECHSELSTROMNETZ UND EINEM GLEICHSTROMNETZ  
• METHOD FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY BETWEEN AN AC GRID AND A DC GRID  
• PROCÉDE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ENTRE UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF ET UN RÉSEAU À COURANT CONTINUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE  
KNAACK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 195 441 A1\***  
**H02P 9/10** **B63H 23/00**  
**F02D 29/06** **F02D 31/00**  
**H02P 9/00** **H02P 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 14777366.7 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) FI 2014/050707 16.09.2014
- (87) WO 2016/042199 2016/12 24.03.2016
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINER KRAFTMASCHINENEINHEIT ENTWEDER IN EINEM DREHZAHLREGELMODUS ODER EINEM LASTREGELMODUS UND ZUR ÄNDERUNG DES REGELMODUS  
• A CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING A POWER ENGINE UNIT EITHER IN A SPEED CONTROL MODE OR IN A LOAD CONTROL MODE, AND CHANGING THE CONTROL MODE  
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR PILOTER UNE UNITÉ DE MOTEUR DE PUISSANCE SOIT DANS UN MODE DE RÉGULATION DE VITESSE, SOIT DANS UN MODE DE RÉGULATION DE CHARGE, ET POUR CHANGER DE MODE DE RÉGULATION
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (72) SAIKKONEN, Ari, 65100 Vaasa, FI  
KAAS, Tom, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) <b>H02J 3/38</b> <b>F03D 7/04</b> <b>H02J 3/48</b>	(11) <b>3 195 442 A1*</b> <b>F03D 9/00</b> <b>H02J 3/50</b>	(51) <b>H02J 5/00</b> <b>H02J 7/02</b> <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 195 444 A1*</b> <b>H04B 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (21) 15747807.4	(26) De (22) 05.08.2015	(25) En (21) 15763889.1	(26) En (22) 11.09.2015	BA ME  MA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2015/041925 24.07.2015 (87) WO 2016/018738 2016/05 04.02.2016 (30) 30.07.2014 US 201414447005 (54) • <i>ENTWURF UND BETRIEB VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESYSTEMEN</i> • <i>DESIGN AND OPERATION OF ELECTRO-CHEMICAL ENERGY SYSTEMS</i> • <i>CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME À ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE</i>
BA ME  MA		BA ME  MA		(71) EC Power, LLC, 341 North Science Park Road, Suite 206, State College, PA 16803, US (72) WANG, Chao-Yang, State College, PA 16803, US SINHA, Puneet K., State College, PA 16803, US JI, Yan, State College, PA 16803, US GE, Shanhai, State College, PA 16803, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(86) EP 2015/068098 05.08.2015 (87) WO 2016/041692 2016/12 24.03.2016 (30) 15.09.2014 DE 102014113262 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES NEBEN EINEM NETZ-BILDNER UND MINDESTENS EINER LAST AN EIN BEGRENZTES WECHSELSTROM-NETZ ANGESCHLOSSENEN KRAFTWERKS FLUKTUIERENDER LEISTUNGS-FÄHIGKEIT</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR THE OPERATION OF A POWER STATION OF FLUCTUATING PERFORMANCE CONNECTED, BESIDES A SYSTEM FORMER AND AT LEAST ONE LOAD, TO A LIMITED AC SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À RENDEMENT ÉLECTRIQUE FLUCTUANT QUI EST RELIÉ À UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF LIMITÉ EN PLUS D'UN GÉNÉRATEUR DE RÉSEAU ET D'AU MOINS UNE CHARGE</i>		(86) EP 2015/070890 11.09.2015 (87) WO 2016/041880 2016/12 24.03.2016 (30) 16.09.2014 EP 14184960 (54) • <i>DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBER-TRAGUNG</i> • <i>WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER</i> • <i>TRANSFERT DE COURANT INDUCTIF SANS FIL</i>		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL STARING, Antonius Adriaan Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL LULOFS, Klaas Jacob, NL-5656 AE Eindhoven, NL VELTMAN, Eddy Gerrit, NL-5656 AE Eindhoven, NL (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE (72) PREMM, Daniel, 34260 Kaufungen, DE MENDE, Denis, 37247 Grossalmerode, DE SCHUETZ, Christian, 34393 Grebenstein, DE		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
<b>H02J 3/48</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>		<b>H02J 5/00</b> → (51) <b>B60L 11/18</b>		
<b>H02J 3/50</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>		<b>H02J 5/00</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>		
(51) <b>H02J 5/00</b> <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 195 443 A1*</b>	(51) <b>H02J 7/00</b> <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 195 445 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (21) 15763000.5	(26) En (22) 14.09.2015	(25) En (21) 15826723.7	(26) En (22) 27.07.2015	BA ME  MA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) CA 2015/050736 05.08.2015 (87) WO 2016/019463 2016/06 11.02.2016 (30) 06.08.2014 US 201462033748 P (54) • <i>MULTIMODALES AUFLADESYSTEM</i> • <i>MULTI-MODE CHARGING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RECHARGE À MODES MULTIPLES</i>
BA ME  MA		BA ME  MA		(71) Elix Wireless Charging Systems Inc., 5940 No. 2 Road Unit 160, Richmond, British Columbia V7C 4R9, CA (72) JAMIESON, Brice, Richmond, British Columbia V7C 2M3, CA NG, Boon C., Vancouver, British Columbia V6H 1V6, CA TIKHOMOLOV, Vitali, Vancouver, British Columbia V5Y 0E8, CA (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(86) EP 2015/070925 14.09.2015 (87) WO 2016/041889 2016/12 24.03.2016 (30) 16.09.2014 EP 14184964 (54) • <i>DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBER-TRAGUNG</i> • <i>WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER</i> • <i>TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF SANS FIL</i>		(86) US 2015/042304 27.07.2015 (87) WO 2016/018830 2016/05 04.02.2016 (30) 28.07.2014 US 201462029865 P (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN VON BATTERIEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR FAST CHARGING BATTERIES AT LOW TEMPERATURES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIES À BASSES TEMPÉRATURES</i>		(71) EC Power, LLC, 341 North Science Park Road, Suite 206, State College, PA 16803, US (72) WANG, Chao-Yang, State College, PA 16803, US JI, Yan, State College, PA 16803, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		(71) EC Power, LLC, 341 North Science Park Road, Suite 206, State College, PA 16803, US (72) WANG, Chao-Yang, State College, PA 16803, US JI, Yan, State College, PA 16803, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
<b>H02J 5/00</b> → (51) <b>H02J 3/38</b>		<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02H 9/00</b>		
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>A61M 1/12</b>		<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>B60L 11/18</b>		
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>G06F 1/26</b>		<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H02J 5/00</b>		
<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>		<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H04B 5/00</b>		
(51) <b>H02J 9/00</b> (25) En (21) 15831416.1	(11) <b>3 195 448 A1*</b> (26) En (22) 11.08.2015	(51) <b>H02J 7/00</b> <b>H01M 10/44</b> <b>B60W 10/26</b> (25) En (21) 15828203.8	(11) <b>3 195 446 A1*</b> <b>B60L 11/18</b> <b>B60W 20/00</b> (26) En (22) 24.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/070925 14.09.2015 (87) WO 2016/041889 2016/12 24.03.2016 (30) 16.09.2014 EP 14184964 (54) • <i>DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBER-TRAGUNG</i> • <i>WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER</i> • <i>TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF SANS FIL</i>		(86) US 2015/042304 27.07.2015 (87) WO 2016/018830 2016/05 04.02.2016 (30) 28.07.2014 US 201462029865 P (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN VON BATTERIEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR FAST CHARGING BATTERIES AT LOW TEMPERATURES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIES À BASSES TEMPÉRATURES</i>		(71) EC Power, LLC, 341 North Science Park Road, Suite 206, State College, PA 16803, US (72) WANG, Chao-Yang, State College, PA 16803, US JI, Yan, State College, PA 16803, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ETES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044731 11.08.2015  
(87) WO 2016/025531 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462036025 P  
(54) • *SELBSTBEWUSSTE, SOFTWAREDEFINIERTE, DIGITALE STROMVERSORGUNG*  
• *SELF-AWARE, SOFTWARE DEFINED, DIGITAL POWER SUPPLY*  
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NUMÉRIQUE AUTONOME DÉFINIE PAR UN LOGICIEL*  
(71) Softiron Limited, One Venture Road Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB  
(72) STRAW, Phil, Fremont, California 94560, US  
PRESTON, Gary, Blackpool Lancashire FY3 9BE, GB  
FRASER, Norman, Epsom Surrey KT18 5UL, GB  
CHEN, Mark, Newark, California 94560, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H02J 9/06** → (51) **H05B 37/02**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 1/00**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 17/04**

**H02K 1/18** → (51) **H02K 17/04**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 3/26**

**H02K 3/04** → (51) **H02K 3/26**

**H02K 3/18** → (51) **H02K 19/10**

- (51) **H02K 3/26** (11) **3 195 449 A1\***  
**H02K 3/04** **H02K 21/12**  
**H02K 1/27** **H02K 15/03**  
(25) En (26) En  
(21) 15771403.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050400 16.09.2015  
(87) WO 2016/044408 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051235 P  
15.09.2015 US 201514855126  
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT VERBUNDFOLIENWICKLUNGEN*  
• *ELECTRIC MOTOR WITH LAMINATED SHEET WINDINGS*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À ENROULEMENTS DE FEUILLES STRATIFIÉES*  
(71) Greentech Motors Corporation, 31324 Via Colinas Suite 108, Westlake Village, CA 91362, US  
(72) GERY, Jean-Marc, Westlake Village, CA 91362, US  
JONES, Dan, Westlake Village, CA 91362, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H02K 5/136** (11) **3 195 450 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842173.5 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050265 15.09.2015  
(87) WO 2016/044322 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488150  
(54) • *VERKAPSELUNG VON KOMPONENTEN UND NIEDRIGENERGIESCHALTUNG FÜR GEFÄHRDETE RÄUME*  
• *ENCAPSULATION OF COMPONENTS AND A LOW ENERGY CIRCUIT FOR HAZARDOUS LOCATIONS*  
• *ENCAPSULATION DE COMPOSANTS ET CIRCUIT À FAIBLE ÉNERGIE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX*  
(71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman Way, Anoka, MN 55303, US  
(72) STAMMER, Scott Dean, Champlin, MN 55316, US  
LA, Her, St. Paul, MN 55110, US  
MARTIN, William, Coon Rapids, MN 55448, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H02K 7/18** → (51) **F03B 17/06**

**H02K 11/00** → (51) **H02K 19/10**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 3/26**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 195 451 A1\***  
**H02K 15/095**  
(25) De (26) De  
(21) 15763569.9 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070983 14.09.2015  
(87) WO 2016/041909 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 DE 102014218602  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWICKELN EINER VIELZAHL VON SPULENKÖRPERN UND SEGMENTSPINDEL*  
• *METHOD FOR WINDING A PLURALITY OF COIL BODIES AND SEGMENTED SPINDLE*  
• *PROCÉDÉ DE BOBINAGE D'UNE PLURALITÉ DE CARCASSES DE BOBINES ET MANDRIN SEGMENTÉ*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) SCHEIN, Uwe, 34260 Kaufungen, DE

**H02K 15/095** → (51) **H02K 15/04**

- (51) **H02K 16/00** (11) **3 195 452 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15825207.2 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/041614 22.07.2015  
(87) WO 2016/014717 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 US 201462028220 P  
23.07.2014 US 201462028235 P  
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*  
• *FLUX MACHINE*  
• *MACHINE À FLUX*

- (71) Clearwater Holdings, Ltd., 318 N Carson St., Suite 208, Carson City NV 89701, US  
(72) NEWMARK, Noah G., Marina del Rey, CA 90292, US  
COLLINS, Stephen M., Westerville, OH 43082, US  
HARWITH, Morgan R., Carson City, Nevada 89701, US  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**H02K 16/00** → (51) **H02K 19/10**

- (51) **H02K 17/04** (11) **3 195 453 A1\***  
**H02K 1/16** **H02K 1/18**  
(25) It (26) En  
(21) 15788193.9 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/057076 15.09.2015  
(87) WO 2016/042470 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 IT MI20141590  
(54) • *MOTOR FÜR EINE SAUGANORDNUNG EINER DUNSTABZUGSHAUBE MIT ERHÖHTER LEISTUNG*  
• *MOTOR FOR A SUCTION ASSEMBLY OF AN ENHANCED-PERFORMANCE EXTRACTOR HOOD*  
• *MOTEUR POUR UN ENSEMBLE D'ASPIRATION D'UNE HOTTE ASPIRANTE À RENDEMENT AMÉLIORÉ*  
(71) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT  
(72) MARRA, Ivo, I-60022 Castelfidardo (Ancona), IT  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H02K 19/10** (11) **3 195 454 A1\***  
**H02P 25/08** **H02K 3/18**  
**H02K 11/00** **H02K 16/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15766192.7 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052590 08.09.2015  
(87) WO 2016/042293 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488679  
(54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORSYSTEMS*  
• *AN ELECTRICAL MOTOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE ELECTRICAL MOTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) PIETROMONACO, David, San Jose, CA 95134 1358, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02K 21/12** → (51) **H02K 3/26**

**H02K 49/04** → (51) **B62D 65/08**

**H02K 49/06** → (51) **B62D 65/08**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/10** (11) **3 195 455 A1\***  
**H02M 3/335** **H02M 7/155**  
**H02M 7/21** **G05F 1/565**

(25) En (26) En  
(21) 15841947.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050528 16.09.2015  
(87) WO 2016/044489 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410483054  
07.12.2014 US 201414562729

(54) • *CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG  
IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER*  
• *CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN  
ISOLATED CONVERTER*  
• *COMMANDE À TEMPS À L'ÉTAT  
PASSANT CONSTANT (COT) DANS UN  
CONVERTISSEUR ISOLÉ*

(71) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman)  
Ltd., 475 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA  
94085, US

(72) LIN, Tien-chi, New Taipei City 22046, TW  
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW  
YU, Yueh-Ping, Zhubei City 30274, TW  
CHENG, Jung-Pei, Zhubei City 30274, TW  
HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, TW

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

(51) **H02M 1/10** (11) **3 195 456 A1\***  
**H02M 3/335** **H02M 7/155**  
**H02M 7/21** **G05F 1/565**

(25) En (26) En  
(21) 15842059.6 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050526 16.09.2015  
(87) WO 2016/044487 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410483703  
07.12.2014 US 201414562727

(54) • *CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG  
IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER*  
• *CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN  
ISOLATED CONVERTER*  
• *COMMANDE DE TEMPS DE MARCHE  
CONSTANT (COT) DANS UN CONVERTIS-  
SEUR ISOLÉ*

(71) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman)  
Ltd., 475 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA  
94085, US

(72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, TW  
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW  
HSU, Yung-Chuan, Zhubei City 30274, TW  
HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, TW

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

(51) **H02M 1/10** (11) **3 195 457 A1\***  
**H02M 3/335** **H02M 7/155**  
**H02M 7/21** **G05F 1/565**

(25) En (26) En  
(21) 15842166.9 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050529 16.09.2015  
(87) WO 2016/044490 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410483053  
07.12.2014 US 201414562731

(54) • *CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG  
IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER*  
• *CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN  
ISOLATED CONVERTER*  
• *COMMANDE À TEMPS À L'ÉTAT  
PASSANT CONSTANT (COT) DANS UN  
CONVERTISSEUR ISOLÉ*

(71) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman)  
Ltd., 475 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA  
94085, US

(72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, TW  
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW  
HSU, Yung-Chuan, Zhubei City 30274, TW  
HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, TW

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

**H02M 3/155** → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 195 458 A1\***  
**H02P 25/08** **H02M 3/155**  
**H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15766191.9 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052589 08.09.2015  
(87) WO 2016/042292 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488666  
(54) • *MOTORTREIBER UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB DAVON*  
• *MOTOR DRIVER AND A METHOD OF  
OPERATING THEREOF*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR  
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry  
Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) PIETROMONACO, David, San Jose, CA  
95134 1358, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H02M 3/28** (11) **3 195 459 A1\***  
**H01F 3/10** **H02M 3/337**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15770576.5 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052436 11.09.2015  
(87) WO 2016/038318 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 FR 1458573

(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND ZU-  
GEGHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *DC VOLTAGE CONVERTER AND ASSO-  
CIATED CONTROL METHOD*  
• *CONVERTISSEUR DE TENSION  
CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
ASSOCIÉ*

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14  
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) DE SOUSA, Luis, F-95670 Eragny Sur Oise,  
FR

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000  
Toulouse, FR

(51) **H02M 3/335** (11) **3 195 460 A1\***  
**H02M 7/217**

(25) En (26) En  
(21) 15842620.5 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050536 17.09.2015  
(87) WO 2016/044497 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410483711  
07.12.2014 US 201414562735

(54) • *CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG  
IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER*  
• *CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN  
ISOLATED CONVERTER*  
• *COMMANDE DE TEMPS DE MARCHE  
CONSTANT (COT) DANS UN CONVERTIS-  
SEUR ISOLÉ*

(71) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman)  
Ltd., Zephyr House 122 Mary Street P.O. Box  
709 Grand Cayman KY1-1107, Sunnyvale,  
CA 94085, US

(72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, TW  
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW  
YU, Yueh-Ping, Zhubei City 30274, TW  
HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, TW  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/10**

**H02M 3/337** → (51) **H02J 5/00**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/28**

**H02M 7/155** → (51) **H02M 1/10**

**H02M 7/21** → (51) **H02M 1/10**

**H02M 7/217** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/539**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 195 461 A1\***  
**H03K 17/08** **H05B 41/24**

(25) En (26) En  
(21) 15834436.6 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045650 18.08.2015  
(87) WO 2016/028751 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 US 201462039372 P

(54) • *ELEKTRODENLOSE FLUORESZIERENDE  
BALLASTANSTEUERUNGSSCHALTUNG  
UND RESONANZSCHALTUNG MIT ZU-  
SÄTZLICHER FILTRATION UND SCHUTZ*  
• *ELECTRODELESS FLUORESCENT  
BALLAST DRIVING CIRCUIT AND  
RESONANCE CIRCUIT WITH ADDED  
FILTRATION AND PROTECTION*  
• *CIRCUIT D'EXCITATION À BALLAST  
FLUORESCENT SANS ÉLECTRODE ET  
CIRCUIT À RÉSONANCE À FILTRAGE ET  
PROTECTION AJOUTÉS*

(71) Environmental Potentials, 1310 N. Holliston  
Ave., Pasadena, CA 91104, US

- (72) PICKETT, Andrew C., Salt Lake City, UT 84104, US  
TERA, Naveen R., Salt Lake City, UT 84104, US  
RAWLINGS, Robert V., Salt Lake City, UT 84104, US  
(74) Sessford, Russell, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/539**

- (51) **H02M 7/539** (11) **3 195 462 A1\***  
**H02J 3/01** **H02M 7/483**  
**H02M 7/5395** **H02M 7/5387**

- (25) En (26) En  
(21) 15738636.8 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) EP 2015/066312 16.07.2015  
(87) WO 2016/012347 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 EP 14178048  
(54) • *MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN WANDLERS*  
• *MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER*  
• *COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE À NIVEAUX MULTIPLES*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) GEYER, Tobias, CH-8002 Zürich, CH  
VAN-DER-MERWE, Wim, CH-5405 Baden-Dättwil, CH  
SPUDIC, Vedrana, CH-8047 Zürich, CH  
DARIVIANAKIS, Georgios, CH-8135 Langnau am Albis, CH  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 7/539**

- (51) **H02N 2/10** (11) **3 195 463 A1\***  
**H02N 2/12** **H01L 41/09**

- (25) En (26) En  
(21) 15841938.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) US 2015/049722 11.09.2015  
(87) WO 2016/044094 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462050814 P  
(54) • *VERSTÄRKTER PIEZOAKTUATOR MIT MOTORISIERTER VERSTELLSCHRAUBE*  
• *AMPLIFIED PIEZO ACTUATOR WITH MOTORIZED ADJUSTMENT SCREW*  
• *ACTIONNEUR PIÉZO-ÉLECTRIQUE AMPLIFIÉ AVEC VIS DE RÉGLAGE MOTORISÉE*

- (71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US  
(72) FATHI, Saeed, Newton, NJ 07860, US  
ROBSON, Mark, Newton, NJ 07860, US  
DHESE, Keith, Newton, NJ 07860, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**H02N 2/12** → (51) **H02N 2/10**

- (51) **H02P 6/08** (11) **3 195 464 A1\***  
**A61M 16/16** **F04D 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15842310.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) US 2015/050429 16.09.2015  
(87) WO 2016/044426 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052020 P  
20.03.2015 US 201562135880 P  
(54) • *INDUKTIONSMOTORSTEUERUNG*  
• *INDUCTION MOTOR CONTROL*  
• *COMMANDE DE MOTEUR À INDUCTION*

- (71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010, US  
(72) FLEMING, David James, Cardiff, CA 92007, US  
GRUNBERG, Michael, Chatsworth, CA 91311-5010, US  
NAGORNY, Aleksandr, S., Canoga Park, CA 91304, US

- SADEGHI, Siavash, Northridge, CA 91326, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H02P 7/00** (11) **3 195 465 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15842508.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) US 2015/051232 21.09.2015  
(87) WO 2016/044838 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052865 P  
31.10.2014 US 201462073324 P  
11.02.2015 US 201562114730 P  
(54) • *AUTOMATISCHE FÜLLREGELUNGSTECHNIK*  
• *AUTOMATIC FILL CONTROL TECHNIQUE*  
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*

- (71) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) ESTRADA, Jesus, Gloucester, Massachusetts 01930, US  
PATEL, Akshaykumar, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**H02P 9/00** → (51) **H02J 3/38**

**H02P 9/04** → (51) **H02J 3/38**

**H02P 9/10** → (51) **H02J 3/38**

**H02P 25/022** → (51) **H02P 27/08**

**H02P 25/08** → (51) **H02K 19/10**

**H02P 25/08** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 195 466 A2\***  
**H02P 25/022**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15759879.8 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) FR 2015/052122 31.07.2015  
(87) WO 2016/034785 2016/10 10.03.2016  
(88) 28.04.2016  
(30) 01.09.2014 FR 1458162  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMRICHTERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER DEVICE, AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ONDULEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) DUGUEY, Jean-François, 94230 Cachan, FR  
ROUHANA, Najib, 60200 Compiègne, FR  
SEMAIL, Eric, 59800 Lille, FR  
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

- (51) **H02P 29/02** (11) **3 195 467 A1\***  
**G01R 31/42** **G01R 31/34**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15771683.8 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (86) FR 2015/052424 10.09.2015  
(87) WO 2016/042238 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 FR 1458792  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON PHASENSTROMSENSORFEHLERN IN EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHSYNCHRONMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING PHASE CURRENT SENSOR DEFECTS IN A SYSTEM FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS ROTARY ELECTRICAL MACHINE OF A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DEFAUTS DE CAPTEURS DE COURANTS DE PHASES D'UN SYSTEME DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE SYNCHRONE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) DIAO, Sidath, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR  
MAKNI, Zaatar, F-91380 Chilly Mazarin, FR  
DIALLO, Demba, F-91120 Palaiseau, FR  
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H03B 15/00** (11) **3 195 468 A1\***  
**G11C 11/16** **H01F 10/32**  
**H01L 29/82**

- (25) En (26) En  
(21) 15777424.1 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2015/050410 02.04.2015  
(87) WO 2015/156727 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 SE 1450442



- (54) • SPINOSZILLATORVORRICHTUNG  
• SPIN OSCILLATOR DEVICE  
• DISPOSITIF D'OSCILLATEUR À EFFET DE SPIN
- (71) Åkerman, Johan, Utsiktsvägen 14, 191 35 Sollentuna, SE
- (72) Åkerman, Johan, 191 35 Sollentuna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H03D 7/14** (11) **3 195 469 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14784088.8 (22) 15.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) EP 2014/072141 15.10.2014  
 (87) WO 2016/058641 2016/16 21.04.2016  
 (54) • DIGITALER QUADRATURMODULATOR UND SCHALTCONDENSATOR-ARRAY-SCHALTUNG  
• DIGITAL QUADRATURE MODULATOR AND SWITCHED-CAPACITOR ARRAY CIRCUIT  
• MODULATEUR NUMÉRIQUE EN QUADRATURE ET CIRCUIT À RÉSEAU DE CAPACITÉS COMMUTÉES
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
  - (72) LEHTINEN, Teijo, S-164 40 Kista, SE
  - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 195 470 A1\***  
**H03F 1/56** **H03F 3/195**  
**H03F 3/24** **H03F 1/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15759600.8 (22) 26.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) US 2015/047044 26.08.2015  
 (87) WO 2016/043940 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201414487000  
 (54) • PROGRAMMIERBARES STABILISIERUNGSNETZWERK  
• PROGRAMMABLE STABILIZATION NETWORK  
• RÉSEAU DE STABILISATION APTE À ÊTRE PROGRAMMÉ
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
  - (72) SCUDERI, Antonino, San Diego, California 92121-1714, US
  - (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 195 471 A1\***  
**H03F 3/189**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15777743.4 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) JP 2015/004768 17.09.2015  
 (87) WO 2016/042773 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 US 201414490864  
 (54) • BREITBANDIGER HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER

- WIDEBAND RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER
- AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE À LARGE BANDE
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- CHUNG, SungWon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H03F 1/34** → (51) **H03F 1/02**  
**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**  
**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/02**  
**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**  
**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 195 472 A1\***  
**H04L 25/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15744456.3 (22) 22.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) US 2015/041506 22.07.2015  
 (87) WO 2016/043842 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 US 201414486885  
 (54) • COMMON-GATE-VERSTÄRKER FÜR SCHNELLE DC-KOPPLUNGSKOMMUNIKATION  
• COMMON-GATE AMPLIFIER FOR HIGH-SPEED DC-COUPPLING COMMUNICATIONS  
• AMPLIFICATEUR À GRILLE COMMUNE POUR COMMUNICATIONS À COUPLAGE CC HAUTE VITESSE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
  - (72) LI, Miao, San Diego, California 92121-1714, US
  - SUN, Li, San Diego, California 92121-1714, US
  - ZHU, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
  - (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03K 3/012** (11) **3 195 473 A1\***  
**H03K 19/0948**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15837386.0 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) US 2015/048427 03.09.2015  
 (87) WO 2016/037004 2016/10 10.03.2016  
 (30) 03.09.2014 IN 4285CH2014 23.10.2014 US 201414521853  
 (54) • LECKARME SHADOW-LATCH-BASIERTE MEHRSCHEWELIGE SEQUENZIELLE CMOS-SCHALTUNG

- LOW LEAKAGE SHADOW LATCH-BASED MULTI-THRESHOLD CMOS SEQUENTIAL CIRCUIT
- CIRCUIT SÉQUENTIEL CMOS À SEUILS MULTIPLES À CIRCUIT DE VERROUIL-LAGE FANTÔME À FAIBLE FUITE
- (71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) SINGHAL, Vipul, Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H03K 17/00** (11) **3 195 474 A1\***  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15763025.2 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) EP 2015/071125 15.09.2015  
 (87) WO 2016/041981 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 FR 1458745  
 (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT HOHER INTEGRITÄT  
• ELECTRICAL CIRCUIT FOR CONTROL OF AN ELECTRICAL DEVICE WITH HIGH INTEGRITY  
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE À FORTE INTÉGRITÉ
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - (72) KARNIEWICZ, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - MONTOYA, Michael, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - CHARRIER, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - MARTI, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H03K 17/08** → (51) **H02M 7/5387**  
 (51) **H03K 17/12** (11) **3 195 475 A1\***  
**H03K 17/567**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15747694.6 (22) 24.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) US 2015/041912 24.07.2015  
 (87) WO 2016/014901 2016/04 28.01.2016  
 (30) 24.07.2014 US 201462028349 P 24.07.2014 US 201462028354 P 19.12.2014 US 201414577154  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB VON HYBRIDSTROMVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN STROM-ABHÄNGIGEN SCHALTMUSTERN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING HYBRID POWER DEVICES USING MULTIPLE CURRENT-DEPENDENT SWITCHING PATTERNS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE HYBRIDE EN UTILISANT DE MULTIPLES MODES DE COMMUTATION DÉPENDANTS DU COURANT

- (71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
(72) ZHAO, Tiefu, Fox Point, WI 53217, US  
HE, Jiangbiao, Milwaukee, WI 53233, US  
BHAVARAJU, Vijay, Germantown, WI 53022, US  
YANG, Mengbin Ben, Raleigh, NC 27606, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03K 17/567** → (51) **H03K 17/12**

**H03K 17/955** → (51) **F16P 3/14**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 195 476 A1\***  
**G06F 3/044** **H05K 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15840340.2 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CA 2015/050851 04.09.2015  
(87) WO 2016/037268 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201414479609  
(54) • **KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR**  
• **CAPACITIVE TOUCH SENSOR**  
• **CAPTEUR TACTILE CAPACITIF**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) KYOWSKI, Timothy Herbert, Kitchener, Ontario N2A 4L3, CA

HUANG, Li, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
PEGG, Albert Murray, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H03K 19/0948** → (51) **H03K 3/012**

**H03K 19/173** → (51) **H03K 19/177**

- (51) **H03K 19/177** (11) **3 195 477 A1\***  
**H03K 19/173**  
(25) En (26) En  
(21) 15751219.5 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/043755 05.08.2015  
(87) WO 2016/025261 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201414458017  
(54) • **VERBINDUNGSSCHALTUNGEN MIT P-KANAL-TRANSISTOREN MIT NIEDRIGER SCHWELLENSPANNUNG FÜR PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG**  
• **INTERCONNECT CIRCUITS HAVING LOW THRESHOLD VOLTAGE P-CHANNEL TRANSISTORS FOR A PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT**  
• **CIRCUITS D'INTERCONNEXION AYANT DES TRANSISTORS À CANAL P À FAIBLE TENSION DE SEUIL POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) POUVANT ÊTRE PROGRAMMÉ**

- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US  
(72) JAIN, Praful, San Jose, CA 95124, US  
HART, Michael, J., San Jose, CA 95124, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

**H03L 7/081** → (51) **H03M 3/00**

**H03L 7/085** → (51) **H03M 3/00**

**H03M 1/06** → (51) **H03M 1/68**

**H03M 1/12** → (51) **G01R 33/54**

- (51) **H03M 1/68** (11) **3 195 478 A1\***  
**H03M 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15839999.8 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049480 10.09.2015  
(87) WO 2016/040674 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048401 P  
09.09.2015 US 201514848779

- (54) • **HYBRIDES DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSYSTEM**  
• **HYBRID DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE HYBRIDE**

- (71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) SHILL, Mark, Allan, Tucson, AZ 85748, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 195 479 A1\***  
**H03L 7/081** **H03L 7/085**  
**G01F 1/66**

- (25) En (26) En  
(21) 15794337.4 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) NL 2015/050654 21.09.2015  
(87) WO 2016/043592 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 US 201462071289 P  
24.02.2015 US 201514544841

- (54) • **PHASEBEREICHSDIGITALISIERER**  
• **PHASE-DOMAIN DIGITIZER**  
• **NUMÉRISEUR À DOMAINE DE PHASE**

- (71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL  
Makinwa, Kofi Afolabi Anthony, Guineelaan 1, 2622 DD Delft, NL  
Quan, Rui, Beukenlaan 87-45, 5616 VC Eindhoven, NL  
(72) MAKINWA, Kofi Afolabi Anthony, NL-2622 DD Delft, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 195 480 A1\***  
**G06F 19/22** **G06F 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15751062.9 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) GB 2015/052269 05.08.2015  
(87) WO 2016/020682 2016/06 11.02.2016

- (30) 05.08.2014 GB 201413877  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE UND KOMPRESSION VON DATEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DATA ANALYSIS AND COMPRESSION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE ET LA COMPRESSION DE DONNÉES**

- (71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

- (72) COX, Anthony James, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7NY, GB  
JANIN, Lilian, Abington, Cambridgeshire CB21 6AQ, GB

- (74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 195 481 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15832170.3 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044846 12.08.2015  
(87) WO 2016/025591 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 US 201462036453 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HASH-VERARBEITUNG MIT ADAPTIVER RATENKOMPRIMIERUNG**  
• **ADAPTIVE RATE COMPRESSION HASH PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE HACHAGE DE COMPRESSION À DÉBIT ADAPTATIF**

- (71) Tidal Systems, Inc., 3100 De La Cruz Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HUBRIS, Alexander, Santa Clara, CA 95054, US  
WU, Yingquan, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 195 482 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15756758.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045707 18.08.2015  
(87) WO 2016/043902 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491833

- (54) • **ZWEISTUFIGER RAUSCHARMER VERSTÄRKER FÜR MEHRBANDEMPFÄNGER**  
• **DUAL STAGE LOW NOISE AMPLIFIER FOR MULTIBAND RECEIVER**  
• **AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT À DOUBLE ÉTAGE POUR RÉCEPTEUR MULTIBANDE**

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121-1714, US  
PAN, Dongling, San Diego, California 92121-1714, US

- LAU, Wing Fat Andy, San Diego, California 92121-1714, US  
GARCIA, Jorge Andres, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Zixiang, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-

anwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/10**

---

**H04B 1/00** → (51) **H04W 16/14**

---

(51) **H04B 1/10** (11) **3 195 483 A1\***  
**H04B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15756285.1 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045192 14.08.2015  
(87) WO 2016/043886 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201414486113  
(54) • **ABSTIMMUNG EINES LOKALEN OZILLATORS MIT ADAPTIVE FUNKFREQUENZ**  
• **ADAPTIVE RADIO FREQUENCY LOCAL OSCILLATOR TUNING**  
• **RÉGLAGE ADAPTATIF D'OSCILLATEUR LOCAL RADIOFRÉQUENCE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Jibing, San Diego, California 92121-1714, US  
BANISTER, Brian, Clarke, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04B 1/12** (11) **3 195 484 A1\***  
**H04B 15/02** **H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 15754371.1 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045015 13.08.2015  
(87) WO 2016/043882 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491175  
(54) • **PRIORITÄTSARBITRIERUNG ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG**  
• **PRIORITY ARBITRATION FOR INTERFERENCE MITIGATION**  
• **ARBITRAGE DE PRIORITÉ POUR ATTÉNUATION DE BROUILLAGE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) IGARTUA, Fernando, San Diego, California 92121, US  
GERBER, Nir, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) **H04B 1/16** (11) **3 195 485 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15757090.4 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/045719 18.08.2015  
(87) WO 2016/043905 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050497 P  
06.10.2014 US 201414507623

(54) • **KALIBRIERUNG DER ON-CHIP-LINEARITÄT**  
• **ON-CHIP LINEARITY CALIBRATION**  
• **ÉTALONNAGE DE LINÉARITÉ SUR PUCE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SANKARANARAYANAN, Janakiram Ganesh, San Diego, California 92121-1714, US  
CHOKSI, Ojas Mahendra, San Diego, California 92121-1714, US  
LAKDAWALA, Hasnain Mohammedi, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHUO, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
SABOURI, Faramarz, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) **H04B 1/707** (11) **3 195 486 A1\***  
**H04B 7/26** **H04B 7/005**

(25) En (26) En  
(21) 15842907.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050751 17.09.2015  
(87) WO 2016/044627 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051836 P  
(54) • **MESSEGENAUIGKEITSKLASSIFIKATOR FÜR HOCHAUFLÖSENDE ENTFERNUNGSMESSUNG**  
• **MEASUREMENT ACCURACY CLASSIFIER FOR HIGH-RESOLUTION RANGING**  
• **CLASSIFICATEUR DE PRÉCISION DE MESURAGE POUR TÉLÉMÉTRIE HAUTE RÉOLUTION**

(71) Greina Technologies Inc., 1959 S. 4130 W. Suite H, Salt Lake City, Utah 84104, US  
(72) LEE, Daniel Joseph, Salt Lake City, UT 84108, US  
SCHMID, Thomas, Salt Lake City, UT 84108, US  
SHEA, Roy S., Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 195 487 A1\***  
**G01S 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 14795648.6 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2014/074169 10.11.2014  
(87) WO 2016/023600 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 US 201462037020 P  
(54) • **EMPFÄNGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **A RECEIVER FOR USE IN AN ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **RÉCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ULTRA LARGE BANDE**

(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE  
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE  
VERSO, Billy, Maynooth County Kildare, IE  
PROUDFOOT, Tony, Bray Co Wicklow, IE

(74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **H04B 3/46** (11) **3 195 488 A1\***  
**H04B 10/07** **H04B 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 15763494.0 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/001826 10.09.2015  
(87) WO 2016/041627 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 102014013968  
(54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN VON PASSIVER INTERMODULATION UND MESSGERÄT**  
• **METHOD FOR MEASURING PASSIVE INTERMODULATION AND MEASURING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERMODULATION PASSIVE ET DISPOSITIF DE MESURE**

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 84526 Fridolfing, DE  
(72) ENTSFELLNER, Christian, 83413 Fridolfing, DE  
KAINDL, Benjamin, 83413 Fridolfing, DE  
SCHWAB, Martin, 82538 Gelting, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) **H04B 3/50** (11) **3 195 489 A1\***  
**G08C 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 14761545.4 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2014/053099 28.08.2014  
(87) WO 2016/032477 2016/09 03.03.2016  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR KOPPLUNG EINES MODULIERTEN SPANNUNGSSIGNALS AN EINE STROMSCHLEIFE MIT VARIABLER IMPEDANZBRÜCKE**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR COUPLING A MODULATED VOLTAGE SIGNAL TO A CURRENT LOOP USING A VARIABLE IMPEDANCE BRIDGE**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN SIGNAL DE TENSION MODULÉE À UNE BOUCLE DE COURANT AU MOYEN D'UN PONT À IMPÉDANCE VARIABLE**

(71) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US  
(72) HENDERSON, Bruce, Salem, VA 24153, US  
LOVELL, Alan Carroll, Salem, VA 24153, US  
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

**H04B 3/54** → (51) **H01Q 1/46**

---

**H04B 3/54** → (51) **H04Q 9/00**

---

(51) **H04B 5/00** (11) **3 195 490 A1\***  
**H02J 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 15767016.7 (22) 09.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049192 09.09.2015

(87) WO 2016/044025 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201414489970

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVERLUSTDETEKTION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOST POWER DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE D'ÉNERGIE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 195 491 A1\***  
**H01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 15767649.5 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049064 09.09.2015

(87) WO 2016/040409 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 US 201462049046 P

08.09.2015 US 201514847390

- (54) • *CHEMISCH VEREDELTE ISOLIERTE KAPAZITÄT*  
• *CHEMICALLY ENHANCED ISOLATED CAPACITANCE*  
• *CAPACITÉ ISOLÉE CHIMIQUEMENT AMÉLIORÉE*

(71) CPG Technologies, LLC, 202N I-35, Suite C, Red Oak, TX 75154, US

(72) CORUM, James F., Red Oak, TX 75154, US  
CORUM, Kenneth L., Red Oak, TX 75154, US  
LILLY, James D., Red Oak, TX 75154, US

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04B 5/00** (11) **3 195 492 A1\***  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**

(25) En (26) En

(21) 15772141.6 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050623 17.09.2015

(87) WO 2016/044550 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414490790

- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR NFC-VORRICHTUNGEN*  
• *OVERVOLTAGE PROTECTION FOR NFC DEVICES*  
• *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR DISPOSITIFS CCP*

(71) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(72) SHEIKHOLESAMI, Behzad, Cambridge CB4 0ZW, GB

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04B 5/00** → (51) **B60L 11/18**

**H04B 5/00** → (51) **G06K 1/00**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **H04W 4/00**

**H04B 7/005** → (51) **H04B 1/707**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 195 493 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15844516.3 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089704 16.09.2015

(87) WO 2016/045528 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 US 201462054485 P

28.05.2015 US 201514723689

- (54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*  
• *CONTROL SIGNALING IN A BEAM-FORMING SYSTEM*  
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAUX*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 300, TW  
YU, Chia-Hao, Yilan City 260, TW

CHANG, Ming-Po, New Taipei City 234, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montge- lasstrasse 2, 81679 Munich, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/15** → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 195 494 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15762679.7 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052547 03.09.2015

(87) WO 2016/034883 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 GB 201415684

- (54) • *SKALIERBARE ARCHITEKTUR ZUR DIGITALSIGNALVERARBEITUNG*  
• *SCALABLE ARCHITECTURE FOR DIGITAL SIGNAL PROCESSING*  
• *ARCHITECTURE À ÉCHELLE VARIABLE POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES*

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) HUGHES, Robert, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB  
BROWN, Stephen, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 195 495 A1\***

**H04W 36/00**

(25) En (26) En

(21) 15767661.0 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049269 10.09.2015

(87) WO 2016/044032 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486235

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT UND ZUGRIFF AUF INHALT UND KOMMUNIKATIONEN ÜBER BEWEGTE OBJEKTE*  
• *PROVIDING NETWORK CONNECTIVITY AND ACCESS TO CONTENT AND COMMUNICATIONS VIA MOVING OBJECTS*  
• *FOURNITURE D'UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU ET D'UN ACCÈS À UN CONTENU ET DES COMMUNICATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'OBJETS MOBILES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HORVITZ, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US

KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 195 496 A1\***  
**H04B 7/15**

(25) En (26) En

(21) 15841667.7 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049532 11.09.2015

(87) WO 2016/044069 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050578 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RELAIS-BACKHAULING MIT MILLIMETERWELLEN-TRÄGERAGGREGATION*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF RELAY BACKHAULING WITH MILLIMETER WAVE CARRIER AGGREGATION*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE RELAIS AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES EN ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE  
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE

RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04B 7/26** → (51) **H04B 1/707**

**H04B 10/07** → (51) **H04B 3/46**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 195 497 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14766715.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069726 16.09.2014

(87) WO 2016/041584 2016/12 24.03.2016

- (54) • INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG
- INFORMATION DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS

(71) SCA Hygiene Products AB, SE-405 03 Göteborg, SE

(72) NORDIN, Magnus, S-405 03 Göteborg, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 195 498 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15847763.8 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078970 14.05.2015

(87) WO 2016/050073 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201414503569

- (54) • OPTISCHER EMPFÄNGER MIT OPTISCHER SENDERSPEZIFISCHEN DISPERSIONSNACHKOMPENSATION
- OPTICAL RECEIVER WITH OPTICAL TRANSMITTER-SPECIFIC DISPERSION POST-COMPENSATION
- RÉCEPTEUR OPTIQUE AVEC POST-COMPENSATION DE DISPERSION SPÉCIFIQUE À UN ÉMETTEUR OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xiang, Marlboro, NJ 07746, US

(74) EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, NJ 07722, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04B 10/2537** → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 10/2569** (11) **3 195 499 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15852281.3 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090758 25.09.2015

(87) WO 2016/062186 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201414518881

- (54) • STEUERUNG DESTRÄGERSIGNALLEISTUNGSVERHÄLTNISSES BEI OPTISCHEN DIREKTNACHWEISSYSTEMEN
- CARRIER-SIGNAL POWER RATIO CONTROL IN DIRECT DETECTION OPTICAL SYSTEMS
- COMMANDE DE RAPPORT DE PUISSANCE PORTEUSE-SIGNAL DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES À DÉTECTION DIRECTE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Chen, Ottawa, Ontario K2K0E5, CA  
LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA

ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 10/272** (11) **3 195 500 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14781467.7 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069714 16.09.2014

(87) WO 2016/041582 2016/12 24.03.2016

- (54) • VERBINDUNG EINES HOHEN ANZAHL VON BENUTZERN MIT EINER REDUZIERTEN ANZAHL VON OPTISCHEN FASERN
- CONNECTING A HIGH NUMBER OF USERS WITH A REDUCED NUMBER OF OPTICAL FIBERS
- CONNEXION D’UN GRAND NOMBRE D’UTILISATEURS AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE FIBRES OPTIQUES

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) DOYLE, Daniel, James, I-20126 Milano, IT

(74) BEATTIE, Richard, Earnest, I-20126 Milano, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04B 10/272** → (51) **G02B 6/44**

**H04B 10/40** → (51) **H01S 5/00**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 195 501 A1\***

**H04B 10/2537** **H04J 14/02**

(25) En (26) En

(21) 15841237.9 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050381 16.09.2015

(87) WO 2016/044395 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462050825 P

06.02.2015 US 201562112938 P

- (54) • GENERATOR VON BREITBANDIGEM ROTLICHT FÜR RGB-ANZEIGE
- BROADBAND RED LIGHT GENERATOR FOR RGB DISPLAY
- GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE ROUGE À BANDE LARGE POUR AFFICHAGE RVB

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) LEONARDO, Manuel, Oxford, MA 01540, US

SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US

AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US

KEATON, Gregory, Oxford, MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelft Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

**H04B 10/50** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 10/532** → (51) **H04J 14/06**

(51) **H04B 10/548** (11) **3 195 502 A1\***

**H04B 10/61**

(25) En (26) En

(21) 15730182.1 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/063933 22.06.2015

(87) WO 2016/012170 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 EP 14178516

- (54) • CYCLE-SLIP-RESISTENTE, CODIERTE MODULATION ZUR FASEROPTISCHEN KOMMUNIKATION
- CYCLE SLIP RESILIENT CODED MODULATION FOR FIBER-OPTIC COMMUNICATIONS
- MODULATION CODÉE RÉSILIENTE À GLISSEMENT CYCLIQUE POUR DES COMMUNICATIONS À FIBRE OPTIQUE

(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, Route de Trèves, 2663 Senningerberg, LU

(72) CALABRO, Stefano, 81375 München, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/548**

**H04B 13/00** → (51) **G06K 1/00**

(51) **H04B 15/00** (11) **3 195 503 A1\***

**H04B 17/345**

(25) En (26) En

(21) 15825444.1 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041806 23.07.2015

(87) WO 2016/014836 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 US 201414339214

- (54) • STÖRUNGSSCHÄTZUNG FÜR LTE-EMP-FÄNGER
- INTERFERENCE ESTIMATION FOR LTE RECEIVER
- ESTIMATION D’INTERFÉRENCE POUR RÉCEPTEUR LTE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H04B 15/02** → (51) **H04B 1/12**

**H04B 17/00** → (51) **H04B 3/46**

(51) **H04B 17/16** (11) **3 195 504 A1\***

**H04B 17/17** **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 15762765.4 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056343 21.08.2015

(87) WO 2016/027256 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 ZA 201406162

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
- MONITORING SYSTEM FOR A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUTI-  
BUÉES*
- (71) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand, Johannesburg 1682, ZA
- (72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johannesburg, ZA
- NITCH, Derek Colin, 2068 Johannesburg, ZA
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04B 17/17** → (51) **H04B 17/16**

**H04B 17/345** → (51) **H04B 15/00**

**H04H 20/61** → (51) **H04R 5/04**

**H04H 20/71** → (51) **G06Q 30/00**

**H04H 60/04** → (51) **H04R 5/04**

- (51) **H04J 3/14** (11) **3 195 505 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15841865.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050109 15.09.2015
- (87) WO 2016/044220 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051067 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSENDPUNKTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF MANAGING COMMUNICATION ENDPOINTS*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Inemsoft, Inc., 5850 Town and Country Blvd. Suite 401, Frisco, TX 75034, US
- (72) NEMER, Allen, Plano, TX 75025, US
- LEHMANN, Todd, Allen, TX 75013, US
- ZHAO, Wei, Allen, TX 75013, US
- LI, Shaldon, Plano, TX 75025, US
- (74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 56/00**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04J 14/06** (11) **3 195 506 A1\***
- H04B 10/532**
- (25) En (26) En
- (21) 15784769.0 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/057215 18.09.2015
- (87) WO 2016/042535 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052930 P
- 23.03.2015 US 201562136964 P
- (54) • *OPTISCHE SENDER UND EMPFÄNGER MIT POLARISATIONSMULTIPLEXING*
- *OPTICAL TRANSMITTERS AND RECEIVERS USING POLARIZATION MULTIPLEXING*

- *ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS OPTIQUES PAR MULTIPLEXAGE DE POLARISATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MORSY-OSMAN, Mohamed, Montreal, Québec H4G 3G3, CA
- CHAGNON, Mathieu, Montreal, Québec H2P 2H9, CA
- PLANT, David V., Montreal, Québec H3Y 1V8, CA
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 195 507 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14902017.4 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2014/086958 19.09.2014
- (87) WO 2016/041204 2016/12 24.03.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON IQ-DATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *METHODS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING IQ DATA, AND ASSOCIATED DEVICES*
  - *PROCÉDÉS DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES IQ, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FENG, Ang, Beijing 100102, CN
- WANG, Chen, Beijing 100102, CN
- YANG, Jinsong, Beijing 100102, CN
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 195 508 A1\***

- H04L 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15766704.9 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/048895 08.09.2015
- (87) WO 2016/040290 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 US 201462047610 P
- 12.08.2015 US 201562204380 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BETRIEB MIT VERSCHIEDEN LANGEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN (TTI)*
- *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING WITH DIFFERENT TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) DURATIONS*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AVEC DIFFÉRENTES DURÉES D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI)*

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, CA
- MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
- PELLLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 195 509 A1\***

**H04B 7/04** **H04W 72/12**

**H04B 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15767675.0 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/049567 11.09.2015
- (87) WO 2016/044076 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052461 P
- 10.09.2015 US 201514850737

- (54) • *DOPPELSTRANG-FEEDBACKDESIGN FÜR NICHTORTHOGONALE KANÄLE*
- *DUAL THREAD FEEDBACK DESIGN FOR NON-ORTHOGONAL CHANNELS*
  - *CONCEPTION DE RÉTROACTION À DOUBLE FIL POUR CANAUX NON-ORTHOGONAUX*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 195 510 A1\***

**H04B 10/50** **H04L 25/03**

- (25) En (26) En
- (21) 15778771.4 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/077001 15.09.2015
- (87) WO 2016/043339 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201414487676
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER EINEN OPTISCHEN SUPERKANAL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA OVER OPTICAL SUPER-CHANNEL*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES SUR UN SUPER-CANAL OPTIQUE*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MILLAR, David S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 195 511 A1\***

**H04N 21/6375** **H04N 21/6405**

**H04N 21/61** **H04N 21/442**



(25) En (26) En  
(21) 15763679.6 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046108 20.08.2015  
(87) WO 2016/043920 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487547

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RUNDSENDEN VON PAY-PER-VIEW-VIDEOS ÜBER EINEN VERBESSERTEN MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST*
- *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR BROADCASTING PAY-PER-VIEW VIDEO OVER ENHANCED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIFFUSION DE VIDÉO À LA CARTE SUR SERVICE MBMS AMÉLIORÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SARKAR, Sandip Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
BARGHOUTI, Khalid Mutasem Elsayyed, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 512 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14765953.6 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069589 15.09.2014
- (87) WO 2016/041570 2016/12 24.03.2016
- (54) • *DOWNLINK-STEUERKANAL FÜR EINZEL-TRÄGERÜBERTRAGUNG*
- *DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR SINGLE CARRIER TRANSMISSION*
- *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSION MONOPORTEUSE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI  
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 513 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15767330.2 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056948 10.09.2015  
(87) WO 2016/042443 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489245

- (54) • *UPLINK-SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE) FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
- *UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNALS FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC) USER EQUIPMENT (UE)*

- *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE (MTC)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 514 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15767653.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049166 09.09.2015  
(87) WO 2016/040469 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048758 P  
08.09.2015 US 201514848068

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON TÖNEN ZWISCHEN BENUTZERN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATING TONES BETWEEN USERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE TONALITÉS ENTRE DES UTILISATEURS DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 515 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 48/12**

(25) En (26) En  
(21) 15778795.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050228 15.09.2015  
(87) WO 2016/044298 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051207 P  
22.09.2014 US 201462053642 P  
30.09.2014 US 201462058002 P  
03.10.2014 US 201462059820 P  
13.10.2014 US 201462063324 P  
24.10.2014 US 201462068196 P  
28.10.2014 US 201462069785 P  
14.09.2015 US 201514853872

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TONPLANE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TONE PLANS FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES PLANS DE TONALITÉ DESTINÉS À*

*DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US  
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 516 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 28/08**  
**H04W 56/00** **H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 15829806.7 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/086387 07.08.2015
- (87) WO 2016/019904 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 US 201462035300 P  
18.08.2014 US 201462038754 P  
05.08.2015 US 201514819294
- (54) • *VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SCHNELLEM ADAPTIVEN ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN*
- *DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH FAST ADAPTIVE TRANSMISSION AND RECEPTION*
- *DISPOSITIF, RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS AVEC UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION ADAPTIVES RAPIDES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US  
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US  
CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 195 517 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 15842224.6 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/045727 18.08.2015
- (87) WO 2016/043906 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052253 P  
21.05.2015 US 201514718750
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERRINGERTEN DATENÜBERTRAGUNGSBANDBREITE*

- *DEVICE AND METHOD OF SUPPORTING REDUCED DATA TRANSMISSION BANDWIDTH*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION DE DONNÉES RÉDUITE*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US  
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
- FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US  
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 48/12**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 195 518 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14793618.1 (22) 14.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/064502 14.09.2014  
(87) WO 2016/038428 2016/11 17.03.2016
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM AUF DER BASIS VON REPRODUZIERBAREN ZUFALLSSEQUENZEN*  
• *CRYPTOGRAPHIC SYSTEM BASED ON REPRODUCIBLE RANDOM SEQUENCES*  
• *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE BASÉ SUR DES SÉQUENCES ALÉATOIRES REPRODUCTIBLES*
- (71) Durand, Alexandre, 33 Rue Villebois Mareuil, 78110 Le Vesinet, FR
- (72) Durand, Alexandre, 78110 Le Vesinet, FR

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 195 519 A1\***  
**H04L 9/12** **H04N 21/4385**  
**H04N 21/4405**  
(25) En (26) En  
(21) 15775384.9 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/025065 21.09.2015  
(87) WO 2016/041641 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416631
- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG VON PARTIELLER DATENVERSCHLÜSSELUNG*  
• *ENCODER, DECODER AND METHODS EMPLOYING PARTIAL DATA ENCRYPTION*  
• *ENCODEUR, DÉCODEUR, ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE CHIFFREMENT DE DONNÉES PARTIELLES*
- (71) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
- (72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, FIN-20320 Turku, FI  
KALEVO, Ossi, FIN-37800 Akaa, FI
- (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 195 520 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**G06Q 20/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15777616.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/071039 15.09.2015  
(87) WO 2016/041931 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 GB 201416282
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN*  
• *AUTHENTICATION OF COMMUNICATIONS*  
• *AUTHENTIFICATION DE COMMUNICATIONS*
- (71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Mastercard Ireland Limited, Mountainview Central Park Leopardstown, Dublin 18, IE
- (84) MT  
(72) ROBERTS, Dave, Appleton Warrington Cheshire WA4 5RD, GB  
SMETS, Patrik, B-2560 Nijlen, BE  
MESTRE, Patrick, B-5330 Sart-Bernard, BE  
GARRETT, Duncan, London N1 2EJ, GB
- (74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 195 521 A1\***  
**H04L 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15835007.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/047824 31.08.2015  
(87) WO 2016/033610 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462044172 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAMMEN*  
• *METHODS FOR SECURE CRYPTOGRAM GENERATION*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CRYPTOGRAMME SÉCURISÉ*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US  
GORDON, James, Lafayette, California 94549, US  
JOSHI, Roopesh, San Ramon, California 94582, US
- (74) Jones, Nicholas Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/12** → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 9/14** (11) **3 195 522 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15827491.0 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) AU 2015/050431 31.07.2015  
(87) WO 2016/015105 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 AU 2014902987  
13.11.2014 AU 2014904567
- (54) • *ERZEUGUNG VON ANTEILEN AN GEHEIMEN DATEN*  
• *GENERATING SHARES OF SECRET DATA*  
• *GÉNÉRATION DE PARTS DE DONNÉES SECRÈTES*
- (71) National Ict Australia Pty Ltd, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
- (72) SMITH, Guillaume, Eveleigh New South Wales 2015, AU  
BORELLI, Roksana, Eveleigh New South Wales 2015, AU  
FRIEDMAN, Arik, Eveleigh New South Wales 2015, AU  
DJATMIKO, Mentari, Eveleigh New South Wales 2015, AU
- (74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 195 523 A1\***  
**H04L 29/08** **H04L 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14899928.7 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) SE 2014/050949 20.08.2014  
(87) WO 2016/028198 2016/08 25.02.2016
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND VERWALTUNGSENDGERÄTE ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN SITZUNG MIT EINEM DIENST*  
• *METHODS, DEVICES AND MANAGEMENT TERMINALS FOR ESTABLISHING A SECURE SESSION WITH A SERVICE*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET TERMINAUX DE GESTION POUR ÉTABLIR UNE SESSION SÉCURISÉE AVEC UN SERVICE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JIMÉNEZ, Jaime, FI-00530 Helsinki, FI  
SALMELA, Patrik, FI-02230 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 195 524 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14902087.7 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2014/010290 30.10.2014  
(87) WO 2016/043373 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414488087
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE BASED AUTHENTICATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES DISPOSITIFS*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) RACHURI, Kiran K., San Jose, California 95134, US  
MUNGUIA-TAPIA, Emmanuel, Newark, California 94560, US  
SRINIVASAN, Vijay, San Jose, California 95134, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 12/06** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 195 525 A1\***  
**H04L 12/40** **G06F 1/26**  
**H01R 13/641** **G01R 31/04**  
**H01R 13/66**  
(25) De (26) De  
(21) 16774486.1 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) EP 2016/073123 28.09.2016  
(87) WO 2017/055355 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 DE 102015116800  
(54) • **EINGABE- / AUSGABEMODUL FÜR EIN BUSSYSTEM**  
• **INPUT/OUTPUT MODULE FOR A BUSSYSTEM**  
• **BUS D'ENTRÉE/SORTIE POUR UN SYSTÈME DE BUS**  
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE  
(72) BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE  
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
BECHTEL, Dirk, 33649 Bielefeld, DE  
JOST, Michael, 32694 Dörentrup, DE  
POHL, Christopher, 33415 Verl, DE  
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**

**H04L 12/16** → (51) **G06F 12/00**

**H04L 12/18** → (51) **G06F 3/01**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 195 526 A1\***  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15745634.4 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/039866 10.07.2015  
(87) WO 2016/007813 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 US 201462022972 P  
(54) • **DELEGIERUNG VON GESCHICHTETEN VERWALTUNGSSERVERN**  
• **LAYERED MANAGEMENT SERVER DELEGATION**  
• **DÉLÉGATION DE SERVEUR DE GESTION EN COUCHES**

- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US  
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA  
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US  
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 195 527 A1\***  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15762992.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) EP 2015/070855 11.09.2015  
(87) WO 2016/041866 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 EP 14275192  
(54) • **KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION SET UP PROCESS**  
• **PROCESSUS D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION**  
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) DEFOORT, Steven, London EC1A 7AJ, GB  
(74) Lidbetter, Timothy Guy Edwin, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 195 528 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14758386.8 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/068491 01.09.2014  
(87) WO 2016/034192 2016/10 10.03.2016  
(54) • **ANWENDUNGSSTEUERUNGSSVERNETZUNG IN EINEM NETZWERK**  
• **APPLICATION CONTROL INTERWORKING IN NETWORK**  
• **INTERFONCTIONNEMENT SE RAPPORTANT AU CONTRÔLE D'APPLICATIONS DANS UN RÉSEAU**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) RASANEN, Juha, Antero, FI-02660 Espoo, FI  
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 195 529 A1\***  
**H04W 24/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14786380.7 (22) 15.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) SE 2014/051059 15.09.2014  
(87) WO 2016/043633 2016/12 24.03.2016  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AKTIVEN MESSUNG**  
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ACTIVE MEASUREMENTS**  
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR DES MESURES ACTIVES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) JOHNSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE  
FLINTA, Christofer, S-118 63 Stockholm, SE  
PERSSON, Karl-Åke, S-177 40 Järfälla, SE  
NOREFORS, Arne, S-114 21 Stockholm, SE  
GRANATH, Johan, S-113 59 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 195 530 A1\***  
**H04L 12/58** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14900595.1 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/068200 02.12.2014  
(87) WO 2016/032554 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414473592  
(54) • **VERWENDUNG VON NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEDIENÜBERWACHUNG FÜR MOBILE PLATTFORMEN**  
• **USING MESSAGING ASSOCIATED WITH ADAPTIVE BITRATE STREAMING TO PERFORM MEDIA MONITORING FOR MOBILE PLATFORMS**  
• **UTILISATION DE MESSAGERIE ASSOCIÉE À UNE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE À DÉBIT BINAIRE POUR RÉALISER UNE SURVEILLANCE DE CONTENU MULTIMÉDIA POUR DES PLATEFORMES MOBILES**  
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) BESEHANIC, Jan, Tampa, Florida 33626, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 28/08**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 76/02**

**H04L 12/28** → (51) **H05B 37/02**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 195 531 A1\***  
**H04L 12/701** **G06F 9/455**  
**H04L 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15774804.7 (22) 18.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051027 18.09.2015

(87) WO 2016/044769 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491758

- (54) • PRIVATE ALIASENDPUNKTE FÜR ISOLIERTE VIRTUELLE NETZWERKEN
- PRIVATE ALIAS ENDPOINTS FOR ISOLATED VIRTUAL NETWORKS
- POINTS D'EXTRÉMITÉ D'ALIÉS PRIVÉS POUR DES RÉSEAUX VIRTUELS ISOLÉS

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) MILLER, Kevin Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US  
SHEEHAN, Richard Alexander, Seattle, Washington 98109-5210, US

LAURENCE, Douglas Stewart, Seattle, Washington 98109-5210, US

OWEIS, Marwan Salah El-Din, Seattle, Washington 98109-5210, US

DICKINSON, Andrew Bruce, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 195 532 A2\***  
**H04L 12/18** **H04L 12/761**  
**H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 15784749.2 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001306 27.07.2015

(87) WO 2016/020740 2016/06 11.02.2016

(88) 07.04.2016

(30) 07.08.2014 US 201414454271

- (54) • ZUR ORTUNG VON MULTICAST-EMP-FÄNGERN KONFIGURIERTE NETZWERK-VORRICHTUNG
- NETWORK DEVICE CONFIGURED TO TRACK MULTICAST RECEIVERS
- DISPOSITIF DE RÉSEAU CONFIGURÉ POUR SUIVRE DES RÉCEPTEURS DE MULTIDIFFUSION

(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KOTALWAR, Jayant, Mountain View, California 94043-4079, US  
DOLGANOW, Andrew, Ottawa, Ontario K2K 2T6, CA

PATEL, Gitesh, Mountain View, California 94043-4079, US

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/46** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 12/54** → (51) **H04W 76/02**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 195 533 A1\***  
**H04L 12/781**

(25) En (26) En

(21) 15762667.2 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052522 01.09.2015

(87) WO 2016/059365 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 GB 201418507

- (54) • VIDEONETZWERK
- VIDEO NETWORK
- RÉSEAU VIDÉO

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERRY, David, Farnham Surrey GU9 8RH, GB

OLDAY, Stephen, Basingstoke Hampshire RG21 1VR, GB

CHEN, Jian-Rong, Shinfield Reading RG2 9EW, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/709** → (51) **H04W 40/02**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 195 534 A1\***  
**H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 14902069.5 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2014/000694 17.09.2014

(87) WO 2016/041048 2016/12 24.03.2016

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON AGGREGIERTEN/GEBUNDENEN NETZWERKVERBINDUNGEN MIT MULTI-PROTOKOLL-LABEL-SWITCHING
- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING IMPROVED PERFORMANCE OF AGGREGATED/BONDED NETWORK CONNECTIONS WITH MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OFFRIR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE CONNEXIONS RÉSEAU AGRÉGÉES/LIÉES À COMMUTATION MULTI-PROTOCOLE PAR ÉTIQUETTE

(71) TELOIP INC., 5430 Timberlea Blvd., Unit 1, Mississauga, ON L4W 1T7, CA

(72) SAAVEDRA, Patricio, Humberto, Toronto, Ontario M9B 3M3, CA

(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 195 535 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 12/851**

(25) En (26) En

(21) 14771564.3 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069993 19.09.2014

(87) WO 2016/041606 2016/12 24.03.2016

- (54) • VERKETTUNG VON NETZWERKDIENTSFUNKTIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- CHAINING OF NETWORK SERVICE FUNCTIONS IN A COMMUNICATION NETWORK

- CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RUCKSTUHL, Hanspeter, 82515 Wolfratshausen, DE

STADEMANN, Rainer, 82335 Berg, DE

(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

**H04L 12/721** → (51) **H04W 40/02**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/717**

(51) **H04L 12/733** (11) **3 195 536 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14783624.1 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071788 10.10.2014

(87) WO 2016/055125 2016/15 14.04.2016

- (54) • NETZWERKEINHEIT ZUM GEOGRAFISCHEN ROUTEN EINES DATENPAKETS AN EINE MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- A NETWORK ENTITY FOR GEOGRAPHICALLY ROUTING A DATA PACKET TOWARDS A MOBILE DEVICE OVER A COMMUNICATION NETWORK
- ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LE ROUTAGE GÉOGRAPHIQUE D'UN PAQUET DE DONNÉES À UN DISPOSITIF MOBILE VIA UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KRENDZEL, Andrey, S-164 40 Kista, SE  
GINZBOORG, Philip, S-164 40 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 195 537 A1\***  
**H04L 12/715**

(25) En (26) En

(21) 15771278.7 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056612 31.08.2015

(87) WO 2016/035004 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201414478189

- (54) • WEITERLEITUNGSTABELLENVORRANG IN SDN
- FORWARDING TABLE PRECEDENCE IN SDN
- PRIORITÉ DE TABLE DE TRANSFERT DANS SDN

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HE, Jiang, Beijing 100120, CN

WANG, He, Beijing 100085, CN

ZHAO, Zhenning, Beijing 100096, CN

LI, Xianmin, Beijing 100023, CN

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/741** (11) **3 195 538 A2\***  
**H04L 12/761**  
(25) En (26) En  
(21) 15794290.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057139 16.09.2015  
(87) WO 2016/042505 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053067 P  
22.12.2014 US 201414579575  
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON  
BAUMATTRIBUTEN UND ZUORDNUNG  
VON EMPFÄNGERIDENTIFIKATOREN  
DURCH VERTEILTE WAHL BEI MULTI-  
CAST-ARCHITEKTUREN AUF DER BASIS  
VON PAKETEN ZUR IDENTIFIZIERUNG  
BEABSICHTIGTER EMPFÄNGER*  
• *AUTOMATED DETERMINATION OF TREE  
ATTRIBUTES AND ASSIGNMENT OF  
RECEIVER IDENTIFIERS BY  
DISTRIBUTED ELECTION IN MULTICAST  
ARCHITECTURES RELYING ON PACKETS  
IDENTIFYING INTENDED RECEIVERS*  
• *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'AT-  
TRIBUTS D'ARBORESCENCE, ET ATTRI-  
BUTION D'IDENTIFIANTS DE DESTINA-  
TAIRES EN EFFECTUANT DES CHOIX  
DISTRIBUÉS DANS DES ARCHITEC-  
TURES DE MULTIDIFFUSION S'AP-  
PUYANT SUR DES PAQUETS IDENTI-  
FIANT DES DESTINATAIRES CIBLÉS*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) PRZYGIENDA, Antoni, Sunnyvale, California  
94087, US  
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California  
94306, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**H04L 12/751** → (51) **H04W 40/02**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 12/781** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/825**

**H04L 12/811** → (51) **H04L 12/927**

**H04L 12/823** → (51) **H04L 12/825**

(51) **H04L 12/825** (11) **3 195 539 A1\***  
**H04L 12/801** **H04L 12/823**  
(25) En (26) En  
(21) 14771572.6 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070061 19.09.2014  
(87) WO 2016/041607 2016/12 24.03.2016  
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HAND-  
HABUNG VON ÜBERLASTUNG*  
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING  
OVERLOAD*  
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR TRAITER  
UNE SURCHARGE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) RÖNNEKE, Hans Bertil, S-434 34 Kungs-  
backa, SE

HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE  
SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec  
H3W2N3, CA  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/927**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 195 540 A1\***  
**H04L 12/851** **H04L 12/811**  
(25) En (26) En  
(21) 15841337.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050784 17.09.2015  
(87) WO 2016/044648 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051674 P  
09.02.2015 US 201514617876  
10.02.2015 US 201514619008  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTQUALI-  
TÄT FÜR DATENZENTRUMSANWENDUN-  
GEN*  
• *PROVIDING QUALITY OF SERVICE TO  
DATA CENTER APPLICATIONS*  
• *APPORT D'UNE QUALITÉ DE SERVICE À  
DES APPLICATIONS DE CENTRE DE  
DONNÉES*  
(71) Appformix Inc., 4 N 2nd Street Suite No.595,  
San Jose, CA 95113, US  
(72) PRAKASH, Pawan, San Francisco, California  
94105, US  
NEWHOUSE, Travis, Encinitas, California  
92024, US  
CHITALIA, Harshit, Santa Clara, California  
95051, US  
ROY, Parantap, Sunnyvale, California 94086,  
US  
SINGH, Sumeet, Saratoga, California 95070,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **3 195 541 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15821676.2 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041037 17.07.2015  
(87) WO 2016/011433 2016/03 21.01.2016  
(88) 24.03.2016  
(30) 17.07.2014 US 201462025795 P  
27.10.2014 US 201462069090 P  
26.01.2015 US 201514605611  
15.04.2015 US 201562148019 P  
(54) • *DRAHTLOSE POSITIONIERUNGSSYS-  
TEME*  
• *WIRELESS POSITIONING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT SANS  
FIL*  
(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center  
Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US  
(72) CHEN, Yan, ChengHua District, ChengDu, CN  
LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, Maryland  
21234, US  
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US  
CHEN, Chen, College Park, Maryland 20740,  
US  
WU, Zhung-Han, Laurel, MD 20707, US  
LIU, K.J. Ray, Potomac, Maryland 20854, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H03F 3/45**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 195 542 A1\***  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 15754368.7 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045006 13.08.2015  
(87) WO 2016/043881 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491027  
(54) • *VEREINFACHTE KOMMUNIKATIONS-  
SCHEMEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN  
UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO)  
FÜR INTERCHIP- UND INTRACHIP-KOM-  
MUNIKATIONEN*  
• *SIMPLIFIED MULTIPLE INPUT MULTIPLE  
OUTPUT (MIMO) COMMUNICATION  
SCHEMES FOR INTERCHIP AND  
INTRACHIP COMMUNICATIONS*  
• *SCHÉMAS DE COMMUNICATION À  
ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTI-  
PLES (MIMO) SIMPLIFIÉS POUR DES  
COMMUNICATIONS INTER-PUCE ET  
INTRA-PUCE*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GOPALAN, RaviKiran, San Diego, California  
92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 195 543 A1\***  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 15839221.7 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009460 08.09.2015  
(87) WO 2016/039560 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048717 P  
12.01.2015 US 201514594926  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN IN  
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MITI-  
GATING INTERFERENCE IN A WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTÉ-  
NUER LES INTERFÉRENCES DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Collin County, Texas  
75081, US  
NAM, Young-Han, Collin County, Texas  
75025, US  
XIN, Yan, Mercer County, New Jersey  
08540, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/06** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/49** → (51) **A61N 1/372**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 195 544 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15724391.6 (22) 06.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) SE 2015/050498 06.05.2015  
(87) WO 2016/043640 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052434 P  
(54) • *FREQUENZSCHÄTZUNG*  
• *FREQUENCY ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California  
94539, US  
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE  
HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE  
KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, Cali-  
fornia CA 94040, US  
SAMUEL BEBAWY, Michael, Santa Clara,  
California 94045, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 27/18** → (51) **H04L 27/20**

(51) **H04L 27/20** (11) **3 195 545 A1\***  
**H04L 27/18**

(25) En (26) En  
(21) 15775495.3 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/056444 25.08.2015  
(87) WO 2016/030827 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201462041597 P  
(54) • *VERBESSERTE KAPAZITÄT ZUR  
SCHMALBANDHYBRIDMODULATION*  
• *IMPROVED CAPACITY FOR NARROW-  
BAND HYBRID MODULATION*  
• *CAPACITÉ AMÉLIORÉE POUR LA MODU-  
LATION HYBRIDE À BANDE ÉTROITE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE  
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 195 546 A1\***  
**H04J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15757414.6 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/046559 24.08.2015  
(87) WO 2016/043929 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053012 P  
18.02.2015 US 201514624723

(54) • *DIREKTIONALE SYNCHRONISATIONS-  
SIGNALE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKA-  
TIONEN*  
• *DIRECTIONAL SYNCHRONIZATION  
SIGNALS IN WIRELESS COMMUNI-  
CATIONS*  
• *SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DIREC-  
TIONNELS DANS DES COMMUNICA-  
TIONS SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) EL AYACH, Omar, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 195 547 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15770751.4 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050013 14.09.2015  
(87) WO 2016/044174 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051171 P  
11.09.2015 US 201514852207

(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSNETZWERKE MIT GE-  
MISCHTER DATENRATE*  
• *FRAME STRUCTURE FOR MIXED-RATE  
WIRELESS COMMUNICATION  
NETWORKS*  
• *STRUCTURE DE TRAME POUR RÉSEAUX  
DE COMMUNICATIONS SANS FIL À  
DÉBIT MIXTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
TIAN, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California  
92121-1714, US  
REBEIZ, Eric Pierre, San Diego, California  
92121-1714, US  
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California  
92121-1714, US  
YANG, Lin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
TANDRA, Rahul, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 195 548 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15774795.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050791 17.09.2015  
(87) WO 2016/044652 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462053062 P  
16.01.2015 US 201562104626 P  
21.01.2015 US 201562106075 P

16.09.2015 US 201514856351  
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSNETZWERKE MIT UN-  
TERSCHIEDLICHER RATE*  
• *FRAME STRUCTURE FOR MIXED-RATE  
WIRELESS COMMUNICATION  
NETWORKS*  
• *STRUCTURE DE TRAME POUR RÉSEAUX  
DE COMMUNICATIONS SANS FIL À  
DÉBIT MIXTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California  
92121, US  
TIAN, Tao, San Diego, California 92121, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California  
92121, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US  
YANG, Lin, San Diego, California 92121, US  
REBEIZ, Eric Pierre, San Diego, California  
92121, US  
TANDRA, Rahul, San Diego, California  
92121, US  
MERLIN, Simone, San Diego, California  
92121, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California  
92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 195 549 A1\***  
**H04L 27/38** **H04L 25/03**  
**H04L 25/06** **H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15849596.0 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/091473 08.10.2015  
(87) WO 2016/055002 2016/15 14.04.2016  
(30) 10.10.2014 US 201414511872  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RING-  
FÖRMIGE FALTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CIRCULAR CONVOLUTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
CONVOLUTION CIRCULAIRE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA  
ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1,  
CA  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 550 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14784405.4 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(86) EP 2014/069809 17.09.2014  
(87) WO 2016/041593 2016/12 24.03.2016



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER WAHGENOMMENEN QUALITÄT EINES AUDIO- ODER AUDIO-VISUELLEN TELEKOMMUNIKATIONS-DIENSTES ODER -SYSTEMS MIT MEHREREN PARTEIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTING THE PERCEIVED QUALITY OF A MULTIPARTY AUDIO OR AUDIO-VISUAL TELECOMMUNICATION SERVICE OR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCULER LA QUALITÉ PERÇUE D'UN SERVICE OU D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION AUDIO OU AUDIOVISUELLE À PARTICIPANTS MULTIPLES*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SKOWRONEK, Jan Janto, 10627 Berlin, DE  
RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, DE  
VAALGAMAA, Markus, FI-00600 Helsinki, FI  
NILSSON, Mattias, S-174 46 Sundbyberg, SE  
DUMITRAS, Adriana, London Greater London W14 8EN, GB  
FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 551 A1\***  
**G06F 21/51**

- (25) En (26) En
- (21) 14850102.6 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) RU 2014/000600 11.08.2014
- (87) WO 2016/024876 2016/07 18.02.2016

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ABGESTIMMTEN RICHTLINIEN ZUR ANFORDERUNG EINER BENUTZERGEHEHMIGUNG VON VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVORGÄNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING FINE-GRAINED POLICIES FOR REQUIRING USER APPROVAL OF DEVICE MANAGEMENT OPERATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POLITIQUES À GRAIN FIN POUR IMPOSER L'APPROBATION PAR UN UTILISATEUR D'OPÉRATIONS DE GESTION DE DISPOSITIFS*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) VIOLLEAU, Thierry, F-78700 Conflans Sainte Honorine (Yvelines), FR  
VAN HAVER, Patrick, Redwood Shores, CA 94065, US  
EGIAZAROV, Tigran Igorevich, Redwood Shores, CA 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 552 A1\***  
**H04L 29/08**

- (25) De (26) De
- (21) 15728429.0 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/061131 20.05.2015
- (87) WO 2016/041646 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 DE 102014113336

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES NETZWERKS*
- *DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING A NETWORK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU*
- (71) Ice Gateway GmbH, Am Studio 2, 12489 Berlin, DE
- (72) ASCHEID, Gerd, 52072 Aachen, DE  
MOKHTARI, Ramin Lavae, 14471 Potsdam, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 553 A1\***  
**H04W 12/06** **G06F 21/31**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15753970.1 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (86) FR 2015/052037 23.07.2015
- (87) WO 2016/012723 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 FR 1401677

- (54) • *PAARUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL EINES FAHRZEUGS*
- *PAIRING METHOD BETWEEN A MOBILE DEVICE AND AN ELECTRONIC MODULE OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'APPARIAGE ENTRE UN APPAREIL MOBILE ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE*

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (72) LÉCONTE, Eric, F-94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 554 A1\***  
**H04L 12/26** **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
- (21) 15762991.6 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070848 11.09.2015
- (87) WO 2016/041864 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 EP 14184843

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT EINEM VIRTUELLEN NETZWERK UND EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN MIT EINER VIRTUELLEN NETZWERKEINHEIT*
- *METHOD FOR COMMUNICATING IN A NETWORK COMPRISING A VIRTUAL NETWORK, AND A COMMUNICATION NODE COMPRISING A VIRTUAL NETWORK ENTITY*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU COMPRENANT UN RÉSEAU VIRTUEL ET UN NOEUD DE COMMUNICATION COMPRENANT UNE ENTITÉ DE RÉSEAU VIRTUEL*

- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VIDAL MECA, Francisco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL

- SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
- DIJK, Esko Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL
- AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
- KURVERS, Markus Jozef Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 555 A1\***  
**H04L 9/08** **H04W 12/02**  
**H04W 12/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15767686.7 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/049981 14.09.2015
- (87) WO 2016/044160 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201414489288

- (54) • *SICHERES SCHLÜSSELMANAGEMENT FÜR ROAMING VON GESCHÜTZTEM INHALT*
- *SECURE KEY MANAGEMENT FOR ROAMING PROTECTED CONTENT*
- *GESTION DE CLÉS DE SÉCURITÉ POUR CONTENU PROTÉGÉ EN ITINÉRAIRANCE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) MEHTA, Yogesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BASMUV, Innokentiy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
URECHE, Octavian T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
NOVOTNEY, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US

ADAM, Preston Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US

LAKHANI, Mugdha, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINHA, Saurav, Redmond, Washington 98052-6399, US

ACHARYA, Narendra S., Redmond, Washington 98052-6399, US

SINGH, Karanbir, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 556 A1\***  
**H04L 29/08**

- (25) De (26) De
- (21) 15771531.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071026 15.09.2015
- (87) WO 2016/041928 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 DE 102014113430

- (54) • *VERTEILTE DATENSPEICHERUNG MITTELS BERECHTIGUNGSTOKEN*
- *DISTRIBUTED DATA STORAGE BY MEANS OF AUTHORIZATION TOKEN*
- *STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉ UTILISANT DES JETONS D'AUTORISATION*

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) SCHNJAKIN, Maxim, 10439 Berlin, DE  
BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE  
GRAUPNER, Hendrik, 14050 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 557 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15771838.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050309 16.09.2015  
(87) WO 2016/044356 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051833 P  
06.03.2015 US 201514640538

- (54) • *AUFBAU VON VERTRAUEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*  
• *ESTABLISHING TRUST BETWEEN TWO DEVICES*  
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE ENTRE DEUX DISPOSITIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DAWOUD SHENOUDA DAWOUD, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SABOORI, Anoosh, Redmond, Washington 98052-6399, US

SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US

INGALLS, Dustin Michael, Washington 98052-6399, US

PORTER, Nelly L., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 558 A1\***  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15775039.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/050310 16.09.2015  
(87) WO 2016/044357 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201462051882 P  
24.02.2015 US 201514630495

- (54) • *EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE BEGLAUBIGUNG*  
• *EFFICIENT AND RELIABLE ATTESTATION*  
• *ATTESTATION EFFICACE ET FIABLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SABOORI, Anoosh, Redmond, Washington 98052-6399, US

HELLER, Victor W., Redmond, Washington 98052-6399, US

SU, Xiaohong, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHOU, Dayi, Redmond, Washington 98052-6399, US

KINSHUMANN, Kinshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US

MORGAN, James Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, US

THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 559 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 15778997.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/000266 16.09.2015  
(87) WO 2016/042284 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051001 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTRELEVANTEM INHALT AUF TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*

• *A METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING CONTEXT-RELEVANT CONTENT TO PORTABLE DEVICES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN CONTENU PERTINENT PAR RAPPORT AU CONTEXTE À DES DISPOSITIFS PORTATIFS*

(71) Wittos Ltd., 2 St Luke's 14 Fitzroy Square, W1T 6ED, GB

(72) LAI, Amy, May, Yenn, W1T 6ED, GB  
RARINCA, Marius, Constantin, R-400474 Cluj, RO

(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 560 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15779061.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050312 16.09.2015  
(87) WO 2016/044359 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490594

- (54) • *SEITENBEWEGUNGSDETEKTION*  
• *LATERAL MOVEMENT DETECTION*  
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT LATÉRAL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SIVA KUMAR, Ram Shankar, Redmond, Washington 98052-6399, US

VU, Nguyen Song Khanh, Redmond, Washington 98052-6399, US

DIPLACIDO, Marco, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAIR, Vinod, Redmond, Washington 98052-6399, US

DAS, Aniruddha, Redmond, Washington 98052-6399, US

SWANN, Matt, Redmond, Washington 98052-6399, US

SELVARAJ, Keerthi, Redmond, Washington 98052-6399, US

SELLAMANICKAM, Sundararajan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 561 A1\***  
**H04W 12/02** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15779074.2 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050968 18.09.2015  
(87) WO 2016/044741 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052760 P

- (54) • *DYNAMISCHE BENUTZERVERHALTEN RHYTHMUS PROFILIERUNG ZUR GEHEIMHALTUNGSWAHRUNGS PERSONALISIERTEN DIENST*  
• *DYNAMIC USER BEHAVIOR RHYTHM PROFILING FOR PRIVACY PRESERVING PERSONALIZED SERVICE*  
• *PROFLAGE DYNAMIQUE DU RYTHME DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR POUR SERVICE PERSONNALISÉ DE PRÉSERVATION DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LOEB, Shoshana, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US

LEE, Kuo-Chu, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

YAO, Zijun, North Arlington, New Jersey 07031, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 562 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15841746.9 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/048726 04.09.2015  
(87) WO 2016/043994 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050408 P

- (54) • *ERKENNUNG UND REPARATUR VON DEFEKTER SINGLE-SIGN-ON-INTEGRATION*  
• *DETECTION AND REPAIR OF BROKEN SINGLE SIGN-ON INTEGRATION*  
• *DÉTECTION ET RÉPARATION D'INTÉGRATION PAR AUTHENTIFICATION UNIQUE INTERROMPUE*

(71) Okta, Inc., 301 Brannan Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US

(72) CHILD, Reman P., San Francisco, CA 94107, US

KARAA, Hassen, San Francisco, CA 94107, US

GU, Xin, San Francisco, CA 94107, US

AGUILAR-MACIAS, Hector, San Francisco, CA 94107, US

DROZDOV, Andrew P., San Francisco, CA 94107, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 195 563 A1\***  
**H04L 12/58** **H04M 3/51**  
**H04W 76/00** **H04W 4/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15842662.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050609 17.09.2015  
(87) WO 2016/044540 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052606 P



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NOT-RUFMANAGEMENT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY CALL MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION D'APPEL D'URGENCE*
- (71) Rhapsods Inc., 7125 W. Country Road 200S, Rockport, IN 47635, US
- (72) MEHTA, Anil, Makanda, Illinois 62958, US  
BOZIK, Matthew, New York, NY 10036, US  
HORELIK, Nicholas, Long Island City New York 11101, US  
MARTIN, Michael J., Long Island City New York 11101, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 7/04**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/41**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/4363**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 564 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14901943.2 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) SE 2014/051071 16.09.2014  
(87) WO 2016/043635 2016/12 24.03.2016
- (54) • *SENSORSYSTEM AUS MASTER- UND SLAVE-SENSOREN SOWIE VERFAHREN DARIN*  
• *SENSOR SYSTEM OF MASTER AND SLAVE SENSORS, AND METHOD THEREIN*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CAPTEURS MAÎTRES ET ESCLAVES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) URQUHART, Neil, S-619 91 Trosa, SE  
WANG, Keven, S-164 80 Stockholm, SE  
KARAPANTELAKIS, Athanasios, S-118 29 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 565 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902112.3 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/086845 18.09.2014  
(87) WO 2016/041175 2016/12 24.03.2016
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR AUSFÜHRUNG VON VORAKTIONEN*  
• *TECHNOLOGIES FOR PRE-ACTION EXECUTION*  
• *TECHNOLOGIES D'EXÉCUTION DE PRÉ-ACTION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DENG, Pang, Shanghai 200241, CN  
DING, Junyong, Shanghai 201102, CN  
XU, Shu, 200241, CN

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 566 A1\***  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15747886.8 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/041311 21.07.2015  
(87) WO 2016/014516 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462027129 P
- (54) • *DIENSTSCHICHTZUSAMMENARBEIT MIT MQTT-PROTOKOLL*  
• *SERVICE LAYER INTERWORKING USING MQTT PROTOCOL*  
• *INTERFONCTIONNEMENT DE COUCHE DE SERVICE AU MOYEN DU PROTOCOLE MQTT*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US  
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US  
RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, NJ 08534, US  
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA  
FLYNN, William, Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 567 A1\***  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15750507.4 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041493 22.07.2015  
(87) WO 2016/014642 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 US 201462027398 P
- (54) • *VERÖFFENTLICHUNG UND ENTDECKUNG VON M2M-IOT-DIENSTEN*  
• *PUBLICATION AND DISCOVERY OF M2M-IOT SERVICES*  
• *PUBLICATION ET DÉCOUVERTE DE SERVICES M2M-IOT*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA  
RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA  
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 567 A1\***  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15750507.4 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/041493 22.07.2015  
(87) WO 2016/014642 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 US 201462027398 P
- (54) • *VERÖFFENTLICHUNG UND ENTDECKUNG VON M2M-IOT-DIENSTEN*  
• *PUBLICATION AND DISCOVERY OF M2M-IOT SERVICES*  
• *PUBLICATION ET DÉCOUVERTE DE SERVICES M2M-IOT*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA  
RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA  
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 568 A1\***  
**H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15753152.6 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/052351 14.08.2015  
(87) WO 2016/046515 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 GB 201416795
- (54) • *VERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *A METHOD, MOBILE TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ, TERMINAL MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (72) DIFRANCESCO, Renaud, London SW7 5NW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 569 A1\***  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15763611.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071286 17.09.2015  
(87) WO 2016/042058 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14306449
- (54) • *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON WERTEN, DIE VON DER VORRICHTUNG DARIN GEGEBEN WURDEN*  
• *NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING PLAUSIBILITY OF VALUE RETURNED BY DEVICE THEREIN*  
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA PLAUSIBILITÉ D'UNE VALEUR RENVOYÉE PAR LE DISPOSITIF À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LE MERRER, Erwan, F-35576 Cesson-sevigne, FR  
LE SCOUARNEC, Nicolas, F-35576 Cesson-sevigne, FR  
LUDINARD, Romaric, F-35042 Rennes Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 570 A1\***  
**G06F 12/10** **G06F 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15770761.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050170 15.09.2015  
(87) WO 2016/044265 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201462051144 P  
03.11.2014 US 201414530908



- (54) • *DYNAMISCH BEREITSTELLBARER UND ZUWEISBARER EXTERNER SPEICHER*  
• *DYNAMICALLY PROVISIONABLE AND ALLOCATABLE EXTERNAL MEMORY*  
• *MÉMOIRE EXTERNE APPROVISIONNABLE ET ATTRIBUABLE DYNAMIQUEMENT*
- (71) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite 2H, Chicago, IL 60607, US
- (72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, IL 60148, US  
CORNELIUS, Zacahary A., Chicago, IL 60655, US  
OVERTON, John, Chicago, IL60649, US  
POLING, Andrew S., Lombard, IL 60148, US  
TAYLOR, Jesse I., Glenside, PA 19038, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 571 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15772160.6 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050929 18.09.2015
- (87) WO 2016/044718 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201462052535 P
- (54) • *DIENSTSCHICHTSITZUNGSMIGRATION UND -TEILUNG*  
• *SERVICE LAYER SESSION MIGRATION AND SHARING*  
• *MIGRATION ET PARTAGE DE SESSION DE COUCHE DE SERVICE*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US  
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US  
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US  
BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 572 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15774787.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050667 17.09.2015
- (87) WO 2016/044581 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201462051561 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZUR DIENSTEN VON DRITTEN ÜBER EINE DIENSTSCHICHT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING ACCESS TO THIRD PARTY SERVICES VIA A SERVICE LAYER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'ACCÈS À DES SERVICES DE TIERS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COUCHE DE SERVICE*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US

- SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US  
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US  
MLADIN, Catalina M., Hatboro, PA 19040, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 573 A1\***
- G06F 21/51** **G06F 17/30**  
**G06F 21/56**
- (25) En (26) En
- (21) 15775038.1 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050307 16.09.2015
- (87) WO 2016/044354 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201414488719
- (54) • *FILE-REPUTATION-BEURTEILUNG*  
• *FILE REPUTATION EVALUATION*  
• *ÉVALUATION DE RÉPUTATION DE FICHER*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SIM, Robert Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PENTA, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HABER, Elliott Jeb, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KASPERKIEWICZ, Tomasz, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 574 A1\***
- G06F 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15778097.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050925 18.09.2015
- (87) WO 2016/044715 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 US 201414491799
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG PARALLELER LEISTUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON BEFEHLEN IN EINEM SPEICHERCLUSTERSYSTEM*  
• *TECHNIQUES FOR COORDINATING PARALLEL PERFORMANCE AND CANCELLATION OF COMMANDS IN A STORAGE CLUSTER SYSTEM*  
• *TECHNIQUES POUR COORDONNER LES PERFORMANCES PARALLÈLES ET L'ANNULATION DE COMMANDES DANS UN SYSTÈME DE GRAPPES DE STOCKAGE*
- (71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SUNDARARAJAN, Manoj, Sunnyvale, CA 94089, US  
MU, Paul Yuedong, Sunnyvale, CA 94089, US  
NGAN, Paul, Sunnyvale, CA 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 575 A2\***
- G06F 12/10** **G06F 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15782105.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/050177 15.09.2015
- (87) WO 2016/044270 2016/12 24.03.2016
- (88) 16.06.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051144 P  
03.11.2014 US 201414530908
- (54) • *PAGING EINES EXTERNEN SPEICHERS*  
• *PAGING OF EXTERNAL MEMORY*  
• *PAGINATION DE MÉMOIRE EXTERNE*
- (71) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite 2H, Chicago, IL 60607, US
- (72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, IL 60148, US  
CORNELIUS, Zacahary A., Chicago, IL 60655, US  
OVERTON, John, Chicago, IL 60649, US  
POLING, Andrew S., Lombard, IL 60148, US  
TAYLOR, Jesse I., Glenside, PA 19038, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 576 A1\***
- H04W 80/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15823985.5 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/042106 24.07.2015
- (87) WO 2016/015008 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 US 201414340526
- (54) • *MEDIENKANALVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZWERKKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*  
• *MEDIA CHANNEL MANAGEMENT APPARATUS FOR NETWORK COMMUNICATIONS SESSIONS*  
• *APPAREIL DE GESTION DE CANAUX DE MÉDIA POUR SESSIONS DE COMMUNICATIONS EN RÉSEAU*
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (72) PIRAT, Vincent, Daly City, California 94014, US  
THOMAS, Frederic, Daly City, California 94014, US  
NICOLAS, Boris, Daly City, California 94014, US  
RISTOCK, Herbert W.A., Daly City, California 94014, US  
RAIS, Philippe, Daly City, California 94014, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**

---

- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**

---

- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04W 4/00</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04W 12/04</b>
(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 195 577 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15767684.2	(22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/049903	14.09.2015
(87) WO 2016/044128	2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486774	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTDECKUNG VON NETZWERKADRESSENZUWEISUNGEN UND -ÜBERSETZUNGEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN</li> <li>• DISCOVERY OF NETWORK ADDRESS ALLOCATIONS AND TRANSLATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS</li> <li>• DÉCOUVERTE D'AFFECTATIONS ET DE TRADUCTIONS D'ADRESSE RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL</li> </ul>
(71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US	
(72) HIRSCHMAN, Charles Brent, Overland Park, Kansas 66209, US	
BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US	
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB	
<b>H04L 29/12</b>	→ (51) <b>H04L 12/46</b>
(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 195 578 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15840780.9	(22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/049956	14.09.2015
(87) WO 2016/040936	2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462050000 P	
12.09.2015 US 201514852518	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EREIGNISGESTEUERTES ROUTENSTEUERUNG</li> <li>• EVENT DRIVEN ROUTE CONTROL</li> <li>• COMMANDE DE ROUTE ENTRAÎNÉE PAR UN ÉVÈNEMENT</li> </ul>
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US	
(72) SMITH, Robert, Broomfield, Colorado 80021, US	
MARCK, Shawn, Broomfield, Colorado 80021, US	
NEWTON, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US	
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
<b>H04M 1/05</b>	→ (51) <b>H04R 1/10</b>
<b>H04M 1/253</b>	→ (51) <b>H04M 11/06</b>
<b>H04M 1/725</b>	→ (51) <b>G06F 9/44</b>
<b>H04M 1/725</b>	→ (51) <b>H04R 25/00</b>
<b>H04M 1/725</b>	→ (51) <b>H04W 4/00</b>

<b>H04M 1/725</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04M 3/42</b>	→ (51) <b>H04M 3/56</b>
<b>H04M 3/51</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 195 579 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15829281.3	(22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) IL 2015/050799	03.08.2015
(87) WO 2016/020920	2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033220 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTEM ZUM COMPUTERISIERTEN SIMULTANDOLMETSCHEN UND NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITANRUFEN UND -TREFFEN</li> <li>• COMPUTERIZED SIMULTANEOUS INTERPRETATION SYSTEM AND NETWORK FACILITATING REAL-TIME CALLS AND MEETINGS</li> <li>• SYSTÈME D'INTERPRÉTATION SIMULTANÉE INFORMATISÉ ET RÉSEAU FACILITANT DES APPELS ET RÉUNIONS EN TEMPS RÉEL</li> </ul>
(71) Speakez Ltd., 14 Habrosh St., 4493500 Sde Warburg, IL	
(72) COHEN, Eyal, 4493500 Sde Warburg, IL	
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>3 195 580 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15833040.7	(22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) KR 2015/008774	21.08.2015
(87) WO 2016/028121	2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 IN 4106CH2014	
08.09.2014 IN 4395CH2014	
20.08.2015 IN 4106CH2014	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BENUTZERERLEBNISSES WÄHREND DER INTERAKTIVEN AUDIO-VISUELLEN KOMMUNIKATION</li> <li>• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING USER EXPERIENCE DURING INTERACTIVE AUDIO-VISUAL COMMUNICATION</li> <li>• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR DURANT UNE COMMUNICATION AUDIO-VISUELLE INTERACTIVE</li> </ul>
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560102, IN	
CHITTURI, Suresh, Bangalore 560097, IN	
SELVARAJ, Ashok Kumar, Pondicherry 605009, IN	
LEE, Kyungtak, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR	
OH, Gyubong, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>3 195 581 A1*</b>
<b>H04L 12/14</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15759863.2	(22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) FR 2015/052076	27.07.2015
(87) WO 2016/016568	2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457351	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER DOSIERUNG UND VERWENDUNG VON DATEN DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT</li> <li>• METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING THE METERING AND USE OF DATA BY A MOBILE TERMINAL</li> <li>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DU COMPTAGE ET DE L'USAGE DE DONNÉES PAR UN TERMINAL MOBILE</li> </ul>
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) BARAULT, Eric, F-35235 Thorigne Fouillard, FR	
BERTRAND, Simon, F-75017 Paris, FR	
(74) Mathan, Luc Stefan, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR	
<b>H04M 19/04</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 195 582 A1*</b>
<b>B41J 3/407</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15762652.4	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/071088	15.09.2015
(87) WO 2016/041955	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185300	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN UND FLACHBETTD RUCKER ZUR ERSTELLUNG VON DRUCKEN AUF MEDIENSTÜCKEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE</li> <li>• METHOD AND FLATBED PRINTER FOR CREATING PRINTS ON PIECES OF MEDIA HAVING A DIFFERENT THICKNESS</li> <li>• PROCÉDÉ ET IMPRIMANTE À PLAT POUR CRÉER DES IMPRESSIONS SUR DES PIÈCES DE SUPPORT D'ÉPAISSEUR DIFFÉRENTE</li> </ul>
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
(72) WIND, Anne A., NL-5914 CA Venlo, NL	
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
<b>H04N 1/00</b>	→ (51) <b>G06F 1/32</b>
<b>H04N 1/60</b>	→ (51) <b>G06T 5/00</b>
<b>H04N 5/20</b>	→ (51) <b>H04N 21/2343</b>
(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>3 195 583 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 15751265.8	(22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044453 10.08.2015

(87) WO 2016/028532 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 US 201414466659

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES BILDES EINER SZENE MIT TEXT UNTER VERWENDUNG VON BLITZBELEUCHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING A SCENE IMAGE WITH TEXT USING FLASH ILLUMINATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER UNE IMAGE DE SCÈNE COMPORTANT DU TEXTE À L'AIDE D'UN ÉCLAIRAGE FLASH*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YOO, Seungwoo, San Diego, CA 92121-1714, US

CHO, Hyun-Mook, San Diego, CA 92121-1714, US

LEE, Hee-Seok, San Diego, CA 92121-1714, US

KIM, Duck Hoon, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 195 584 A1\***  
**H04N 5/232**

(25) En (26) En

(21) 15843002.5 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045649 18.08.2015

(87) WO 2016/043897 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414488793

- (54) • *OBJEKTVISUALISIERUNG IN NAPFFÖRMIGEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
- *OBJECT VISUALIZATION IN BOWL-SHAPED IMAGING SYSTEMS*
- *VISUALISATION D'OBJET DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE EN FORME DE BOL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76307 Karlsbad, DE  
BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE

(74) NATROSHVILI, Koba, 76337 Waldbronn, DE  
HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/243**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 195 585 A1\***  
**H04N 5/77** **H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 14900877.3 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/052855 27.08.2014

(87) WO 2016/032453 2016/09 03.03.2016

- (54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KAMERAS*

- *ENABLEMENT AND DISABLEMENT OF CAMERAS*
- *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE CAMÉRAS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) NGUYEN, Nam H., Houston, Texas 77070, US

DURHAM, Michael, Houston, Texas 77070, US

PIWONKA, Mark A., Houston, Texas 77070, US

FRANKE, Greg, Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 195 586 A1\***  
**H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 15841167.8 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009407 07.09.2015

(87) WO 2016/043461 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 KR 20140122910

- (54) • *BILDFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND BILDFOTOGRAFIEVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE PHOTOGRAPHING APPARATUS AND IMAGE PHOTOGRAPHING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE PRISE DE VUE D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUE D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sang-jin, Seoul 06312, KR

JANG, Soon-geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 195 587 A1\***  
**H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 15842249.3 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045652 18.08.2015

(87) WO 2016/043898 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201414490369

- (54) • *VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN NAPFFÖRMIGEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
- *TRACKING OBJECTS IN BOWL-SHAPED IMAGING SYSTEMS*
- *POURSUITE D'OBJETS DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE EN FORME DE BOL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE

NATROSHVILI, Koba, 76337 Waldbronn, DE

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 195 588 A1\***  
**G06T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 15842849.0 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044734 11.08.2015

(87) WO 2016/043872 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491698

- (54) • *ECHTZEITHAUTGLÄTTENDER BILDVERBESSERUNGSFILTER*
- *REAL TIME SKIN SMOOTHING IMAGE ENHANCEMENT FILTER*
- *FILTRE DE REHAUSSEMENT D'IMAGE PAR LISSAGE DE PEAU EN TEMPS RÉEL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA 95051, US  
LEE, Sumin, Seoul, Incheon 151-815, KR

PARK, Minje, Seoul 137-180, KR

KIM, Tae-Hoon, Seoul 135-512, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 195 589 A1\***  
**H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 15842908.4 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007629 22.07.2015

(87) WO 2016/043423 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 KR 20140122251

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CAPTURING IMAGE AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Hyun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

HAN, Hee-chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyoung-young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

PARK, Sahng-gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

JEONG, Jin-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 5/232** → (51) **G01C 3/06**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **G03B 15/05**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 5/243** (11) **3 195 590 A1\***  
**H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 14902040.6 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/086927 19.09.2014

(87) WO 2016/041193 2016/12 24.03.2016



- (54) • *TRAJEKTORIEPLANUNG ZUR VIDEOSTABILISIERUNG*  
• *TRAJECTORY PLANNING FOR VIDEO STABILIZATION*  
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR STABILISATION VIDÉO*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAI, Xiaoxia, Beijing 100190, CN  
WANG, Chen, Beijing 100190, CN  
XU, Lidong, Beijing 100190, CN  
CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 5/262** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 5/268** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 195 591 A1\***  
**H01L 27/146**
- (25) En (26) En  
(21) 15770997.3 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049276 10.09.2015  
(87) WO 2016/044039 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491928
- (54) • *BILDSENSORBIEGUNG MITTELS SPANNUNG*  
• *IMAGE SENSOR BENDING USING TENSION*  
• *FLEXION DE CAPTEUR D'IMAGE EN UTILISANT UNE TENSION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Free, Rachel Alder, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04N 5/77** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 7/14** → (51) **H04N 13/04**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 195 592 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15840136.4 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/049950 14.09.2015  
(87) WO 2016/040935 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050132 P
- (54) • *WEITFELD-FUNDUSKAMERA*  
• *WIDE FIELD FUNDUS CAMERA*  
• *CAMÉRA DE FOND D'IL À GRAND CHAMP*
- (71) RETIVUE LLC, 2505 Hillwood Place, Charlottesville, VA 22901, US
- (72) LAI, Ming, Charlottesville, Virginia 22901, US  
YATES, Paul A., Charlottesville, Virginia 22901, US
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H04N 7/18** → (51) **H04N 13/04**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 195 593 A1\***  
**G06F 3/01**  
**G06T 19/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15775768.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) FR 2015/052469 15.09.2015  
(87) WO 2016/042256 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 FR 1458702
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON ANZEIGEOBERFLÄCHEN, PROJEKTIONS- UND RÄUMLICHE 2D- UND 3D-INTERAKTIONSVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON INTERAKTIVEN UMGEBUNGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ORCHESTRATING DISPLAY SURFACES, PROJECTION DEVICES AND 2D AND 3D SPATIAL INTERACTION DEVICES FOR CREATING INTERACTIVE ENVIRONMENTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE SURFACES D'AFFICHAGE, DE DISPOSITIFS DE PROJECTION ET DE DISPOSITIFS D'INTERACTION SPATIALISÉS 2D ET 3D POUR LA CRÉATION D'ENVIRONNEMENTS INTÉRACTIFS*
- (71) Ingenuity I/O, 10 Avenue de l'Europe, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (72) VALES, Stéphane, F-31400 Toulouse, FR  
PEYRUQUÉOU, Vincent, F-31320 Auzerville Tolosane, FR  
LEMORT, Alexandre, F-31400 Toulouse, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 195 594 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14901921.8 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H04N 9/73** → (51) **G06F 3/01**

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/086739 17.09.2014  
(87) WO 2016/041162 2016/12 24.03.2016
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICH*  
• *AUTOMATIC WHITE BALANCING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE DE BLANC*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 13/00** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 13/02**

- (51) **H04N 13/02** (11) **3 195 595 A1\***  
**H04N 13/00**  
**G06T 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15842700.5 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/045517 17.08.2015  
(87) WO 2016/043893 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414488516
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR EINSTELLUNG EINER PERSPEKTIVE EINES AUFGENOMMENEN ZUR ANZEIGE*  
• *TECHNOLOGIES FOR ADJUSTING A PERSPECTIVE OF A CAPTURED IMAGE FOR DISPLAY*  
• *PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DE PERSPECTIVE D'UNE IMAGE CAPTURÉE POUR AFFICHAGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) REIF, Dror, 70300 Be'er-Yacoov, IL  
MORAN, Amit, 69122 Tel Aviv, IL  
HORESH, Nizan, 30889 Caesarea, IL
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04N 13/04** (11) **3 195 596 A2\***  
**G06T 15/00**  
**G06F 3/01**  
**H04N 7/14**  
**G09F 19/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15770691.2 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/048446 04.09.2015  
(87) WO 2016/037020 2016/10 10.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 07.09.2014 US 201414479369
- (54) • *PHYSIKALISCH INTERAKTIVE MANIFESTATION EINES VOLUMETRISCHEN RAUMS*  
• *PHYSICALLY INTERACTIVE MANIFESTATION OF A VOLUMETRIC SPACE*  
• *MANIFESTATION PHYSIQUEMENT INTERACTIVE D'UN ESPACE VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AGUIRRE, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BARRAZA, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US  
COATES, Justine, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOODNER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JACKSON, Abram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEGALLI, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) AGUIRRE, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BARRAZA, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US  
COATES, Justine, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOODNER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JACKSON, Abram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEGALLI, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/00** → (51) **H04N 19/436**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 195 597 A1\***  
**H04N 19/157**  
**H04N 19/17**
- (25) En (26) En  
(21) 14902158.6 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051083 19.09.2014

(87) WO 2016/043637 2016/12 24.03.2016

(54) • VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR CODIERUNG VON VIDEOSEQUENZEN

- METHODS, ENCODERS AND DECODERS FOR CODING OF VIDEO SEQUENCES
- PROCÉDÉS, ENCODEURS, ET DÉCODEURS POUR LE CODAGE DE SÉQUENCES VIDÉO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PETERSSON, Martin, S-186 34 Vallentuna, SE

WENNERSTEN, Per, S-120 54 Årsta, SE

HAKKEEM, Usman, 18774 Täby, SE

SAMULESSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 195 598 A1\***  
**H04N 19/50** **H04N 19/00**

(25) En (26) En

(21) 15841748.5 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045884 19.08.2015

(87) WO 2016/043910 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052602 P

12.12.2014 US 201414569071

(54) • PARALLELCODIERUNG FÜR DRAHTLOSE ANZEIGEN

• PARALLEL ENCODING FOR WIRELESS DISPLAYS

• CODAGE EN PARALLÈLE POUR DES AFFICHAGES SANS FIL

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FRISHMAN, Yaniv, 55525 Kiryat Ono M, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/436**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 195 599 A1\***  
**H04N 21/44** **H04N 21/40**  
**H04N 5/20** **H04N 5/235**  
**H04N 5/262**

(25) En (26) En

(21) 15753501.4 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003866 31.07.2015

(87) WO 2016/031144 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 JP 2014173898

(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG

• TRANSMITTING APPARATUS, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING APPARATUS, AND RECEIVING METHOD

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 195 600 A1\***  
**H04N 21/81** **H04N 21/854**  
**G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 15834336.8 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050801 21.08.2015

(87) WO 2016/026050 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 US 201462040243 P

(54) • EFFIZIENTES BEREITSTELLUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ONLINE-VIDEOS MIT AUF DER BASIS VON INTERNETDATEN EINZELNER BE-TRACHTER DYNAMISCH VERÄNDERTEN VIDEOINTERNEN BILDERN

• EFFICIENT DELIVERY METHOD FOR DELIVERING ONLINE VIDEO WHERE IN-VIDEO IMAGES ARE ALTERED DYNAMICALLY BASED ON INTERNET DATA OF INDIVIDUAL VIEWER

• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION EFFICACE POUR DISTRIBUER UNE VIDÉO EN LIGNE, DANS LEQUEL DES IMAGES DANS LA VIDÉO SONT MODIFIÉES DYNAMIQUEMENT EN FONCTION DE DONNÉES INTERNET DE SPECTATEUR INDIVIDUEL

(71) In Situ Media Corporation, 1750 West 37 Avenue, Vancouver, British Columbia V6M 1N1, CA

(72) DHARSSI, Fatehali, Vancouver, British Columbia V6M 1N1, CA

MCKAY, Ashley, Vancouver, British Columbia V5X 1X8, CA

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H04N 21/2368** (11) **3 195 601 A1\***  
**H04N 21/80** **G06Q 50/10**

(25) En (26) En

(21) 15833933.3 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008564 17.08.2015

(87) WO 2016/028042 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 KR 20140109244

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN SCHALLABBILDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DAVON

• METHOD OF PROVIDING VISUAL SOUND IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME

• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE VISUELLE D'UN SON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Younggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Dooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Eunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jaehak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 21/238** (11) **3 195 602 A1\***  
**H04W 28/02**

(25) En (26) En

(21) 15842216.2 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/037044 23.06.2015

(87) WO 2016/043824 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050265 P

22.12.2014 US 201414578579

(54) • BITRATENEXTRAKTION FÜR VERSCHLÜSSELTES VIDEO

• BIT-RATE EXTRACTION FOR ENCRYPTED VIDEO

• EXTRACTION DE TAUX BINAIRE POUR VIDÉO CRYPTÉE

(71) Vasona Networks, Inc., 2025 Gateway Place, Suite 285, San Jose, CA 95110, US

(72) BAR-YANAI, Roni, 45000 Even Yehuda, IL STRASMAN, Nery, 52488 Ramat Gan, IL

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 195 603 A1\***  
**H04N 21/25** **H04N 21/45**

(25) En (26) En

(21) 15841928.3 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/015821 13.02.2015

(87) WO 2016/043802 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414489359

(54) • MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG FÜR FERNSEHPUBLIKUM

• TELEVISION AUDIENCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'AUDIENCE DE TÉLÉVISION

(71) Ispot. Tv, Inc., 15831 NE 8th Street 100, Bellevue, WA 98008, US

(72) MULLER, Sean, Bellevue, WA 98008, US

HAPPELL, Scott, Bellevue, WA 98008, US

GODLEY, Ewan, Bellevue, WA 98008, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04N 21/262** (11) **3 195 604 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15833594.3 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046382 21.08.2015

(87) WO 2016/029163 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 US 201462040674 P

(54) • DATENADAPTIVE KOMPRIMIERUNG UND DATENVERSCHLÜSSELUNG UNTER VER-



WENDUNG VON KRONECKER-PRODUKTEN

- DATA ADAPTIVE COMPRESSION AND DATA ENCRYPTION USING KRONECKER PRODUCTS
- COMPRESSION ADAPTATIVE DE DONNÉES ET CHIFFREMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE PRODUITS DE KRONECKER

(71) Nova Southeastern University, 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US

(72) BOUROUHIYA, Abdelkrim, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

H04N 21/40 → (51) H04N 21/2343

(51) **H04N 21/436** (11) **3 195 605 A1\***  
**H04N 5/268**

(25) En (26) En  
(21) 15763684.6 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046379 21.08.2015

(87) WO 2016/029160 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 US 201462040786 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GRAPHMODELLIERUNG ZUR VERWALTUNG, ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BROADCAST-UND MULTIMEDIASYSTEMEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR USING GRAPH MODELING TO MANAGE, MONITOR, AND CONTROL BROADCAST AND MULTIMEDIA SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER LA MODÉLISATION PAR GRAPHES POUR GÉRER, SURVEILLER ET COMMANDER DES SYSTÈMES DE DIFFUSION MULTIMÉDIAS

(71) Grass Valley USA, LLC, 2255 N. Ontario Street Suite 170, Burbank, CA 91504, US

(72) GRANDILLO, Roberto, St-Jean-Sur-Richelieu, Québec J2W 1Y8, CA

CORMIER, Mario, Laval, Québec H7R 1H1, CA

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 195 606 A1\***  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15748397.5 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042499 28.07.2015

(87) WO 2016/018926 2016/05 04.02.2016

(30) 29.07.2014 US 201462030410 P  
22.12.2014 US 201414578964

(54) • DIREKTES STREAMING FÜR DRAHTLOSE ANZEIGE

- DIRECT STREAMING FOR WIRELESS DISPLAY
- DIFFUSION EN CONTINU DIRECTE POUR AFFICHAGE SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KARUNAKARAN, Sanal Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

AGRAWAL, Sanjay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

GORREPATI, Sateesh Naidu, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Devraj Gajraj, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/4385 → (51) H04L 9/06

H04N 21/44 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/4405 → (51) H04L 9/06

H04N 21/442 → (51) H04L 1/18

H04N 21/45 → (51) H04N 21/258

H04N 21/61 → (51) H04L 1/18

H04N 21/6375 → (51) H04L 1/18

H04N 21/6405 → (51) H04L 1/18

H04N 21/80 → (51) H04N 21/2368

H04N 21/81 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/854 → (51) H04N 21/2343

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 195 607 A1\***  
**H04B 3/54** **H01Q 1/46**

(25) En (26) En  
(21) 15760356.4 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047315 28.08.2015

(87) WO 2016/043949 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414488346

(54) • ÜBERWACHUNG UND MINDERUNG VON BEDINGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ

- MONITORING AND MITIGATING CONDITIONS IN A COMMUNICATION NETWORK
- SURVEILLANCE ET ATTÉNUATION DES CONDITIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US

(72) FUCHS, Mitchell Harvey, Toms River, New Jersey 08753, US

GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04Q 9/00 → (51) F24C 7/08

H04Q 9/00 → (51) H01Q 1/46

(51) **H04R 1/00** (11) **3 195 608 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15835578.4 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007495 20.07.2015

(87) WO 2016/032124 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 KR 20140111832

(54) • DREHVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- ROTARY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME
- DISPOSITIF ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INTÉGRANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Jonghae, Seoul 152-774, KR

PARK, Youngsun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-170, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 195 609 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14900794.0 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/007871 25.08.2014

(87) WO 2016/032011 2016/09 03.03.2016

(54) • KABELLOSES HEADSET UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- WIRELESS HEADSET AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
- CASQUE D'ÉCOUTE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Jaeyoung, Seoul 137-893, KR

LEE, Kunwoo, Seoul 137-893, KR

KIM, Youngrong, Seoul 137-893, KR

CHUNG, Jungmun, Seoul 137-893, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 195 610 A1\***  
**H04R 5/033** **H04M 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 15763018.7 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071077 15.09.2015

(87) WO 2016/041950 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 EP 14184836

(54) • KOPFBÜGELMIKROFONSYSTEM MIT OHRSTÜCK

- HEADWORN MICROPHONE SYSTEM WITH AN EARPIECE
- SYSTÈME DE MICROPHONE PORTÉ SUR LA TÊTE AVEC OREILLETTE

(71) DPA Microphones A/S, Gydevang 42, 3450 Allerød, DK

(72) POULSEN, Christian, 1260 Kobenhavn K, DK

POULSEN, Anders, DK-2840 Holte, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 195 611 A1\***  
**A61F 11/14** **H04R 3/00**  
**H04R 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 15771393.4 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA



- (86) US 2015/050328 16.09.2015  
(87) WO 2016/044362 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052713 P  
(54) • *AKUSTISCH SONDIERTE OHR-UMSCHLIESSENDE VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DES GEHÖRS UND VERFAHREN*  
• *ACOUSTICALLY PROBED OVER-THE-EAR HEARING ASSESSMENT DEVICES AND METHODS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉVALUATION AUDITIVE DE TYPE CIRCUM-AURAL TESTÉS ACOUSTIQUEMENT*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) BROWN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ELY, Jacob H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 195 612 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15838187.1 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/048559 04.09.2015  
(87) WO 2016/037067 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462045920 P  
(54) • *OHRKISSEN FÜR KOPFHÖRER*  
• *HEADPHONE EAR CUSHION*  
• *COUSSINET D'OREILLETTE DE CASQUE*  
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon Country, California 91387, US  
BAILEY, Kevin, Palmdale, California 93551, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 195 613 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842081.0 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/051066 18.09.2015  
(87) WO 2016/044795 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491934  
(54) • *HEADSET MIT EXTERNEN LAUTSPRECHERN MIT VORBESTIMMTEN FORMEN UND DESIGNS*  
• *HEADSETS WITH EXTERNAL SPEAKERS WITH PREDETERMINED SHAPES AND DESIGNS*  
• *CASQUES D'ÉCOUTE À HAUT-PARLEURS EXTERNES AYANT DES FORMES ET CONCEPTIONS PRÉDÉTERMINÉES*  
(71) Axent Wear, Inc., 21515 Hawthorne Blvd 1085, Torrance, CA 90503, US  
(72) YAN, Wenqing, Torrance CA 90503, US  
HU, Victoria, Torrance CA 90503, US

- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

**H04R 1/24** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 195 614 A1\***  
**H04R 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15771438.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050730 17.09.2015  
(87) WO 2016/044616 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052596 P  
19.06.2015 US 201562182042 P  
(54) • *LAUTSPRECHER MIT ENGER DISPERSION*  
• *LOUDSPEAKER WITH NARROW DISPERSION*  
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE À DISPERSION ÉTROITE*  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) SMITHERS, Michael, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 25/00**

**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 5/04** (11) **3 195 615 A1\***  
**H04S 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15763149.0 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/047256 27.08.2015  
(87) WO 2016/033358 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 CN 201410448788  
28.10.2014 US 201462069356 P  
(54) • *ORIENTIERUNGSBEWUSSTE RAUM-KLANGWIEDERGABE*  
• *ORIENTATION-AWARE SURROUND SOUND PLAYBACK*  
• *LECTURE DE SON ENVELOPPANT SENSIBLE À L'ORIENTATION*  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN  
MA, Guilin, Beijing 100021, CN  
ZHENG, Xiguang, Beijing 100021, CN  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04R 5/04** (11) **3 195 616 A1\***  
**G10H 1/00** **H04H 20/61**  
**H04H 60/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15763337.1 (22) 15.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/071076 15.09.2015  
(87) WO 2016/041949 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184837  
(54) • *MIKROFONSYSTEM MIT MONITORTON*  
• *MICROPHONE SYSTEM WITH MONITOR SOUND*  
• *SYSTÈME DE MICROPHONE AVEC SON DE CONTRÔLE*  
(71) DPA Microphones A/S, Gydevang 42, 3450 Allerød, DK  
(72) POULSEN, Christian, 1260 Kobenhavn K, DK  
POULSEN, Anders, DK-2840 Holte, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 7/04** (11) **3 195 617 A1\***  
**H04R 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 15770773.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) US 2015/050325 16.09.2015  
(87) WO 2016/044361 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052778 P  
(54) • *LAUTSPRECHER MIT DÜNNEM PANEEL*  
• *THIN PANEL LOUDSPEAKERS*  
• *HAUT-PARLEURS À PANNEAU MINCE*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) KUKSENKOV, Dmitri Vladislavovich, Elmira, New York 14903, US  
MAACK, David Ralph, Horseheads, New York 14845, US  
SHI, Zhigiang, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04R 7/26** → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 195 618 A1\***  
**G10L 15/25**

(25) En (26) En  
(21) 14762031.4 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) EP 2014/069523 12.09.2014  
(87) WO 2016/037664 2016/11 17.03.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖR-SYSTEMS SOWIE EIN HÖRSYSTEM*  
• *A METHOD FOR OPERATING A HEARING SYSTEM AS WELL AS A HEARING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME AUDITIF ET SYSTÈME AUDITIF*  
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) FEILNER, Manuela, CH-8132 Egg, CH  
BOREZKI, Michael, CH-8630 Rüti, CH  
KRUEGER, Harald, CH-8910 Affoltern am Albis, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 195 619 A2\***  
**H04M 1/725**  
(25) En (26) En  
(21) 14766970.9 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/069593 15.09.2014  
(87) WO 2014/184395 2014/47 20.11.2014  
(88) 16.07.2015  
(54) • **HÖRHILFESYSTEM UND -VERFAHREN  
MIT VERWENDUNG VON BLUETOOTH-  
PROFILN**  
• **HEARING ASSISTANCE SYSTEM AND  
METHOD USING BLUETOOTH PROFILES**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE AIDE AUDI-  
TIVE UTILISANT DES PROFILS BLUE-  
TOOTH**  
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) GEHRING, Stephan, CH-8713 Uerikon, CH  
LUCAS-HIRTZ, Daniel, CH-8640 Rapperswil,  
CH  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 195 620 A1\***  
**H04R 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15842190.9 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) IB 2015/001961 11.09.2015  
(87) WO 2016/042403 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052859 P  
(54) • **KONFIGURATION DES TONPROZESSORS  
EINER HÖRPROTHESE AUF GRUNDLAGE  
DER STEUERSIGNALCHARAKTERISIE-  
RUNG VON AUDIO**  
• **CONFIGURATION OF HEARING PROS-  
THESIS SOUND PROCESSOR BASED ON  
CONTROL SIGNAL CHARACTERIZATION  
OF AUDIO**  
• **CONFIGURATION D'UN PROCESSEUR DE  
SON DE PROTHÈSE AUDITIVE BASÉ SUR  
UNE CARACTÉRISATION DE SIGNAL DE  
COMMANDE D'UNE SORTIE AUDIO**  
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,  
Macquarie University, New South Wales  
2109, AU  
(72) WERNAERS, Yves, Sydney, NSW 2109, AU  
CARTER, Paul, Sydney, NSW 2109, AU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 195 621 A2\***  
**G10L 19/008** **G01S 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 15767365.8 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/047657 31.08.2015  
(87) WO 2016/036637 2016/10 10.03.2016  
(88) 09.06.2016  
(30) 04.09.2014 CN 201410459713  
22.09.2014 US 20146205361 P

(54) • **ERZEUGUNG VON METADATEN FÜR AU-  
DIOBJEKT**  
• **GENERATING METADATA FOR AUDIO  
OBJECT**  
• **GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES POUR  
UN OBJET AUDIO**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275  
Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) HU, Mingqing, Haidian District Beijing  
100192, CN  
LU, Lie, Beijing 100020, CN  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

**H04S 7/00** → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 622 A1\***  
**H04W 48/14** **H04W 84/12**  
**H04W 24/02** **H04W 28/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14765952.8 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/069585 15.09.2014  
(87) WO 2016/041569 2016/12 24.03.2016  
(54) • **BEREITSTELLUNG VON WI-FI-SIGNALI-  
SIERTEN NETZWERKEINSICHTEN**  
• **WI-FI SIGNALING NETWORK INSIGHT  
DELIVERY**  
• **DÉLIVRANCE D'APERÇU DE RÉSEAU DE  
SIGNALISATION WI-FI**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti  
3, 02610 Espoo, FI  
(72) HARRIS, John, Glenview, Illinois 60025, US  
KAKINADA, Umamaheswar, Carpentersville,  
Illinois 60110, US  
RIEGEL, Maximilian, 90409 Nürnberg, DE  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property  
Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 623 A1\***  
**H04W 8/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15759725.3 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/069910 01.09.2015  
(87) WO 2016/041769 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 EP 14184778  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EI-  
NES ABONNEMENTS ZU EINER IDENTIFI-  
ZIERUNGSEINHEIT**  
• **METHOD FOR DOWNLOADING A  
SUBSCRIPTION TO AN IDENTIFICATION  
UNIT**  
• **PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN  
ABONNEMENT VERS UNE UNITÉ D'IDEN-  
TIFICATION**

(71) GEMALTO M2M GmbH, Werinherstrasse 81,  
81541 München, DE  
(72) OSTHEEREN, André, F-13881 Gemenos  
Cedex, FR  
BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE  
ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE  
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue  
du Pic de Bertagne CS 12023, 13881  
Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 624 A1\***  
**H04W 4/02** **H04L 29/08**  
**H04M 1/725** **H04W 8/18**  
(25) En (26) En

(21) 15775035.7 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/049881 14.09.2015  
(87) WO 2016/044119 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 US 201414489339  
(54) • **KONTEXTUELL BEWUSSTE VORRICH-  
TUNGSVERWALTUNG**  
• **CONTEXTUALLY AWARE DEVICE  
MANAGEMENT**  
• **GESTION DE DISPOSITIFS SENSIBLE AU  
CONTEXTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) HOU, Justin A., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
NOVALES, Javier, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
KARTALTEPE, Erhan J., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SPAITH, John C., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 625 A2\***  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15845527.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/050714 17.09.2015  
(87) WO 2016/093912 2016/24 16.06.2016  
(88) 04.08.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052817 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER SICHEREN VOR-  
RICHTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE  
DEVICE PROVISIONING**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
UN APPROVISIONNEMENT DE DISPO-  
SITIF SECURISÉ**

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,  
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) GEHRMANN, Christian M., SE-227-38 Lind,  
SE  
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 195 626 A1\***  
**H04B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16767046.2 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) SG 2016/050435 06.09.2016  
(87) WO 2017/082817 2017/20 18.05.2017  
(30) 09.11.2015 SG 10201509261U  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DIREKTEN HOCHFREQUENZABTASTUNG**

*IN NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*

- APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT RADIO FREQUENCY (RF) SAMPLING IN NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) DEVICES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE RADIOFRÉQUENCE (RF) DIRECT DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)

(71) Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG

(72) WICAKSANA, Harya, Singapore 117674, SG  
YU, Zhan, Singapore 117674, SG  
YU, Rui, Singapore 117674, SG  
YEO, Theng Tee, Singapore 117674, SG  
XU, Changqing, Singapore 117674, SG  
CHEN, Xue Song, Singapore 117674, SG

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 8/12**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 195 627 A1\***  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 15774783.3 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050487 16.09.2015  
(87) WO 2016/044458 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052419 P  
27.01.2015 US 201514607028

(54) • VERWENDUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINES ANKÜNDIGENDEN BENUTZERGERÄTS ZUR AKTUALISIERUNG VON STANDORTINFORMATIONEN IN LTE-DIRECT

- USING PUSH NOTIFICATIONS TO TRIGGER AN ANNOUNCING UE TO UPDATE LOCATION INFO IN LTE DIRECT
- UTILISATION DE NOTIFICATIONS D'ENVOI POUR AMENER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ANNONCEUR À METTRE À JOUR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DIRECT D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) STEPHENS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US  
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US  
BALRAJ, Sajith, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 195 628 A1\***  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 15780978.1 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050469 16.09.2015  
(87) WO 2016/044448 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052419 P  
27.01.2015 US 201514607009

(54) • VERWENDUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINES ANKÜNDIGENDEN BENUTZERGERÄTS ZUR AKTUALISIERUNG VON STANDORTINFORMATIONEN IN LTE-DIRECT

- USING PUSH NOTIFICATIONS TO TRIGGER AN ANNOUNCING UE TO UPDATE LOCATION INFO IN LTE DIRECT
- UTILISATION DE NOTIFICATIONS D'ENVOI POUR AMENER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ANNONCEUR À METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS UN SYSTÈME DIRECT D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) STEPHENS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US  
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 195 629 A1\***  
**H04W 24/02** **H04M 1/725**  
**H04W 8/24** **G01P 21/00**  
**G01P 13/00** **G06F 3/03**

(25) En (26) En  
(21) 15834530.6 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) FI 2015/050512 28.07.2015  
(87) WO 2016/027001 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 RU 2014134331

(54) • HANDHABUNG VON SENSORINFORMATIONEN

- HANDLING SENSOR INFORMATION
- TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SAFONOV, Iliia, Moscow 119602, RU  
PIKHLETSKY, Mikhail, Moscow 123298, RU  
GARTSEEV, Ilya, Moscow 119421, RU  
BAILEY, Marc, Cambridge CB4 3DD, GB

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/02** (11) **3 195 630 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15841735.2 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/050424 16.09.2015  
(87) WO 2016/044424 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052405 P  
20.11.2014 US 201414548590

(54) • GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE PIKTOGRAFEN

- GEOLOCATION-BASED PICTOGRAPHS
- PICTOGRAMMES BASÉS SUR LA GÉOLOCALISATION

(71) Snap Inc., 63 Market Street, Venice, CA 90291, US

(72) CHANG, Sheldon, San Jose, California 90291, US  
SEHN, Timothy Michael, San Jose, California 90291, US

(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 195 631 A1\***  
**G06Q 50/10** **G01C 21/34**

(25) En (26) En  
(21) 15842897.9 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) SG 2015/050321 15.09.2015  
(87) WO 2016/043663 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 SG 10201405739R

(54) • GEOGRAFISCHE STANDORTBASIERTE ANWENDUNG

- GEOGRAPHICAL LOCATION BASED APPLICATION
- APPLICATION REPOSANT SUR UNE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

(71) LDR Pte. Ltd., Blk 1004 Toa Payoh North 04-12, Singapore 318995, SG

(72) PNG, Bee Hin, Singapore 318995, SG  
LING, Yii Leong, Singapore 318995, SG

(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/04** (11) **3 195 632 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15739172.3 (22) 11.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/001425 11.07.2015  
(87) WO 2016/041611 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 DE 102014014136

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNSTEUERN EINES KRAFTWAGENS

- METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY CONTROLLING A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) BURGER, Matthias, 85092 Kösching, DE  
SCHWIERZ, Markus, 85049 Ingolstadt, DE

(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 4/12** (11) **3 195 633 A1\***  
**H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 15838488.3 (22) 02.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/009223 02.09.2015
- (87) WO 2016/036124 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 KR 20140117247
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NACHRICHT UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND AUSFÜHREN DER NACHRICHT*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING MESSAGE, AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND EXECUTING THE MESSAGE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESSAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'EXÉCUTION DE MESSAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEON, Hun-Je, Seoul 02644, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 4/20** (11) **3 195 634 A2\***  
**H04W 76/02** **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15842318.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050624 17.09.2015
- (87) WO 2016/044551 2016/12 24.03.2016
- (88) 12.05.2016
- (30) 19.09.2014 US 201414491368
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGS-DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *TRANSFERRING APPLICATION DATA BETWEEN DEVICES*
- *TRANSFERT DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE DISPOSITIFS*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Vincent Wei-Kang, Mountain View, California 94043, US
- LEE, Paul, Mountain View, California 94043, US
- HECHT, Gregory M., Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Erdi, Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Jenny Chun-yi, Mountain View, California 94043, US
- CARRERA, Maria-Ines, Mountain View, California 94043, US
- COMMENT, Estelle Laure Myriam, Mountain View, California 94043, US
- CHU, Eric, Mountain View, California 94043, US
- HONG, Peter Jin, Mountain View, California 94043, US
- ADAMS, Christopher John, Mountain View, California 94043, US
- DIXON, Lucas Gill, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04W 4/22** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 195 635 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14901654.5 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CA 2014/000681 08.09.2014
- (87) WO 2016/037256 2016/11 17.03.2016
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSITZUNGSANFRAGEN BEI GERINGEM GUTHABEN*
- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR PROCESSING LOW-BALANCE DATA SESSION REQUESTS*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À TRAITER DES DEMANDES DE SESSION DE DONNÉES DE SOLDE BAS*
- (71) Redknee Inc., 2560 Matheson Boulevard East Suite 500, Mississauga, ON L4W 4Y9, CA
- (72) SOOD, Chrisaman, District Gurgaon 122002, IN
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

(51) **H04W 8/00** (11) **3 195 636 A1\***  
**H04W 24/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14750213.2 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/067054 08.08.2014
- (87) WO 2016/020011 2016/06 11.02.2016
- (54) • *MESSLÜCKENMUSTERBESTIMMUNG*
- *DETERMINING MEASUREMENT GAP PATTERNS*
- *DÉTERMINATION DE MODÈLES D'INTERVALLE DE MESURE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
- LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
- SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/12** (11) **3 195 637 A1\***  
**H04W 4/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14771297.0 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069960 19.09.2014
- (87) WO 2016/041602 2016/12 24.03.2016
- (54) • *DIENSTFUNKTIONSKETTENZUSAMMENARBEIT*
- *SERVICE FUNCTION CHAIN INTERWORKING*
- *INTERFONCTIONNEMENT DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) RASANEN, Juha Antero, FIN-02660 Espoo, FI

KANERVA, Mikko Jyrki Olavi, FIN-00390 Helsinki, FI

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 195 638 A1\***  
**H04W 60/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15805559.0 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FR 2015/052445 14.09.2015
- (87) WO 2016/042241 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 FR 1458634
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON LEBENSZYKLEN VON KOMMUNIKATIONS-PROFILN*
- *METHOD FOR ADMINISTERING LIFE CYCLES OF COMMUNICATION PROFILES*
- *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE CYCLES DE VIE DE PROFILS DE COMMUNICATION*
- (71) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WUZNIAK, Tomasz, 92700 Colombes, FR
- DUMOULIN, Jérôme, 92700 Colombes, FR
- (74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 88/02**

**H04W 8/20** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 195 639 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14901904.4 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/064567 16.09.2014
- (87) WO 2016/042359 2016/12 24.03.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANONYMUS ZUGANG UND STEUERUNG EINES DIENSTKNOTENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ANONYMOUS ACCESS AND CONTROL OF A SERVICE NODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ANONYME ET DE COMMANDE D'UN NOEUD DE SERVICE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 195 640 A1\***  
**H04W 84/12** **H04L 12/46**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15747637.5 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040301 14.07.2015

(87) WO 2016/018612 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 US 201414446381

- (54) • *PRIVATES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR GASTBENUTZER*  
• *PRIVATE WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR GUEST USERS*  
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL PRIVÉ POUR DES UTILISATEURS INVITÉS*

(71) Extreme Networks, Inc., 145 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) VENKITESWARAN, Sriram, San Jose, California 95136, US

CALAMARI, Carroll, Princeton, Massachusetts 01541, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 195 641 A1\***  
**H04W 12/08** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **G06F 21/57**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15775399.7 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071480 18.09.2015

(87) WO 2016/042145 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 FR 1458866

- (54) • *PAARUNGSVERFAHREN*  
• *PAIRING METHOD*  
• *PROCEDE D'APPAIRAGE*

(71) Bolignano, Dominique, 5 Avenue MacMahon, 75017 Paris, FR

(72) Bolignano, Dominique, 75017 Paris, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 195 642 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 84/04**  
**H04W 84/14** **H04L 12/06**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 15837508.9 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050588 21.05.2015

(87) WO 2016/036296 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046311 P

- (54) • *ZUSAMMENARBEIT UND INTEGRATION VON VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*  
• *INTERWORKING AND INTEGRATION OF DIFFERENT RADIO ACCESS NETWORKS*  
• *INTERFONCTIONNEMENT ET INTÉGRATION DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, S-171 44 Solna, SE  
MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE  
NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE  
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE

STATIN, Magnus, S-194 44 Upplands Väsby, SE

JOHANSSON, Niklas, S-191 38 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 195 643 A1\***  
**H04W 28/18**

(25) En (26) En

(21) 15860109.6 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079866 27.05.2015

(87) WO 2016/078378 2016/21 26.05.2016

(30) 17.11.2014 IN 5782GH2014

- (54) • *VERFAHREN, SERVER, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON SICHERHEITSPARAMETERN*  
• *METHOD, SERVER, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR CONFIGURING SECURITY PARAMETERS*  
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR CONFIGURER DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, Bangalore 560008, IN  
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06K 9/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 48/04**

**H04W 12/08** → (51) **G06Q 10/10**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 195 644 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14784406.2 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069827 17.09.2014

(87) WO 2016/041595 2016/12 24.03.2016

- (54) • *VIRTUALISIERUNGSSYSTEM*  
• *VIRTUALIZATION SYSTEM*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT  
PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT  
IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 195 645 A1\***  
**H04B 1/00** **H04L 5/00**  
**H04W 76/02**

(25) En (26) En

(21) 14901955.6 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051063 15.09.2014

(87) WO 2016/043634 2016/12 24.03.2016

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR MEHRBANDKOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MULTI BAND COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMUNICATION MULTIBANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEINONEN, Marko E, FI-90830 Haukipudas, FI

HEINIKOSKI, Kauko, FI-90650 Oulu, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 195 646 A1\***  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 15760602.1 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047561 28.08.2015

(87) WO 2016/043954 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050674 P

27.08.2015 US 201514837775

- (54) • *VERBESSERUNGEN VON IEEE 802.11 FÜR HOCHEFFIZIENTE POSITIONIERUNG*  
• *IEEE 802.11 ENHANCEMENTS FOR HIGH EFFICIENCY POSITIONING*  
• *PERFECTIONNEMENTS IEEE 802.11 POUR LOCALISATION À HAUTE EFFICACITÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US

ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

DUA, Praveen, San Diego, California 92121-1714, US

AGRAWAL, Meghna, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 24/06** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 195 647 A1\***  
**H04W 48/16** **H04W 72/08**

(25) En (26) En

(21) 15724388.2 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050466 27.04.2015

(87) WO 2016/022051 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462035051 P

- (54) • ANPASSUNG DER ZELLENZAHL ZUR MESSUNG IN EINEM NETZWERK MIT EIN-/AUS-ZELLEN
- ADAPTING THE NUMBER OF CELLS TO MEASURE IN A NETWORK WITH ON/OFF CELLS
- MODIFICATION DU NOMBRE DE CELLULES À MESURER DANS UN RÉSEAU FAISANT APPEL À DES CELLULES MARCHÉ/ARRÊT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEHAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE  
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE

RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 195 648 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15766807.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071413 18.09.2015

(87) WO 2016/042122 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052298 P

17.09.2015 US 201514857249

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKMESSUNGEN IN AUTONOMEN LÜCKEN IN SZENARIEN MIT MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS IN AUTONOMOUS GAPS IN MULTI-CONNECTIVITY SCENARIOS
- PROCÉDE ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE DES MESURES RADIO DANS DES INTERVALLES AUTONOMES DANS DES SCENARIOS MULTICONNECTIVITE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, SE-211 15 Malmö, SE  
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE

RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 28/02** → (51) **H04N 21/238**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 195 649 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16737056.8 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/070546 11.01.2016

(87) WO 2016/112830 2016/29 21.07.2016

(30) 12.01.2015 US 201562102214 P

06.01.2016 US 201614989101

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) YU, Yu-Ping, Taoyuan City 33051, TW  
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 195 650 A1\***  
**H04W 36/32**

(25) En (26) En

(21) 14771562.7 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/069984 19.09.2014

(87) WO 2016/041605 2016/12 24.03.2016

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR PROGRESSIVEN ANPASSUNG EINER OFFLOAD-EINSTELLUNG
- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROGRESSIVELY ADJUSTING AN OFFLOAD SETTING
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE RÉGLER PROGRESSIVEMENT UN PARAMÈTRE DE DÉCHARGEMENT

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERGGREN, Anders, S-226 49 Lund, SE  
LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 195 651 A2\***

**H04L 12/26** **H04W 24/02**

**H04W 40/12** **H04W 40/22**

(25) En (26) En

(21) 15775309.6 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050939 18.09.2015

(87) WO 2016/044724 2016/12 24.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053021 P

17.09.2015 US 201514857498

- (54) • LASTAUSGLEICH IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
- LOAD BALANCING IN A WIRELESS NETWORK WITH MULTIPLE ACCESS POINTS
- ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL AVEC DE MULTIPLES POINTS D'ACCÈS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US

(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US

TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San

Diego, California 92121-1714, US

BUESKER, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 28/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 195 652 A1\***  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 14815601.1 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076680 05.12.2014

(87) WO 2016/029976 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 PCT/EP2014/068055

- (54) • HANDOVER IN LTE-A-HETEROGENEM NETZWERK
- HANDOVER IN LTE-A-HETEROGENEOUS NETWORK
- TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU LTE-A HÉTÉROGÈNE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI  
VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI  
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 195 653 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15785056.1 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071515 18.09.2015

(87) WO 2016/042157 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052105 P

23.01.2015 GB 201501142

- (54) • ÜBERGABE EINER SCHWEBENDEN VERBINDUNG MITTELS VIRTUELLER ZUGANGSPUNKTIDENTIFIZIERUNG
- FLOATING LINK HANDOVER USING VIRTUAL ACCESS POINT IDENTIFICATION
- TRANSFERT DE LIAISONS FLOTTANTES AU MOYEN D'UNE IDENTIFICATION DE POINT D'ACCÈS VIRTUEL

(71) Airties Kabloşuz İletişim Sanayi ve Disticaret AS, Mithat Uluönlü Sokak No. 23 Esentepe PK 34394, Sisli/Istanbul, TR

(72) SOYAK, Eren, 34394 Istanbul, TR  
BIRLIK, Firat, 34394 Istanbul, TR  
PALAZ, Okan, 34394 Istanbul, TR

(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 36/04** (11) **3 195 654 A1\***

**H04W 84/00**

(25) En (26) En

(21) 14781889.2 (22) 09.10.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071616 09.10.2014

(87) WO 2016/055108 2016/15 14.04.2016

- (54) • VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN NOMADISCHER KNOTEN IN EINEM NETZWERK
- METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING NOMADIC NODES IN A NETWORK
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE NOEUDS NOMADES DANS UN RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE

(72) BULAKCI, Oemer, 80992 Munich, DE  
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE  
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 195 655 A2\***

(25) En (26) En

(21) 17709337.4 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074509 23.02.2017

(87) WO 2017/076373 2017/19 11.05.2017

(88) 15.06.2017

(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078389

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENMIGRATION BEIM HANDOVER
- METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE CONFIGURATION IN HANDOVER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES LORS D'UN TRANSFERT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Yunxi, SE-175 46 Jarfalla, SE  
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/34**

**H04W 36/16** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 36/22** → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 195 656 A1\***  
**H04W 40/24**

(25) En (26) En

(21) 16742771.5 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072492 28.01.2016

(87) WO 2016/119709 2016/31 04.08.2016

(30) 28.01.2015 US 201562108630 P

27.01.2016 US 201615008166

- (54) • RAN-ASSISTENZPARAMETERMELDUNG FÜR LTE-WLAN-KOPPLUNGSGSTEUERUNG UND VERWALTUNG
- RAN ASSISTANCE PARAMETER REPORTING FOR LTE-WLAN INTERWORKING CONTROL AND MANAGEMENT

- **SIGNALEMENT DE PARAMÈTRE D'ASSISTANCE RAN POUR COMMANDE ET GESTION D'INTERFONCTIONNEMENT LTE-WLAN**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW

(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu 300, TW  
JHENG, Yu-Syuan, Taipei 114, TW  
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, San Carlos, California 94070, US

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

**H04W 36/32** → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 36/34** (11) **3 195 657 A1\***  
**H04W 36/14** **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 15842953.0 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041179 20.07.2015

(87) WO 2016/043840 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 IN 4554CH2014

- (54) • **ABBRUCH EINES VERFAHRENS DER ERWEITERTEN DIENSTANFRAGE**
- **ABORTING AN EXTENDED SERVICE REQUEST PROCEDURE**
- **ABANDON D'UNE PROCÉDURE DE REQUÊTE DE SERVICE ÉTENDU**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TOTADAMANE RAMAPPA, Shashanka, Kuskur Shimoga 577201, IN  
SHEIKH, Parvez, Sreebhumi Calcutta 70048, IN

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 195 658 A1\***  
**H04W 40/24** **H04L 12/751**  
**H04L 12/721** **H04L 12/709**

(25) En (26) En

(21) 15760353.1 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047171 27.08.2015

(87) WO 2016/043945 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051798 P

25.08.2015 US 201514835178

- (54) • **ROUTENBILDUNG UND NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNG IN EINER DATENVERBINDUNGSGRUPPE ÜBER MEHRERE KANÄLE**
- **ROUTE FORMATION AND MESSAGE TRANSMISSION IN A DATA LINK GROUP OVER MULTIPLE CHANNELS**
- **FORMATION D'ITINÉRAIRE ET ÉMISSION DE MESSAGES DANS UN GROUPE DE LIAISON DE DONNÉES SUR DE MULTIPLES CANAUX**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US  
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 40/12** (11) **3 195 659 A1\***  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 15842564.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048027 02.09.2015

(87) WO 2016/043970 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201414489174

- (54) • **MESH-NETZWERKBEWERTUNG UND ÜBERTRAGUNG**
- **MESH NETWORK ASSESSMENT AND TRANSMISSION**
- **ÉVALUATION DE RÉSEAU MAILLÉ ET TRANSMISSION**

(71) Vivint, Inc, 4931 North 300 West, Provo, UT 84604, US

(72) KALKUNTE, Venkat, Saratoga, California 95070, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04W 40/12** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 36/24**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 48/04** (11) **3 195 660 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 48/08**  
**H04W 88/02**

(25) En (26) En

(21) 15841657.8 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041529 22.07.2015

(87) WO 2016/043843 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486847

- (54) • **RECHTSSYSTEMBASIERTE ADAPTIVE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- **JURISDICTION-BASED ADAPTIVE COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ADAPTATIVE EN FONCTION DE LA JURIDICTION**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RESHEF, Ehud, 36551 Kiryat Tivon, IL  
D'ANGELO, Wilfrid, F-06250 Mougins, FR  
LEFEVRE, Wilfrid, F-06560 Valbonne, FR

ZUR, Liraz, 3440718 Haifa, IL  
IDAN, Nevo, 30900 Zichron Ya'akov, IL

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 195 661 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 15767003.5 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049027 08.09.2015

(87) WO 2016/044004 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462053077 P

04.09.2015 US 201514846447

- (54) • *BESTIMMUNG DES UNTERRAHMENTYPS FÜR UNTERRAHMEN MIT ENTDECKUNGSSIGNALEN*
- *DETERMINATION OF SUBFRAME TYPE FOR SUBFRAMES CONTAINING DISCOVERY SIGNALS*
- *DÉTERMINATION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME POUR DES SOUS-TRAMES CONTENANT DES SIGNAUX DE DÉCOUVERTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 48/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/14** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 195 662 A1\***  
**H04W 48/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15733836.9 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/051579 15.06.2015

(87) WO 2016/001503 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 FR 1456120

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG EINES ENDGERÄTS MIT EINEM ZUGANGSNETZWERK*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE CONNECTION OF A TERMINAL TO AN ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA CONNEXION D'UN TERMINAL A UN RESEAU D'ACCES*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUVET, Bertrand, F-22700 Perros Guirec, FR  
FAUCHOUX, Fabrice, F-22700 Lannion, FR  
SALOU, Catherine, F-22300 Lannion, FR

(51) **H04W 48/16** (11) **3 195 663 A2\***  
**H04W 76/02** **H04W 76/06**

(25) En (26) En

(21) 15841925.9 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009843 18.09.2015

(87) WO 2016/043561 2016/12 24.03.2016

(88) 06.05.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052680 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING D2D COMMUNICATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UNE COMMUNICATION D2D*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

BAEK, Young-Kyo, Seoul 08253, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 195 664 A2\***  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 16847579.6 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090674 20.07.2016

(87) WO 2017/059720 2017/15 13.04.2017

(88) 18.05.2017

- (54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF, NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR FACILITATING RANDOM ACCESS, NETWORK NODE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'ACCÈS ALÉATOIRE, NOEUD DE RESEAU DE DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN

FRENGER, Pål, S-583 34 Linköping, SE  
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE  
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE  
WANG, Hai, Beijing 100102, CN

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 52/00** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 195 665 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15756298.4 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045472 17.08.2015

(87) WO 2016/043891 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201414491936

- (54) • *ANPASSUNG VON BLINDEMPFANGSDAUER AUF REICHWEITE UND ÜBERLASTUNG*
- *ADAPTING BLIND RECEPTION DURATION FOR RANGE AND CONGESTION*

• *ADAPTATION DE LA DURÉE DE RÉCEPTION AVEUGLE POUR LA DISTANCE ET L'ENCOMBREMENT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US

RAJKUMAR SAMUEL, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US

CHANGLANI, Nitin, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US

JAYARAMAN, Arunkumar, San Diego, California 92121-1714, US

BALIGANAPALLI NAGARAJU, Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Lian, San Diego, California 92121-1714, US

CHO, James, Simon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 195 666 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15782102.6 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050053 14.09.2015

(87) WO 2016/044190 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050487 P

- (54) • *PROZESSORVALIDIERTES AUFWECKSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *PROCESSOR VALIDATED WAKEUP SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL VALIDÉS PAR PROCESSEUR*

(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US

(72) ZACCHIO, Joseph, East Hartford, CT 06108, US

SOLDNER, Nicholas, Charles, East Hartford, CT 06108, US

LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034-4015, US

(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 52/04** (11) **3 195 667 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14901827.7 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/086781 18.09.2014

(87) WO 2016/041166 2016/12 24.03.2016

- (54) • *SCHEMA VON ENDLICHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSZUSTÄNDEN FÜR KOSTENGÜNSTIGES DRAHTLOSES BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SCHEME OF FINITE POWER TRANSMISSION STATUSES FOR LOW COST WIRELESS BROADBAND COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉTATS FINIS DE PUISSANCE D'ÉMISSION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION LARGE BANDE SANS FIL À BAS COÛT*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YANG, Rongzhen, Shanghai 200030, CN



HUANG, Po-kai, Santa Clara, California 95051, US  
YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, US  
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97214, US  
MA, Yongsen, Williamsburg, Virginia 23185, US  
MENG, Peng, Shanghai 200240, CN  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 195 668 A1\***  
**H04W 76/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14805377.0 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051311 06.11.2014  
(87) WO 2016/043638 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052567 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR D2D-SYNCHRONISIERUNGSSIGNALISIERUNG*  
• *DEVICES AND METHODS FOR D2D SYNCHRONIZATION SIGNALING*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION D2D*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 195 669 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14903719.4 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/092320 27.11.2014  
(87) WO 2016/054855 2016/15 14.04.2016  
(30) 10.10.2014 US 201414511410

(54) • *SYNCHRONISATION FÜR MASCHINEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT GERINGER ABDECKUNG*  
• *SYNCHRONIZATION FOR LOW COVERAGE MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES*  
• *SYNCHRONISATION POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À FAIBLE COUVERTURE*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG  
(72) CHARBIT, Gilles, Farnborough Hampshire GU14 7BX, GB  
SUN, Feifei, Beijing 100088, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgellasstrasse 2, 81679 Munich, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 195 670 A1\***  
**H04W 52/00** **H04J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15757415.3 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/046561 24.08.2015  
(87) WO 2016/043930 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201462052927 P  
18.02.2015 US 201514624742

(54) • *DYNAMISCHE DIREKTIONALE SYNCHRONISATIONSSIGNALE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*  
• *DYNAMIC DIRECTIONAL SYNCHRONIZATION SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DIRECTIONNELLE DYNAMIQUE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) EL AYACH, Omar, San Diego, California 92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 195 671 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15757262.9 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/069969 01.09.2015  
(87) WO 2016/041771 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185621

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN UND ADAPTIVEN MOBILITÄTSVERWALTUNG INNERHALB EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR AN ENHANCED AND AN ADAPTIVE MOBILITY MANAGEMENT WITHIN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ AMÉLIORÉE ET ADAPTATIVE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) NENNER, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 195 672 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15848339.6 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/091439 08.10.2015  
(87) WO 2016/054997 2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462060778 P  
25.09.2015 US 201514865125

(54) • *STRAHLSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLFORMENDE DRAHTLOSNETZWERKE*  
• *BEAM SYNCHRONIZATION METHODS FOR BEAMFORMING WIRELESS NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE FAISCEAU DESTINÉE À LA FORMATION DE FAISCEAU DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City 807, TW  
SU, York Ted, Chia-Yi City, TW  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgellasstrasse 2, 81679 Munich, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 195 673 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15757064.9 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/045109 13.08.2015  
(87) WO 2016/043884 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491174

(54) • *KOLLABORATIVE BEDARFSGESTEUERTE DUALMODUS-WIFI-NETZWERKSTEUERUNG ZUR OPTIMIERUNG DER DRAHTLOSLEISTUNG UND -PERFORMANCE*  
• *COLLABORATIVE DEMAND-BASED DUAL-MODE WI-FI NETWORK CONTROL TO OPTIMIZE WIRELESS POWER AND PERFORMANCE*  
• *COMMANDE DE RÉSEAU WI-FI BIMODE ET FONDÉE SUR DEMANDE COLLABORATIVE POUR OPTIMISER LA PUISSANCE ET LES PERFORMANCES SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RABII, Khosro Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US  
SUBRAMANIAM, Vijay Naicker, San Diego, California 92121-1714, US  
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, San Diego, California 92121-1714, US  
SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 195 674 A1\***  
**H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 15840447.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/049898 14.09.2015  
(87) WO 2016/040920 2016/11 17.03.2016  
(30) 14.09.2014 US 201462050177 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON FLUGZEUGDATENÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY AND AUTHENTICATION OF AIRCRAFT DATA TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET D'AUTHENTIFICATION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES D'AÉRONEFS*



- (71) Thompson Aerospace Inc., 8687 Research Drive Suite 250, Irvine, CA 92618, US  
(72) THOMPSON, Mark, Stephen, Irvine, CA 92618, US  
COOLIDGE, Trevor, Irvine, CA 92618, US  
RIHN, Curtis, Michael, Ladera Ranch, CA 92694, US  
ROSENBLAD, Lars, Elof, Long Beach, CA 90803, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 195 675 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15750584.3 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/044088 06.08.2015  
(87) WO 2016/022849 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201462034115 P  
07.04.2015 US 201562144132 P  
13.05.2015 US 201562161108 P  
(54) • *VORRICHTUNG-ZU VORRICHTUNG (D2D)-VORWEGNAHME- UND -ZU-GANGSSTEUERUNG*  
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) PRE-EMPTION AND ACCESS CONTROL*  
• *PRÉEMPTION ET CONTRÔLE D'ACCÈS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*  
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, QC H3H 1P5, CA  
PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, CA  
PANI, Diana, Montreal, QC H3C 1Y9, CA  
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA  
KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA 19462, US  
FREDA, Martino M., Laval, QC H7A 0A8, CA  
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 195 676 A1\***  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 15834140.4 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008821 24.08.2015  
(87) WO 2016/028130 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 KR 20140109714  
03.09.2014 KR 20140117230  
30.09.2014 KR 20140131896  
24.10.2014 KR 20140145251  
19.11.2014 KR 20140161575  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS MIT MEHREREN BENUTZERN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING RESOURCE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM SUPPORTING MULTI-USER TRANSMISSION SCHEME*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

*PRENANT EN CHARGE UNE TECHNIQUE DE TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Byoung-Hoon, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do, 16677, KR  
CHANG, Sang-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR  
JO, O-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 195 677 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16847597.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/081731 11.05.2016  
(87) WO 2017/063359 2017/16 20.04.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL SIGNAL TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉMISSION DE SIGNAL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN  
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 195 678 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14784408.8 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/069982 19.09.2014  
(87) WO 2016/041604 2016/12 24.03.2016  
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MOBILFUNKNETZE DER VIERTEN GENERATION*  
• *SCHEDULING METHOD AND SYSTEM FOR FOURTH GENERATION RADIO MOBILE NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION POUR DES RÉSEAUX RADIO MOBILES DE QUATRIÈME GÉNÉRATION*  
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT  
(72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT  
CHIASSERINI, Carla Fabiana, I-10129 Torino, IT  
DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 Torino, IT  
LIMANI, Zana, I-10129 Torino, IT  
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/04** → (51) **G06Q 50/22**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 195 679 A2\***  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 15771383.5 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/050041 14.09.2015  
(87) WO 2016/044185 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050691 P  
11.09.2015 US 201514852434  
(54) • *VERBESSERTE RTS/CTS-AKTIVIERUNG UND -DETEKTION*  
• *ENHANCED RTS/CTS ENABLEMENT AND DETECTION*  
• *ACTIVATION ET DÉTECTION RTS/CTS AMÉLIORÉES*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US  
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 195 680 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 15834372.3 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008616 18.08.2015  
(87) WO 2016/028060 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038673 P  
14.08.2015 US 201514826813  
(54) • *KOMMUNIKATION AUF LIZENZIERTEN UND UNLIZENSIERTEN BÄNDERN*  
• *COMMUNICATION ON LICENSED AND UNLICENSED BANDS*  
• *COMMUNICATION SUR DES BANDES SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do, KR  
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do, KR  
NG, Boon Loong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 195 681 A1\***  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15856890.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/093982 06.11.2015

(87) WO 2016/070840 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 PCT/CN2014/090596

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KONFLIKTBASIERTE ZUGRIFFSANTWORTNACHRICHTEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED CONTENTION BASED ACCESS RESPONSE MESSAGE  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN MESSAGE AMÉLIORÉ DE RÉPONSE D'ACCÈS À BASE DE CONTENTION

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) CHEN, Hua-Min, Beijing 100012, CN  
SUN, Feifei, Beijing 100088, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgellasstrasse 2, 81679 Munich, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 76/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 682 A1\***  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 14758327.2 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/068055 26.08.2014

(87) WO 2016/029932 2016/09 03.03.2016

- (54) • RUNDfunkBASIERTER NETZWERK-ZUGANG  
• BROADCAST BASED NETWORK ACCESS  
• ACCÈS À UN RÉSEAU BASÉ SUR UNE DIFFUSION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI  
VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI  
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI  
TENG, Yong, Beijing 100192, CN

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 683 A1\***  
**H04W 36/16**

(25) En (26) En

(21) 14787267.5 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/064056 25.08.2014

(87) WO 2016/030718 2016/09 03.03.2016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSVERBINDUNGSVERWALTUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS CONNECTION MANAGEMENT  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE CONNEXION SANS FIL

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MUTIKAINEN, Jari, FI-01830 Lepsä, FI  
MALKAMAKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 684 A1\***  
**H04L 12/28**  
**H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 15748037.7 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068275 07.08.2015

(87) WO 2016/020533 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 PCT/CN2014/084038

- (54) • HANDhabUNG VON RESSOURCENBE-RECHTIGUNGSVERFAHREN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG  
• HANDLING D2D RESOURCE GRANT PROCEDURES  
• GESTION DE PROCÉDURES D'OCTROI DE RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE  
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN  
LI, Yunxi, SE-175 50 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 685 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15750891.2 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043853 05.08.2015

(87) WO 2016/022716 2016/06 11.02.2016

(30) 06.08.2014 US 201462034025 P

24.09.2014 US 201462054809 P

05.11.2014 US 201462075604 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSMUSTERN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION PATTERNS  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES MOTIFS DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) TU, Chao-Cheng, Brossard, Québec J4Y 3H3, CA  
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H8Y 1L3, CA  
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA

RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 686 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15753509.7 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050853 06.08.2015

(87) WO 2016/022063 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 PCT/CN2014/083903

- (54) • NUTZUNGSÜBERWACHUNG EINER D2D-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• D2D RESOURCE UTILIZATION MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK  
• SURVEILLANCE D'UTILISATION DE RESSOURCE D2D DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN  
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 687 A1\***  
**H04W 28/08**  
**H04W 36/22**

(25) En (26) En

(21) 15756271.1 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044447 10.08.2015

(87) WO 2016/043867 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052261 P

01.04.2015 US 201514676059

- (54) • DURCH BASISSTATION INITIIERTER STEUERUNGSMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN VERBINDUNG  
• BASE STATION INITIATED CONTROL MECHANISM FOR SUPPORTING SUPPLEMENTAL LINK  
• MÉCANISME DE COMMANDE INITIÉ PAR STATION DE BASE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE LIAISON SUPPLÉMENTAIRE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 195 688 A1\***  
**H04W 76/04**

(25) En (26) En

(21) 15772024.4 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057132 16.09.2015

(87) WO 2016/042500 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051134 P

- (54) • DRX-ZYKLUS-KONFIGURATION IN DUALER KONNEKTIVITÄT  
• DRX CYCLE CONFIGURATION IN DUAL CONNECTIVITY  
• CONFIGURATION DE CYCLE DRX DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE  
CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, GB



AXMON, Joakim, 21115 Malmö, SE  
TAN BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71  
Stockholm, SE  
KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, SE  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**H04W 76/02** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 76/06** (11) **3 195 689 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902072.9 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/086956 19.09.2014

(87) WO 2016/041203 2016/12 24.03.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
UPLINK-SPS-FREISETZUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR UPLINK  
SPS RELEASE*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LIBÉ-  
RATION SPS DE LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) WANG, Jun, Nanjing Jiangsu 210000, CN

LIU, Yingde, Nanjing Jiangsu 210017, CN

YAO, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher  
House Heatley Road The Oxford Science  
Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04W 76/06** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 80/10** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 36/04**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 84/14** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 195 690 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902208.9 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/086853 18.09.2014

(87) WO 2016/041177 2016/12 24.03.2016

(54) • *ZIGBEE-SYSTEM-VERWALTUNG UNTER  
VERWENDUNG EINES TR-069-AKTIVIE-  
REN CPE-PROXY*  
• *ZIGBEE SYSTEM MANAGEMENT  
EMPLOYING A TR-069 ENABLED CPE  
PROXY*

• *GESTION DE SYSTÈME ZIGBEE UTILI-  
SANT UN MANDATAIRE DE CPE COMPA-  
TIBLE AVEC TR-069*

(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine,  
92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LIU, Gang, Shanghai 201206, CN

CAREY, Timothy, Corpus Christi, Texas  
78413, US

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/12**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 195 691 A2\***  
**H04W 8/18**

(25) En (26) En

(21) 15842001.8 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009755 16.09.2015

(87) WO 2016/043534 2016/12 24.03.2016

(88) 06.05.2016

(30) 16.09.2014 KR 20140122952

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NES NETZWERKDienstES UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING NETWORK  
SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE  
RÉSEAU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Choong Hee, Seoul 04169, KR

SHIN, Sang Bae, Yongin-si Gyeonggi-do  
16903, KR

HWANG, Sun Min, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18446, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04W 88/02** → (51) **H04W 48/04**

**H04W 88/06** → (51) **H04B 1/12**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/34**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 17/16**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 4/12**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 195 692 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15748311.6 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055698 28.07.2015

(87) WO 2016/027184 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 US 201462040487 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER BEHEIZUNG EINES  
FAHRZEUGFENSTERS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLED HEATING OF A VEHICLE  
WINDOW*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE  
COMMANDÉ DE FENÊTRE DE VÉHICULE*

(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-  
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA

Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,  
BT3 9DZ, IE

(84) MT

(72) DENIS, Mathieu, Mirabel, Québec J7N 3H8,  
CA

MONFETTE, Stephane, Lachine, Québec H8T  
3N8, CA

KEO, Nak, Laval, Québec H7L 4L4, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB

**H05B 3/20** → (51) **A61L 9/03**

**H05B 3/40** → (51) **A47J 31/54**

**H05B 3/60** → (51) **E21B 36/04**

(51) **H05B 3/78** (11) **3 195 693 A1\***  
**F25B 47/02**

(25) En (26) En

(21) 14900367.5 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/085509 29.08.2014

(87) WO 2016/029428 2016/09 03.03.2016

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEK-  
TION DER HEIZERFEHLFUNKTIONEN UND  
ZUR VERHINDERUNG VON TROCKENER  
VERBRENNUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT  
HEATER MALFUNCTION AND PREVENT  
DRY BURNING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
DÉTECTER UN DYSFONCTIONNEMENT  
DE CHAUFFAGE ET EMPÊCHER LA  
COMBUSTION À SEC*

(71) Trane Air Conditioning Systems (China) Co.  
Ltd., No. 88 Suzhou East Road, Taicang,  
Jiangsu 215400, CN

Trane International Inc., One Centennial  
Avenue, Piscataway, NJ 08855, US

(72) CONG, Nipeng, Taicang Jiangsu 215000, CN

ZHAO, Hua, Shanghai 200051, CN

YUAN, Ping, Shanghai 200051, CN

(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

**H05B 3/84** → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 195 694 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15744257.5 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067901 04.08.2015

(87) WO 2016/041684 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 EP 14185254

(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT SIEDEDE-  
TEKTION UND INDUKTIONSENERGIE-  
STEUERUNG, VERFAHREN ZUM ERWÄR-  
MEN VON SPEISEN MIT EINEM INDUKTI-  
ONSKOCHFELD UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *INDUCTION HOB WITH BOILING  
DETECTION AND INDUCTION ENERGY  
CONTROL, METHOD FOR HEATING FOOD  
WITH AN INDUCTION HOB AND  
COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION  
AVEC DÉTECTION DE POINT D'ÉBULLI-  
TION ET COMMANDE DE L'ÉNERGIE  
D'INDUCTION, PROCÉDÉ POUR  
CHAUFFER DES ALIMENTS AVEC UNE  
PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET*



- PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VIROLI, Alex, I-47122 Forlì, IT  
JEANNETAU, Laurent, I-47122 Forlì, IT  
NOSTRO, Massimo, I-47122 Forlì, IT  
CHRISTIANSEN, Svend, Erik, I-47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**H05B 6/62** → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 195 695 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14902228.7 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/056067 17.09.2014  
(87) WO 2016/043731 2016/12 24.03.2016
- (54) • *DIREKTES HEIZEN DURCH PATCHANTENNEN*  
• *DIRECT HEATING THROUGH PATCH ANTENNAS*  
• *CHAUFFAGE DIRECT PAR ANTENNES À PLAQUES*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 N. M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) DORE, Giovanni, Benton Harbor, MI 49022, US  
GIORDANO, Francesco, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- (74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **H05B 6/64** (11) **3 195 696 A1\***  
**B65D 81/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15757216.5 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/069587 27.08.2015  
(87) WO 2016/030438 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 EP 14182367
- (54) • *BACKSYSTEM*  
• *BAKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CUISSON*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CHOUËIRI, Ted, CH-1007 Lausanne, CH  
PERENTES, Alexandre, 1036 Sully, CH  
ERLE, Ulrich, Johannes, Cleveland, OH 44113, US
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **H05B 33/08** (11) **3 195 697 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15762607.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/070716 10.09.2015  
(87) WO 2016/041840 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014218687

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KASKADE VON LEDS*  
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR OPERATING AT LEAST A FIRST AND A SECOND CASCADE OF LEDS*  
• *CIRCUIT POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME CASCADE DE DEL*
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) SEIDER, Andreas, 84419 Obertaufkirchen, DE

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/61**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 195 698 A1\***  
**F21S 9/02** **H02J 9/06**

- (25) De (26) De  
(21) 14772068.4 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/002522 17.09.2014  
(87) WO 2016/041567 2016/12 24.03.2016
- (54) • *ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LAST*  
• *ELECTRONIC BALLAST AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD*  
• *BALLAST ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARGE*
- (71) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (72) FRÜCHT, Johannes, 59494 Soest-Ampen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 195 699 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15756783.5 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/046385 21.08.2015  
(87) WO 2016/029165 2016/08 25.02.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040828 P  
19.12.2014 US 201462094213 P  
05.08.2015 US 201562201504 P
- (54) • *AUF DEN STANDORT EINES INSASSEN REAGIERENDES LASTSTEUERUNGSSYSTEM UND MOBILE VORRICHTUNGEN*  
• *LOAD CONTROL SYSTEM RESPONSIVE TO LOCATION OF AN OCCUPANT AND MOBILE DEVICES*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE SENSIBLE À L'EMPLACEMENT D'UN OCCUPANT ET DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) BAKER, Rhodes, B., Bethlehem, PA 18015, US  
BULL, John, H., Coplay, PA 18037, US  
FRICKE, William, Bryce, Bethlehem, PA 18017, US  
KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US  
KNOBE, Galen, Edgar, Macungie, PA 18062, US  
KUMAR, Sanjeev, Harleysville, PA 19438, US  
PEARSON, Sean, R., Allentown, PA 19103, US

- WEBER, James, Mathias, Allentown, PA 18018, US  
TWADDELL, Daniel, L., Allentown, PA 18018, US  
RANERI, Daniel, Curtis, Orefield, PA 18069, US  
MANN, Timothy, Quakertown, PA 18951, US  
GOPALAKRISHNAN, Sriram, Bethlehem, PA 18015, US  
KARC, Jeffrey, Danielsville, PA 18038, US  
SLOAN, Greg, Edward, Allentown, PA 18103, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 195 700 A1\***  
**H04L 12/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15774761.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/049895 14.09.2015  
(87) WO 2016/044123 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490124
- (54) • *DRAHTLOSE STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN*  
• *WIRELESS CONTROL OF LIGHTING SYSTEMS*  
• *COMMANDE SANS FIL DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) ANTHONY, Mervyn, Woburn, Massachusetts 01801, US  
SPAULDING, Jeremy, 20009 Washington, D.C., US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H05B 41/24** → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 195 701 A1\***  
**B23K 9/10** **G06K 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15745715.1 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/041802 23.07.2015  
(87) WO 2016/014834 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 US 201462028065 P  
05.01.2015 US 201514589270
- (54) • *KONFIGURATION VON SIGNALVORRICHTUNGEN IN THERMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEME*  
• *CONFIGURING SIGNAL DEVICES IN THERMAL PROCESSING SYSTEMS*  
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE SIGNAL DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE*
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, US  
SHIPULSKI, E. Michael, Etna, NH 03750, US
- (74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05H 1/34** (11) **3 195 702 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15770732.4 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049640 11.09.2015

(87) WO 2016/044087 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414488149

(54) • REDUZIERUNG DER WIEDERANLAUF-  
ZYKLUSZEIT EINES PLASMARÜCK-  
STOSSBRENNERS ZUR VERBESSERTEN  
MARKIERUNG

• REDUCING RESTART CYCLE TIME OF A  
PLASMA BLOW BACK TORCH FOR  
IMPROVED MARKING

• RÉDUCTION DE TEMPS DE CYCLE DE  
REDÉMARRAGE D'UNE TORCHE À  
PLASMA À REFOULEMENT DE  
MARQUAGE AMÉLIORÉ

(71) THE ESAB GROUP, INC., 411 S. Ebenezer  
Road, Florence, South Carolina 29501, US

(72) GRIFFIN, David C., Florence, South Carolina  
29501, US

SEVERENCE, Wayne S., Florence, South  
Carolina 29501, US

THAYER, Daniel, Effingham, South Carolina  
29541, US

RAMADURAL, Sriram, Hoffman Estates, IL  
60169, US

(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow G5 8PL, GB

**H05H 6/00** → (51) **G21K 1/093**

**H05H 7/00** → (51) **G21K 1/093**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 195 703 A1\***  
**H05K 1/18**

(25) En (26) En

(21) 14758557.4 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/068639 02.09.2014

(87) WO 2016/034212 2016/10 10.03.2016

(54) • SIGNALÜBERGANGSKOMPONENTE  
• A SIGNAL TRANSITION COMPONENT  
• COMPOSANT DE TRANSITION DE  
SIGNAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) LIGANDER, Per, S-414 56 Göteborg, SE  
LARSSON, Ingolf, S-431 36 Mölndal, SE  
BERGSTEN, Tomas, S-516 93 Rångedala, SE

NYSTRÖM, Olle, S-416 56 Göteborg, SE  
WESTIN, Torbjörn, S-433 41 Partille, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-  
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 195 704 A1\***  
**H05K 3/46**

(25) En (26) En

(21) 15747797.7 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067970 04.08.2015

(87) WO 2016/020389 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 DE 102014111148

(54) • VERZUGSSTEUERUNG MIT ZWISCHEN-  
MATERIAL  
• WARPAGE CONTROL WITH INTER-  
MEDIATE MATERIAL

• *LIMITATION DE GAUCHISSEMENT AVEC  
MATÉRIAU INTERMÉDIAIRE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-  
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,  
8700 Leoben, AT

(72) KREUTZWIESNER, Elisabeth, A-8020 Graz,  
AT

SCHULZ, Gernot, A-8020 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse  
58, 80636 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 195 705 A2\***  
**H05K 1/18** **H05K 3/00**

(25) De (26) De

(21) 15816863.3 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002186 18.09.2015

(87) WO 2016/042414 2016/12 24.03.2016

(88) 12.05.2016

(30) 18.09.2014 DE 102014013564

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
UMGEFORMTEN SCHALTUNGSTRÄGERS,  
SOWIE UMGEFORMTER SCHALTUNGS-  
TRÄGER

• METHOD FOR PRODUCING A  
DEFORMABLE PRINTED-CIRCUIT  
SUBSTRATE, AND DEFORMABLE  
PRINTED-CIRCUIT SUBSTRATE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
SUPPORT DE CIRCUIT DÉFORMÉ, ET  
SUPPORT DE CIRCUIT DÉFORMÉ

(71) Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, 4342  
Baumgartenberg, AT

(72) SCHMIDEGG, Klaus, 4040 Linz, AT  
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg,  
AT

TANDA, Mag. DI Andreas, 4020 Linz, AT  
RAMSAUER, Christoph, 4701 Bad Schaller-  
bach, AT

WEISSEL, Philipp, 4040 Linz, AT

(74) Kissling, Helmut Eberhard, Patentanwalts-  
kanzlei Liermann-Castell Am Ruruf 2,  
52349 Düren, DE

**H05K 1/16** → (51) **H03K 17/96**

**H05K 1/18** → (51) **G01S 7/521**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 195 706 A1\***  
**B23K 26/00** **H01L 23/48**

**H01L 23/15** **H01L 23/538**

**C03C 23/00**

(25) De (26) De

(21) 15762474.3 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100333 07.08.2015

(87) WO 2016/041544 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 DE 102014113339

07.11.2014 DE 102014116291

(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN MINDES-  
TENS EINER AUSNEHMUNG ODER EINER  
DURCHBRECHUNG IN EIN PLATTENFÖR-  
MIGES WERKSTÜCK

• METHOD FOR INTRODUCING AT LEAST  
ONE CUTOUT OR APERTURE INTO A  
SHEETLIKE WORKPIECE

• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'AU MOINS UN  
ÉVIDEMENT OU TROU DÉBOUCHANT  
DANS UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE*

(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7,  
30827 Garbsen, DE

(72) AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, DE  
OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-  
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**H05K 3/00** → (51) **C09D 163/00**

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 195 707 A1\***  
**H01R 4/02**

(25) En (26) En

(21) 14758210.0 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/050708 12.08.2014

(87) WO 2016/024953 2016/07 18.02.2016

(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES  
DRAHTES MIT EINEM DURCHFÜH-  
RUNGSSTIFT UND VORRICHTUNG DAMIT

• METHODS FOR CONNECTING A WIRE TO  
A FEEDTHROUGH PIN AND APPARATUS  
INCLUDING THE SAME

• PROCÉDÉS POUR CONNECTER UN FIL À  
UNE BROCHE DE TRAVERSÉE ET APPA-  
REIL COMPRENANT DES FILS AINSI  
CONNECTÉS

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28,  
8712 Stäfa, CH

(72) LI, Lin, Valencia, CA 91381, US

XIE, Jian, Valencia, CA 91381, US

WALTER, Jeryle, Valencia, CA 91354, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **H05K 3/42** (11) **3 195 708 A1\***  
**C25D 5/02** **C25D 3/38**

(25) En (26) En

(21) 15841311.2 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057097 15.09.2015

(87) WO 2016/042485 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050574 P

(54) • AUSGLEICHMITTEL ZUR KUPFER-  
ABSCHIEDUNG IN DER MIKROELEKTRO-  
NIK

• LEVELERS FOR COPPER DEPOSITION IN  
MICROELECTRONICS

• AGENTS ÉGALISANTS POUR DÉPÔT DE  
CUIVRE EN MICRO-ÉLECTRONIQUE

(71) MACDERMID ENTHONE INC., 245 Freight  
Street, Waterbury CT 06702, US

(72) WHITTEN, Kyle, West Haven, Connecticut  
06516, US

PANECCASIO, JR. Vincent, West Haven,  
Connecticut 06516, US

RICHARDSON, Thomas, West Haven,  
Connecticut 06516, US

ROUYA, Eric, West Haven, Connecticut  
06516, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 195 709 A1\***  
**F21S 8/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759875.6 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052110 30.07.2015  
(87) WO 2016/038259 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 FR 1458446  
(54) • **GEHÄUSE MIT EINER WAND MIT EINEM  
SCHUTZGEHÄUSE EINES VENTILS UND  
SYSTEM MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE**  
• **HOUSING INCLUDING A WALL  
PROVIDED WITH A PROTECTIVE  
ENCLOSURE OF A VALVE, AND SYSTEM  
INCLUDING SUCH A HOUSING**  
• **BOITIER COMPORTANT UNE PAROI  
MUNIE D'UNE ENCEINTE DE PROTEC-  
TION D'UNE VALVE, ET SYSTEME  
COMPORTANT UN TEL BOITIER**

(71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur,  
Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines  
BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise,  
FR  
(72) FEUILLAS, Sébastien, F-95740 Frepillon, FR  
GOVINDASSAMY, Valery, F-95800 Cergy, FR  
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Systèmes de  
Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14,  
avenue des Béguines, 95800 Cergy St  
Christophe, FR

**H05K 5/02** → (51) **F21V 33/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 195 710 A1\***  
**F28D 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14902266.7 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/056353 18.09.2014  
(87) WO 2016/043758 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 US 201414487222  
(54) • **INTEGRIERTER THERMOELEKTRISCH  
BETRIEBENER FLÜSSIGKEITSWÄR-  
METAUSCHER**  
• **INTEGRATED THERMOELECTRIC-  
POWERED FLUID HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE À ÉNERGIE  
THERMOÉLECTRIQUE INTÉGRÉE**  
(71) Ferrotec (USA) Corporation, 3945 Freedom  
Circle Suite 450, Santa Clara, California  
95054, US  
(72) OTEY, Robert, Trinity Center, California  
96091, US  
KAMINSKI, David A., Dunbarton, New  
Hampshire 03046, US  
SIN, Pheng, Livermore, California 94551, US  
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 195 711 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15842904.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050147 15.09.2015  
(87) WO 2016/044246 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201462050488 P  
17.09.2014 US 201462051383 P  
(54) • **LEITERPLATTE MIT FLÜSSIGKEITS-  
GEKÜHLTEM METALLKERN**  
• **LIQUID COOLED METAL CORE PRINTED  
CIRCUIT BOARD**  
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À NOYAU  
MÉTALLIQUE REFROIDI PAR LIQUIDE**  
(71) D'Onofrio, Nicholas, Michael, 4768 Beach  
Court, Denver, CO 80211, US  
(72) D'Onofrio, Nicholas, Michael, Denver, CO  
80211, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

**H05K 9/00** → (51) **F21S 8/10**

**I.1(2)**

• **Europäische Patentanmeldungen und  
internationale Anmeldungen, die in die  
europäische Phase eingetreten sind  
(Art.153(4)), geordnet nach der  
Internationalen Patentklassifikation und  
Veröffentlichungsnummer**  
• **European patent applications and  
international applications, which have  
entered the European phase (Art. 153(4)),  
arranged by international patent  
classification and publication number**  
• **Demandes de brevet européen et  
demandes internationales, entrées dans  
la phase européenne (article 153(4)),  
classées selon la classification  
internationale des brevets et les numéros  
de publication**

**A01B 63/10** → (51) **F15B 11/02**

(51) **A01C 11/02** (11) **3 195 712 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 17151753.5 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 IT UB20160297  
(54) • **EINE VERBESSERTE TRANSPLANTER-  
MASCHINE FÜR SETZLINGE MIT WUR-  
ZELBALLEN**  
• **AN IMPROVED TRANSPLANTER  
MACHINE FOR SEEDLINGS ROOTED IN  
SODS**  
• **UNE MACHINE DE TRANSPLANTER  
AMÉLIORÉE POUR LES PLANTS ROUTÉS  
DANS UNE MOTTE**  
(71) Ferrari Costruzioni Meccaniche S.r.l., Strada  
Squadri, 6, 46040 Guidizzolo (MN), IT  
(72) FERRARI, Dario, 46040 Guidizzolo (MN), IT  
VINCO, Giuseppe, 46046 Medole (MN), IT  
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.  
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **A01C 17/00** (11) **3 195 713 A1**  
**A01C 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 17401001.7 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 25.01.2016 DE 102016101184  
(54) • **VERFAHREN UND DÜNGERSTREUER**  
• **METHOD AND MANURE DISTRIBUTOR**  
• **PROCÉDÉ ET ÉPANDEUR D'ENGRAIS**  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE  
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 195 714 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17401002.5 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016101185  
(54) • **VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINES  
STREUBILDES EINES DÜNGERSTREUERS  
BEI SEITENWIND**  
• **METHOD FOR CORRECTING A SPREAD  
PATTERN OF A FERTILIZER SPREADER  
IN A SIDEWIND**  
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE  
COURBE DE DISPERSION D'UN ÉPAN-  
DEUR D'ENGRAIS EN CAS DE VENT DE  
TRAVERS**  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE  
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE  
Rüsse, Mario, 49080 Osnabrück, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 195 715 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17401003.3 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016101187  
(54) • **VERFAHREN ZUM DÜNGERSTREUEN**  
• **METHOD FOR SPREADING FERTILIZER**  
• **PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS**  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE  
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE  
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE  
Rüsse, Mario, 49080 Osnabrück, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 195 716 A1**

**A01M 7/00** **A01C 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17401004.1 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016101188  
(54) • **ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EINE  
LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEIL-  
MASCHINE**  
• **ELECTRONIC UNIT FOR AN AGRI-  
CULTURAL DISTRIBUTION MACHINE**  
• **UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN ÉPAN-  
DEUR AGRICOLE**



- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

- (51) **A01D 34/64** (11) **3 195 717 A1**  
**B60W 10/02** **B60W 30/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16198186.5 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 US 201615002738  
(54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*  
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) SHOJI, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 195 718 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17000109.3 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 23.01.2016 DE 102016000719  
03.03.2016 DE 102016002607  
(54) • *SCHNEIDMESSER FÜR EINEN WERKZEUGKOPF EINES FREISCHNEIDERS*  
• *CUTTING BLADE FOR A TOOL HEAD OF A FREE CUTTER*  
• *LAME COUPANTE POUR UNE TÊTE D'OUTIL D'UNE DÉBROUSSAILLEUSE*  
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) Günther, David, D-71394 Kernen i. R., DE  
Pöhler, Fabian, D-70736 Fellbach, DE  
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 195 719 A1**  
**A01F 25/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16195680.0 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 DE 102016100850  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*  
• *AGRICULTURAL MACHINE*  
• *MACHINE AGRICOLE*  
(71) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Bäckerkamp 19, 33330 Gütersloh, DE  
(72) Ingbergsson, Johann, 2400 Copenhagen N.V., DK  
Lundberg Lykkegaard, Kasper, 2300 København S, DK  
Blas, Morten Rufus, 2800 Kongens Lyngby, DK  
Madsen, Ertbolle Madsen, Fremont CA, CA California 94536, US

- (74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 195 720 A1**  
G01F 23/284  
(25) En (26) En  
(21) 16195715.4 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 DE 102016100983  
(54) • *ERNTEGUTTANKSYSTEM*  
• *CROP TANK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CULTURE*  
(71) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Bäckerkamp 19, 33330 Gütersloh, DE  
(72) Ingbergsson, Johann, 2400 Copenhagen N.V., DK  
Blas, Morten Rufus, 2800 Kongens Lyngby, DK  
Lundberg Lykkegaard, Kasper, 2300 København S, DK  
Madsen, Ertbolle Madsen, Fremont, CA 94536, US  
(74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01F 25/18** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01G 3/033** (11) **3 195 721 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 17000110.1 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 23.01.2016 DE 102016000718  
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE*  
• *MANUALLY OPERATED WORKING DEVICE HAVING A GUIDE RAIL*  
• *APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL COMPRENANT UN RAIL DE GUIDAGE*  
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) Föhrenbach, Jan, D-70734 Fellbach, DE  
Uhl, Klaus-Martin, D-73207 Plochingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01G 17/06** (11) **3 195 722 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17152085.1 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 19.01.2016 DE 102016100769  
(54) • *PFAHL FÜR WEIN- ODER OBSTBAU*  
• *POST FOR VINE OR FRUIT CULTIVATION*  
• *PIQUET POUR LA VITICULTURE*  
(71) voestalpine Präzisionsprofil GmbH, Franz-Tilgner-Straße 10, 50354 Hürth, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

**A01G 23/091** → (51) **G05B 19/46**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 195 723 A1**  
(25) Ru (26) En  
(21) 15841754.3 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) RU 2015/000550 01.09.2015  
(87) WO 2016/043623 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 FI 20145830  
(54) • *MEHRGESCHOSSIGER LANDWIRTSCHAFTLICHER BETRIEB MIT VERTIKALEN ANPFLANZUNGSANORDNUNGEN*  
• *MULTI-STORY FARM HAVING VERTICAL GROWING ASSEMBLIES*  
• *FERME À PLUSIEURS ÉTAGES COMPRENANT DES INSTALLATIONS DE VÉGÉTATION VERTICALES*  
(71) Limited Liability Company Anter, Mikhailovskiy per. 4A, St.Petersburg 198095, RU  
Rufius, Oy, Karjalan Tili-ja Isannoitokeskus Ratakatu 47, 53100 Lappeenranta, FI  
(72) MIRZEBASOV, Timur Akhmedbekovich, St. Petersburg 188512, RU  
SHKOLINA, Lidia Nikolaevna, St. Petersburg 188512, RU  
ROMANOVA, Svetlana Timurovna, St. Petersburg 188512, RU  
BELOV, Dmitriy Olegovich, St. Petersburg 198207, RU  
VOLYNKIN, Valeriy Mikhaylovich, St. Petersburg 195213, RU  
GOLOVAN, Vadim Yurievich, St. Petersburg 194356, RU  
SULEYMANOV, Fail Nazmeevich, Ufa Republic Bashkortostan 450005, RU  
VODYANOV, Igor, Redondo Beach, CA 90277, US  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 195 724 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16178437.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 25.01.2016 CN 201620071726 U  
(54) • *HAUSTIERSPIELZEUG*  
• *PET TOY*  
• *JOUET POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*  
(71) JiangSu Zhongheng Pet Articles Joint-Stock Co., Ltd., No. 1388 Century Avenue, Yangcheng City, Jiangsu 224055, CN  
(72) Bin, QIU, Yangcheng City, Jiangsu Province, 224055, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A01K 89/01** (11) **3 195 725 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17152905.0 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011943

(54) • ROTOR FÜR EINE ANGELROLLE  
• ROTOR FOR A SPINNING REEL FOR FISHING

• ROTOR POUR MOULINET DE PÊCHE

(71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP

(72) Ochiai, Koji, Osaka 590-8577, JP Takamatsu, Takuji, Osaka 590-8577, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**A01M 1/20** → (51) **A61L 9/04**

**A01N 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**A01N 1/02** → (51) **C12M 1/26**

**A01N 25/00** → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 195 726 A1**  
**A01N 25/00** **B01F 17/52**  
**C08F 216/06**

(25) Ja (26) En

(21) 15834136.2 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072649 10.08.2015

(87) WO 2016/027720 2016/08 25.02.2016

(30) 20.08.2014 JP 2014167461

(54) • DISPERSIERMITTEL FÜR AGROCHEMIKALIEN UND AGROCHEMISCHE DISPERSION UNTER DEREN VERWENDUNG

• DISPERSING AGENT FOR AGRO-CHEMICALS AND AGROCHEMICAL DISPERSION USING SAME

• AGENT DISPERSANT POUR DES PRODUITS AGROCHIMIQUES ET DISPERSION DE PRODUITS AGROCHIMIQUES À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP

(72) SAKA Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP FURO Chizuko, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

MANDAI Shusaku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A01N 25/12** (11) **3 195 727 A1**  
**A01N 63/04** **C12N 15/81**

(25) En (26) En

(21) 16152463.2 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • DUDDINGTONIA FLAGRANS-STAMM UND FUTTERZUSATZFORMULIERUNG ZUR BIOLOGISCHEN SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNG

• DUDDINGTONIA FLAGRANS STRAIN AND FEED ADDITIVE FORMULATION FOR BIOLOGICAL PEST CONTROL

• SOUCHE DUDDINGTONIA FLAGRANS ET FORMULATION D'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR LA LUTTE ANTIPARASITAIRE BIOLOGIQUE

(71) Forschungsinstitut Für Biologischen Landbau (FiBL), Ackerstrasse 113 Postfach 219, 5070 Frick, CH

(72) Heckendorn, Felix, 4024 Basel, CH Oberhänsl, Thomas, 4412 Nuglar SO, CH

(74) Schneider, Sorin, Schneider & Vuille IP Partners Ch. de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

**A01N 63/04** → (51) **A01N 25/12**

(51) **A21D 2/08** (11) **3 195 728 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15839634.1 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074486 28.08.2015

(87) WO 2016/039186 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 JP 2014181878

(54) • VERBESSERER FÜR TIEFGEFRORENEN BROTTTEIG

• FROZEN BREAD DOUGH IMPROVER

• AMÉLIORANT DE PÂTE À PAIN CONGELÉE

(71) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

(72) Kawahara Hidehisa, Suita-shi Osaka 564-8680, JP

NAKAO, Eiji, Saiki-shi Oita 876-8580, JP ASON, Kenichi, Saiki-shi Oita 876-8580, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A21D 13/06** (11) **3 195 729 A1**

(25) Es (26) En

(21) 15842731.0 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070458 11.06.2015

(87) WO 2016/042178 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 ES 201431360

(54) • GLUTEN- UND LAKTOSEFREIE BROTZUBEREITUNGSPRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• BREADMAKING PRODUCT FREE OF GLUTEN AND LACTOSE, AND PRODUCTION METHOD

• PRODUIT DE PANIFICATION SANS GLUTEN NI LACTOSE, ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION

(71) Fernandez, Louis, Pic de Peguera 11, 17003 Girona, ES

(72) Fernandez, Louis, 17003 Girona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardtsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **A22C 29/02** (11) **3 195 730 A1**

(25) En (26) En

(21) 17151669.3 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201662280860 P

(54) • DARMENTFERNUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG

• DEVEINING SYSTEM AND DEVICE

• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉVEINAGE

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) Greve, Christopher, Covington, LA 70433, US

Guillory, Jake, River Ridge, LA 70123, US Borrello, Charles, New Orleans, LA 70119, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A23B 7/04** → (51) **F25D 11/00**

**A23B 7/148** → (51) **F25D 11/00**

(51) **A23B 7/16** (11) **3 195 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 16151933.5 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BESCHICHTUNG FÜR OBST

• COATING FOR FRUIT

• REVÊTEMENT POUR FRUIT

(71) Liquideal Holding B.V., Haarlemmerstraatweg 52, 2343 LB Oegstgeest, NL

(72) VAN VELZEN, Dick, 2343 BR Oegstgeest, NL VAN DER LUIT, Johan Louis, 2341 PD Oegstgeest, NL

MONSTER, Victor Steven, 2343 BR Oegstgeest, NL

VAN DEN BERG, Eugene Robert, 2341 KD Oegstgeest, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**A23C 9/13** → (51) **A23L 27/00**

**A23C 9/152** → (51) **A23L 27/00**

**A23G 3/34** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23G 9/08** (11) **3 195 732 A1**  
**A47F 3/04** **A23G 9/22**

(25) En (26) En

(21) 17152304.6 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 IT UB20160124

(54) • MASCHINE ZUM CHARGENGEFRIEREN UND AUSSTELLEN VON FRISCHEN EIS-CREMES, SORBETS, BRUCHEIS UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN

• MACHINE FOR BATCH FREEZING AND DISPLAYING OF FRESH ICE CREAMS, SORBETS, SLUSHES AND SIMILAR PRODUCTS

• MACHINE DE CONGÉLATION DISCONTINUE ET DE PRÉSENTATION DE

- (71) CRÈMES GLACÉES, SORBETS, BARBOTTINES ET DE PRODUITS SIMILAIRES  
Soffientini, Paolo, Via Verdi 28, 26848 San Fionano, IT  
Cipelletti, Emanuela, Via Polenghi 7, 26848 San Fiorano, IT
- (72) Soffientini, Paolo, 26848 San Fionano, IT  
Cipelletti, Emanuela, 26848 San Fiorano, IT
- (74) Siniscalco, Fabio, et al, Coloberti & Luppi Srl Patent department Via E. De Amicis 25, 20123 Milan, IT

**A23G 9/22** → (51) **A23G 9/08**

**A23G 9/22** → (51) **B01F 7/00**

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 195 733 A1**  
**A23G 9/30**
- (25) It (26) En  
(21) 17150103.4 (22) 03.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 IT UB20160395
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER HALB-FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND RÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN UND MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS AND RECIRCULATION METHOD*  
• *MACHINE DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE RECIRCULATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES*
- (71) ALI S.p.A. - CARPIGANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT  
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A23G 9/30** → (51) **A23G 9/28**

**A23G 9/32** → (51) **A23L 27/00**

**A23G 9/44** → (51) **A23L 27/00**

**A23G 9/52** → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23K 20/147** (11) **3 195 734 A1**  
**A61K 47/42** **A61K 33/06**  
**A23K 20/24** **A23K 50/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17305057.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 FR 1650472
- (54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR DIE VERWENDUNG IM KAMPF GEGEN STRESS UND ÄNGSTE BEI HAUSTIEREN*  
• *FOOD SUPPLEMENT FOR USE IN COMBATING STRESS AND ANXIETY IN PETS*  
• *COMPLEMENT ALIMENTAIRE POUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LE STRESS ET L'ANXIÉTÉ CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (71) Domes Pharma, 11-11 bis Villa du Parc de Montsouris, 75014 Paris, FR

- (72) CHAUDER, Anne, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A23K 20/189** → (51) **C12N 11/14**

**A23K 20/24** → (51) **A23K 20/147**

**A23K 50/40** → (51) **A23K 20/147**

**A23L 2/00** → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23L 3/00** (11) **3 195 735 A1**  
**A23L 3/02** **A23L 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16192054.1 (22) 24.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2008 GB 0817602  
26.09.2008 GB 0817678
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND TRANSPORT-SYSTEM FÜR AUTOKLAV*  
• *HEAT EXCHANGE AND TRANSPORT SYSTEM FOR RETORTING APPARATUS*  
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE ET DE TRANSPORT DE CHALEUR POUR APPAREIL DE DISTILLATION À LA CORNUÉ*
- (71) Research and Development Systems Limited, Field House 4 Kirkharle Cottages Krikharle, Newcastle upon Tyne NE19 2PF, GB
- (72) David, Lambert, Swansea, SA3 4TF, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
- (62) 09785174.5 / 2 343 993

**A23L 3/02** → (51) **A23L 3/00**

**A23L 3/12** → (51) **A23L 3/00**

**A23L 3/36** → (51) **F25D 11/00**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 195 736 A1**  
**A23C 9/13** **A23C 9/152**  
**A23G 3/34** **A23G 9/32**  
**A23G 9/44** **A23G 9/52**  
**A23L 2/00** **C09K 15/08**  
**C11B 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841365.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076514 17.09.2015  
(87) WO 2016/043276 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188405
- (54) • *DUFTSTOFFZERSETZUNGSHEMMER*  
• *FLAVOR DETERIORATION INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR DE LA DÉTÉRIORATION DU GOÛT*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
- (72) OHMIYA Tadamasu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
HIRAMOTO Tadahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A23N 15/02** → (51) **C12G 1/00**

- (51) **A24F 15/12** (11) **3 195 737 A1**  
**A24F 47/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17151726.1 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 CN 201620073870 U
- (54) • *ETUI FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE CASE*  
• *ÉTUI DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
LIU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gemblooux, BE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 195 738 A2**

- (25) En (26) En  
(21) 16155412.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 20.01.2016 PCT/CN2016/071499
- (54) • *KERAMISCHE VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN MIT DEM KERAMISCHEN VERDAMPFER*  
• *CERAMIC VAPORIZER AND ELECTRONIC CIGARETTES HAVING THE CERAMIC VAPORIZER*  
• *VAPORISATEUR ET CIGARETTES ÉLECTRONIQUE CÉRAMIQUE DOTÉ DU VAPORISATEUR*
- (71) Zhu, Xiaochun, 1011, Huiying commerce building Shajing street center road Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) Zhu, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 195 739 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17151936.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 CN 201610049525
- (54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG UND STEUERUNG SYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *SMART CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *METHODE DE CONTRÔLE INTELLIGENTE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN



- (72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
KUANG, Yecheng, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 195 740 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152307.9 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 CN 201620061769 U  
25.01.2016 CN 201620072375 U  
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT INTERNER TRANSPORTSICHERUNG*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING AN INTERNAL SHIPPING PLUG*  
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF INTERNE DE FIXATION POUR LE TRANSPORT*  
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
ZHU, Yikuan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
ZHONG, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 195 741 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17167445.0 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 26.04.2016 CN 201620360822 U  
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*  
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
DENG, Yindeng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
DENG, Lexiang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
ZHONG, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

**A24F 47/00** → (51) **A24F 15/12**

- (51) **A41B 11/00** (11) **3 195 742 A1**  
(25) It (26) En

- (21) 17151449.0 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 IT UB20160410  
13.06.2016 IT UA20164333  
(54) • *STRUMPFARTIKEL MIT MAGNETISCHER PAARUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *HOSIERY ARTICLE WITH ANTI-UNPAIRING MAGNETIC DEVICE*  
• *ARTICLE DE BONNETERIE AYANT UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ANTI-DÉSAPPARIEMENT*  
(71) Fenoglio, Andrea, via buniva 14, 10064 Pinerolo (Torino), IT  
(72) Fenoglio, Andrea, 10064 Pinerolo (Torino), IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

- (51) **A41D 13/015** (11) **3 195 743 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152361.6 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 FR 1650516  
(54) • *KÖRPERSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT HALTEGURT UND SCHALEN*  
• *BODY PROTECTION EQUIPMENT WITH RETENTION STRAP AND SHELLS*  
• *EQUIPEMENT DE PROTECTION CORPORELLE AVEC SANGLE DE RETENUE ET COQUES*  
(71) Protecop, 34 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR  
(72) HADDOUM, Mohand, 59000 LILLE, FR  
(74) Eidsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **A41D 27/28** (11) **3 195 744 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15842757.5 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/089309 10.09.2015  
(87) WO 2016/041461 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201410467793  
(54) • *KÜHLENDES KLEIDUNGSGSTÜCK*  
• *COOLING GARMENT*  
• *VÊTEMENT RAFRAÎCHISSANT*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) LIU, Juan, Nantong Jiangsu 226009, CN  
NI, Qingmei, Nantong Jiangsu 226009, CN  
SUZUKI, Hidetoshi, Nantong Jiangsu 226009, CN  
XING, Guoliang, Nantong Jiangsu 226009, CN  
HORINO, Tetsuo, Chuo-ku, Tokyo 1038666, JP  
KOYAMA, Yoshiro, Kyoto 6048175, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 195 745 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17000032.7 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 FR 1600114  
(54) • *VISIER UND MIT EINEM SOLCHEN VISIER AUSGESTATTETER HELM*  
• *VISOR AND HELMET PROVIDED WITH SUCH A VISOR*  
• *VISIÈRE ET CASQUE MUNI D'UNE TELLE VISIÈRE*  
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR  
(72) Donnadiou, Thierry, 74330 Sillingy, FR  
Girault, Eric, 74000 Annecy, FR

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 195 746 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17000033.5 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 FR 1600115  
(54) • *EINHÄNGESYSTEM EINES VISIERS AN EINEM SCHUTZHELM, UND HELM MIT EINEM VISIER, DAS MIT EINEM SOLCHEN EINHÄNGESYSTEM MONTIERT IST*  
• *MEANS FOR GRIPPING A VISOR ON A PROTECTIVE HELMET AND HELMET PROVIDED WITH A VISOR ASSEMBLED WITH SUCH A GRIPPING MEANS*  
• *SYSTÈME D'ACCROCHE D'UNE VISIÈRE SUR UN CASQUE DE PROTECTION ET CASQUE MUNI D'UNE VISIÈRE ASSEMBLÉE AVEC UN TEL SYSTÈME D'ACCROCHE*  
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR  
(72) Donnadiou, Thierry, 74330 Sillingy, FR  
Girault, Eric, 74000 Annecy, FR

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 195 747 A1**  
**A43B 7/14** **A43B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 17159975.6 (22) 09.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *STOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHUH*  
• *SHOCK ABSORBER FOR USE IN A SHOE*  
• *ABSORBEUR DE CHOCS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CHAUSSURE*  
(71) Arbesko-gruppen Ab, Box 1642, 701 16 Örebro, SE  
(72) GEISLER, Peter, 702 10 Örebro, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  
(62) 14164005.2 / 2 929 790

**A43B 3/00** → (51) **A43B 13/14****A43B 3/00** → (51) **A43B 23/00****A43B 3/30** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 195 748 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16425002.9 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SOHLE EINES LANGLAUF-SKISCHUHS  
• SOLE OF FOOTWEAR FOR CROSS-COUNTRY SKIING  
• SEMELLE DE CHAUSSURE DE SKI DE FOND

(71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT

(72) GARBUJO, Giuseppe, 31044 Montebelluna (TV), IT  
MENEHINI, Giovanni, 36022 Cassola (VI), IT

(73) POLONI, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) **A43B 5/04** (11) **3 195 749 A1**  
**A43B 23/02** **A43B 23/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17000053.3 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 FR 1600093

- (54) • SCHUHWERK FÜR DAS AUSÜBEN EINES GLEITSPORTS  
• FOOTWEAR FOR PRACTISING A GLIDING SPORT  
• CHAUSSURE DESTINÉE À LA PRATIQUE D'UN SPORT DE GLISSE

(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR

(72) Rancon, Henri, 74000 Annecy, FR

**A43B 5/04** → (51) **A43C 11/14**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/24** → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 195 750 A1**  
**A43B 7/24** **A43B 3/00**

(25) It (26) En

(21) 17152122.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IT UB20160288

- (54) • SOHLE FÜR EINEN KINDERSCHUHARTIKEL  
• SOLE FOR INFANT FOOTWEAR  
• SEMELLE POUR CHAUSSURES D'ENFANT

(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT

(72) Testa, Mauro, 22070 Grandate CO, IT

(74) Bonvicini, Davide, et al, Perani & Partners Patent Piazza San Babila, 5, 20122 Milano (MI), IT

**A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 195 751 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158514.4 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2011 US 201113081069

- (54) • ANPASSBARES BLASENSYSTEM FÜR SCHUHWERK  
• ADJUSTABLE BLADDER SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR  
• SYSTÈME DE VESSIE AJUSTABLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) GISHIFU, Amy E., Beaverton, OR 97005-6453, US

LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US

MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US

PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US

RANSOM, Ty A., Beaverton, OR 97005-6453, US

REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, OR 97005-6453, US

SWIGART, John F., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12719521.2 / 2 693 906

(51) **A43B 23/00** (11) **3 195 752 A2**  
**A43B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17000089.7 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280663 P

- (54) • SCHUHARTIKEL MIT CORDSTRUKTUR  
• FOOTWEAR ARTICLE HAVING CORD STRUCTURE  
• CHAUSSURE AYANT UNE STRUCTURE DE LACET

(71) Fuerst Group, Inc., 550 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, California 94025, US

(72) Fuerst, Rory, Jr., Portland, Oregon 97210, US

Del Biondi, Stefano, 35027 Noventa Padovana, IT

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A43B 23/02** → (51) **A43B 5/04**

**A43B 23/07** → (51) **A43B 5/04**

(51) **A43C 11/14** (11) **3 195 753 A1**  
**A43B 5/04**

(25) It (26) En

(21) 17152026.5 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 IT UB20160338

- (54) • KLAPPHEBELVERSCHLUSS FÜR SPORTSCHUH  
• LEVER CLOSING DEVICE FOR SPORT FOOTWEAR  
• DISPOSITIF DE FERMETURE A LEVIER POUR CHAUSSURE DE SPORT

(71) AM TEKNOSTAMPI S.P.A., Via Erizzo 123, 31035 Crocetta del Montello (TV), IT

(72) ZANETTI, Paolo, 31035 Crocetta del Montello (TV), IT

INNOCENTE, Luca, 31035 Crocetta del Montello (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **A44B 11/25** (11) **3 195 754 A2**

(25) En (26) En

(21) 17157349.6 (22) 22.01.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2009 US 207166 P

(54) • SCHNALLE

• BUCKLE

• BOUCLE

(71) Nuna International B.V., Paasheuvelweg 26, 1105 BJ Amsterdam, NL

(72) MOUNTZ, Jonathan Kirk, Elverson, PA Pennsylvania 19520, US

SAINT, Nathanael, Morgantown, PA Pennsylvania 19543, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 10151417.2 / 2 215 920

(51) **A44C 27/00** (11) **3 195 755 A1**  
**G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16152441.8 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • UHR, DIE MIT EINEM DEKORATIVEN VERKLEIDUNGSELEMENT AUS PERLMUTT VERSEHEN IST  
• TIMEPIECE PROVIDED WITH A NACRE DECORATIVE TRIM PART  
• PIÈCE D'HORLOGERIE POURVUE D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE DÉCORATIF EN NACRE

(71) Century Time Gems Ltd, Zühlstrasse 50, 2560 Nidau, CH

(72) Klingenberg, Philip W. A., 2560 Nidau, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **A45C 7/00** (11) **3 195 756 A1**  
**A45C 13/00** **A45C 13/18**

(25) En (26) En

(21) 16188195.8 (22) 07.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 07.03.2014 US 201461949452 P

03.12.2014 US 201414559086

17.01.2015 US 201562104717 P

06.03.2015 US 201514641144

06.03.2015 US 201514641191

06.03.2015 US 201514641173

06.03.2015 US 201514641206

06.03.2015 US 201514641160

- (54) • DIEBSTAHLSICHERE TRAGETASCHE MIT SICHERHEITS- UND EXPANSIONSPANELEN UND MIT TRAGERIEMEN  
• ANTI-THEFT CARRYING BAG WITH SECURITY AND EXPANSION PANELS AND WITH CARRYING STRAP

- SAC DE TRANSPORT ANTIVOL AVEC PANNEAUX DE SÉCURITÉ ET D'EXTENSION ET SANGLE DE SUPPORT
- (71) Travel Caddy, Inc., 700 Touhy Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US
- (72) GODSHAW, Donald, E, Wilmette, IL Illinois 60091, US
- HAI, Du, Uncasville, CT Connecticut 06382, US
- HICKMAN, Bryce, Ryan, Schaumburg, IL Illinois 60193, US
- ZIVANOVIC, Slobodan, S., Des Plaines, IL Illinois 60016, US
- (74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- (62) 15758571.2 / 3 113 642
- 
- A45C 13/00** → (51) **A45C 7/00**
- 
- A45C 13/02** → (51) **A45C 7/00**
- 
- A45C 13/18** → (51) **A45C 7/00**
- 
- A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**
- 
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 195 757 A1**  
**A45D 34/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14902015.8 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2014/009834 20.10.2014
- (87) WO 2016/043370 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 KR 20140124240
- (54) • PUMPENARTIGER KOMPAKTER BEHÄLTNER  
• PUMP-TYPE COMPACT CONTAINER  
• RÉCIPIENT COMPACT DE TYPE POMPE
- (71) Yonwoo Co., Ltd, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 404-250, KR
- (72) KIM, Hak-Chan, Incheon 404-250, KR
- JUNG, Seo-Hui, Incheon 404-250, KR
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- 
- A47B 3/14** → (51) **A47B 83/02**
- 
- A47B 46/00** → (51) **A47B 67/02**
- 
- (51) **A47B 67/02** (11) **3 195 758 A1**  
**A47B 67/04** **A47B 46/00**  
**H04Q 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17159880.8 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2009 US 351679
- (54) • ARZNEIMITTELSCHRANK  
• MEDICATION CABINETY  
• MEUBLE POUR MÉDICAMENTS
- (71) ARXIUM, Inc., 1400 Busch Parkway, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (72) BIBA, Scott I., Highland, WI Wisconsin 53543, US
- LEE, Daniel, J., Monticello, WI Wisconsin 53570, US
- SOUKUP, Kathy, L., Downers Grove, WI Wisconsin 60515, US
- MICHAEL, James, A., Cranberry Township, PA Pennsylvania 16066, US
- KOPLIN, Randall S., Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (62) 09838015.7 / 2 381 814
- 
- A47B 67/04** → (51) **A47B 67/02**
- 
- (51) **A47B 83/02** (11) **3 195 759 A1**  
**A47B 3/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15842470.5 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/005706 08.06.2015
- (87) WO 2016/043408 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 KR 20140121953
- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER SCHREIBTISCH MIT FALTBAREM STUHL  
• FOLDABLE DESK WITH FOLDABLE CHAIR  
• PUPITRE PLIABLE AVEC CHAISE PLIABLE
- (71) Yoon, Il Shik, Deogi-dong 58 Deogi-ro 172beon-gil Ilsanseo-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 411-809, KR
- Yoon, Jun Chan, 102-902 32 Mokdong-jungang-ro 7-gil Yangcheon-gu, Seoul 158-050, KR
- (72) Yoon, Il Shik, Gyeonggi-do 411-809, KR
- Yoon, Jun Chan, Seoul 158-050, KR
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- 
- (51) **A47B 88/00** (11) **3 195 760 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16195237.9 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 TW 105102163
- (54) • SCHIENENGLEITSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON  
• SLIDE RAIL ASSEMBLY AND OPERATION METHOD THEREOF  
• ASSEMBLAGE DE RAILS ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
- YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
- LU, Hsiao-Han, Kaohsiung City, TW
- WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A47C 3/026** (11) **3 195 761 A1**  
**A47C 7/46**
- (25) It (26) En  
(21) 17152292.3 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 IT UB20160017
- (54) • SITZSYSTEM  
• SEATING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ASSISE
- (71) Erckert, Lukas, Via Monte Lucco, 9, 39012 Merano, Bolzano, IT

- (72) Erckert, Lukas, 39012 Merano, Bolzano, IT
- (74) Eterno, Enrico, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 195 762 A1**  
**A47C 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16000826.4 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 CN 201610052813
- (54) • AUTOMATISCHES STÜTZSYSTEM FÜR KOPFSTÜTZE  
• AUTOMATIC SUPPORT SYSTEM FOR HEADREST  
• SYSTÈME DE SUPPORT AUTOMATIQUE POUR APPUI-TÊTE
- (71) Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd., 188 Industrial Park, Pingshan Village, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong, CN
- (72) Wei, Lu, Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
- 
- A47C 7/46** → (51) **A47C 3/026**
- 
- A47C 17/04** → (51) **A47C 7/38**
- 
- A47C 27/08** → (51) **C08G 18/48**
- 
- A47F 3/04** → (51) **A23G 9/08**
- 
- A47G 19/22** → (51) **B65B 31/04**
- 
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/06**
- 
- A47G 27/02** → (51) **D03D 1/00**
- 
- (51) **A47J 27/024** (11) **3 195 763 A1**  
**A47J 27/62** **H05B 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 16203953.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 DE 102016100851
- (54) • GARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GARSYSTEMS UND GARGUTBEHÄLTNER  
• COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COOKING SYSTEM AND COOKED GOODS CONTAINER  
• SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON ET RÉCIPIENT DE PRODUIT À CUIRE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
- Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
- Ebke, Daniel, Dr., 33613 Bielefeld, DE
- 
- A47J 27/62** → (51) **A47J 27/024**
- 
- (51) **A47J 31/06** (11) **3 195 764 A1**  
**A47J 31/44**
- (25) De (26) De  
(21) 17152048.9 (22) 18.01.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101049

- (54) • TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN AUSGANGSMATERIAL EINER HEISSGETRÄNKZUBEREITUNG  
• SUPPORT DEVICE FOR A STARTING MATERIAL OF A HOT BEVERAGE PREPARATION  
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE MATÉRIAU DE BASE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES

(71) Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE

(72) Baumann, Wolfgang, 59494 Ense, DE

(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **A47J 31/30** (11) **3 195 765 A1**  
**A47J 31/44** **A47J 31/58**  
**B60N 3/16**

(25) Zh (26) En

(21) 14901981.2 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089111 22.10.2014

(87) WO 2016/041231 2016/12 24.03.2016

(30) 21.09.2014 CN 201410481492

- (54) • BORDEIGENER KAFFEEVERARBEITER  
• ON-BOARD COFFEE PROCESSOR  
• DISPOSITIF EMBARQUÉ DE TRANSFORMATION DE CAFÉ

(71) He, Zhixiong, Unit 2 No. 12 Huanglianshexue Street Leliu Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN

(72) He, Zhixiong, Foshan, Guangdong 528300, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47J 31/36** (11) **3 195 766 A1**  
**A47J 31/44**

(25) De (26) De

(21) 16197485.2 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016101223

- (54) • GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN  
• BEVERAGE PREPARATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF OPERATION  
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(72) Riessbeck, Herr Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH

Peyrot, Pascal, 9402 Mörschwil, CH  
Salomon, Kai, 78315 Liggeringen-Radolfzell, DE

(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 195 767 A1**

(25) De (26) De

(21) 17151711.3 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016200844

- (54) • GETRÄNKBEREITER MIT TASSENTISCH  
• BEVERAGE PREPARER WITH CUP TABLE  
• AUTOMATE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UNE GRILLE POUR LES TASSES

(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE

(72) ALTHAUS, Peter, 3303 Jegenstorf, CH  
EICKE, Joel, 89075 Ulm, DE

(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/06**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/30**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 195 768 A1**

A47J 31/60

(25) De (26) De

(21) 17151175.1 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 DE 102016200418

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTLÉEREN EINER GETRÄNKKAUSGABELEITUNG EINER HEISSGETRÄNKE-ZUBEREITUNGSEINRICHTUNG  
• DEVICE FOR EMPTYING A BEVERAGE DISPENSING LINE OF A HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE  
• DISPOSITIF DESTINÉ À VIDER UNE CONDUITE DE DISTRIBUTION DE BOISSON D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huber, Michael, 6344 Walchsee, AT  
Ostermaier, Albert, 83371 Stein a.d. Traun, DE

Hauser, Andreas, 83026 Rosenheim, DE  
Haslacher, Christian, 5303 Thalgau, AT

**A47J 31/58** → (51) **A47J 31/30**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 195 769 A1**

(25) De (26) De

(21) 17158598.7 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 DE 102013111720

28.01.2014 DE 102014100944

22.09.2014 DE 102014113623

- (54) • ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENE KÜCHENMASCHINE  
• KITCHEN APPLIANCE OPERATED BY ELECTRIC MOTOR  
• ROBOT MÉNAGER À MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Van der Gaag, Velina, 42289 Wuppertal, DE  
Hoffmann, Sabrina, 42653 Solingen, DE  
Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 14787126.3 / 3 060 093

(51) **A47J 43/07** (11) **3 195 770 A1**

(25) De (26) De

(21) 17158600.1 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 DE 102013111720

28.01.2014 DE 102014100944

22.09.2014 DE 102014113623

- (54) • ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENE KÜCHENMASCHINE  
• KITCHEN APPLIANCE OPERATED BY ELECTRIC MOTOR  
• ROBOT MÉNAGER À MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Van der Gaag, Velina, 42289 Wuppertal, DE  
Hoffmann, Sabrina, 42653 Solingen, DE  
Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 14787126.3 / 3 060 093

(51) **A47J 43/25** (11) **3 195 771 A1**

(25) De (26) De

(21) 16203013.4 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016200684

- (54) • VIERKANTREIBE  
• BOX GRATER  
• RÂPE À QUATRE FACES

(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE

(72) Abele, Werner, 89558 Böhmenkirch, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A47K 3/28** (11) **3 195 772 A1**

**A61H 9/00** **B05B 1/04**

**B05B 1/22** **E03C 1/042**

(25) Ja (26) En

(21) 15800016.6 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065260 27.05.2015

(87) WO 2015/182660 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 JP 2014113316

- (54) • WASSERENTLADUNGSVORRICHTUNG UND BADVORRICHTUNG  
• WATER DISCHARGE APPARATUS AND BATH APPARATUS  
• APPAREIL DE PROJECTION D'EAU ET APPAREIL DE BAIN

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(72) NAGAYANAGI, Masako, Tokyo 136-8535, JP  
IDOTA, Mayumi, Tokyo 136-8535, JP

ICHIKAWA, Yuichiro, Tokyo 136-8535, JP  
KAWAKAMI, Masashi, Tokyo 136-8535, JP

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (51) **A47K 3/34** (11) **3 195 773 A1**  
**E05D 15/06** E06B 3/964  
F16B 7/04
- (25) De (26) De  
(21) 17150855.9 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 03.12.2014 DE 102014224811
- (54) • GLASSCHIEBETÜR  
• GLASS SLIDING DOOR  
• PORTE COULISSANTE EN VERRE
- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterth, DE
- (72) Willach, Dr. Jens, 53783 Eitorf, DE  
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichterth, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15196546.4 / 3 028 616
- 
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 195 774 A1**  
**B65D 47/24**
- (25) NI (26) En  
(21) 17152371.5 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 BE 201605040
- (54) • FLASCHENVERSCHLUSS FÜR DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG EINER SEIFENLÖSUNG  
• BOTTLE CLOSURE FOR CONTROLLED RELEASE OF A SOAP SOLUTION  
• FERMETURE DE BOUTEILLE POUR LA LIBÉRATION RÉGULÉE D'UNE SOLUTION DE SAVON
- (71) Creavest BVBA, Industriepark 10, 8587 Spiere, BE
- (72) Douterloigne, Sophie, 8587 Spiere-Helkijn, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- (51) **A47L 1/02** (11) **3 195 775 A1**  
**A47L 13/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15841352.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089620 15.09.2015  
(87) WO 2016/041487 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201420528539 U
- (54) • STAUBTUCH FÜR REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER DAMIT  
• DUSTER CLOTH FOR CLEANING ROBOT AND CLEANING ROBOT USING SAME  
• TISSU DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR ROBOT DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE UTILISANT CELUI-CI
- (71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) LV, Xiaoming, Suzhou Jiangsu 215168, CN

- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **A47L 1/02** (11) **3 195 776 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16183996.4 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 CN 201620049765 U  
19.01.2016 CN 201610033578
- (54) • FENSTERREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• WINDOW-CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME  
• ROBOT DE NETTOYAGE DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) CHEN, Yuan, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
ZHU, Xiaogang, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
YUAN, Xiaolong, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- (51) **A47L 5/14** (11) **3 195 777 A1**  
**A47L 5/22** **A47L 5/24**  
**A47L 5/28** **A47L 9/00**  
**A47L 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 16180184.0 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 CN 201610037608  
20.01.2016 CN 201610036809  
20.01.2016 CN 201610037164  
20.01.2016 CN 201620054836 U  
20.01.2016 CN 201620059197 U  
20.01.2016 CN 201620054591 U  
20.01.2016 CN 201610037520  
20.01.2016 CN 201610036806  
20.01.2016 CN 201620053970 U  
20.01.2016 CN 201620054307 U  
20.01.2016 CN 201610037162  
20.01.2016 CN 201620053966 U  
07.03.2016 CN 201610127643  
07.03.2016 CN 201620171694 U
- (54) • REINIGER  
• CLEANER  
• APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) WANG, Xinzhou, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
WANG, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
ZHONG, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
TAN, Huazhen, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- 
- A47L 5/22** → (51) **A47L 5/14**  
**A47L 5/24** → (51) **A47L 5/14**

- A47L 5/24** → (51) **A47L 7/00**
- 
- (51) **A47L 5/28** (11) **3 195 778 A1**  
**A47L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16180166.7 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 CN 201610037608  
20.01.2016 CN 201620053970 U  
20.01.2016 CN 201620054307 U  
20.01.2016 CN 201610037162  
07.03.2016 CN 201610127643  
07.03.2016 CN 201620171694 U
- (54) • REINIGER  
• CLEANER  
• APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) TAN, Huazhen, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- 
- A47L 5/28** → (51) **A47L 5/14**
- 
- (51) **A47L 5/30** (11) **3 195 779 A1**  
**A47L 9/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16172368.9 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 CN 201610036807  
20.01.2016 CN 201620054593 U  
20.01.2016 CN 201610037564  
20.01.2016 CN 201620054929 U  
20.01.2016 CN 201610036808  
20.01.2016 CN 201620054838 U  
20.01.2016 CN 201610036810  
20.01.2016 CN 201620054864 U  
20.01.2016 CN 201610037447  
20.01.2016 CN 201620054592 U  
20.01.2016 CN 201620054926 U  
20.01.2016 CN 201610037459  
20.01.2016 CN 201620054761 U
- (54) • LADESTÄNDER FÜR STAUBSAUGER  
• CHARGING STAND FOR VACUUM CLEANER  
• POSTE DE CHARGE POUR ASPIRATEUR
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) Zhong, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Deng, Chaoyi, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Wang, Xinzhou, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Wang, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- 
- (51) **A47L 7/00** (11) **3 195 780 A1**  
**A47L 5/24**
- (25) De (26) De  
(21) 17151699.0 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 DE 202016100286 U

- (54) • SAUGDÜSE  
• SUCTION NOZZLE  
• BUSE D'ASPIRATION

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE

(72) Spielbusch, Patrick, 56068 Koblenz, DE  
Meier, Rolf-Jürgen, 65594 Runkel, DE

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670  
Köln, DE

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/14**

(51) **A47L 9/06** (11) **3 195 781 A2**  
**A47L 13/22**

(25) En (26) En

(21) 17151377.3 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 KR 20160006346

- (54) • REINIGER  
• CLEANER  
• APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47L 9/10** → (51) **A47L 9/14**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 195 782 A1**  
**A47L 9/10**

(25) De (26) De

(21) 17160494.5 (22) 19.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(27) 19.06.2009 EP 09008064

- (54) • FLACHBEUTEL FÜR STAUBSAUGER  
• SACHET FOR A VACUUM CLEANER  
• SACHET PLAT POUR ASPIRATEUR

(71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21  
Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE

(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE  
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(62) 09008064.9 / 2 263 507

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/14**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/30**

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/28**

**A47L 13/16** → (51) **A47L 1/02**

(51) **A47L 13/22** (11) **3 195 783 A1**  
**A47L 13/26**

(25) En (26) En

(21) 17151151.2 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.01.2016 KR 20160004777

- (54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG  
UND REINIGER DAMIT  
• WATER CLEANING DEVICE AND  
CLEANER HAVING THE SAME  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE À L'EAU ET  
APPAREIL DE NETTOYAGE EN ÉTANT  
DOTÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47L 13/22** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 13/26** → (51) **A47L 13/22**

**A47L 15/00** → (51) **G08C 17/00**

**A47L 15/42** → (51) **G08C 17/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 195 784 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15842874.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074683 31.08.2015

(87) WO 2016/043032 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189363

- (54) • BIEGEROHR UND ENDOSKOPVORRICHTUNG  
MIT DEM BIEGEROHR  
• BENDING TUBE AND ENDOSCOPE  
DEVICE PROVIDED WITH BENDING TUBE  
• TUBE FLEXIBLE ET DISPOSITIF D'ENDO-  
SCOPE POUR VU D'UN TUBE FLEXIBLE

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) KANEKO, Mitsuru, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 195 785 A1**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 15887720.9 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/078061 02.10.2015

(87) WO 2016/157578 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015073084

- (54) • GEKRÜMMTES, STARRES ENDOSKOP  
• CURVED RIGID ENDOSCOPE  
• ENDOSCOPE RIGIDE COURBÉ

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) IMAI, Shigeru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,  
JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 195 786 A1**  
**A61B 5/05** **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16152033.3 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • MEDIZINISCHES SYSTEM UND VOR-  
RICHTUNG AUF BASIS VON MIKROWEL-  
LENTECHNOLOGIE ZUR PRÄVENTION  
UND DIAGNOSE VON KRANKHEITEN  
• A MEDICAL SYSTEM AND A DEVICE  
BASED ON MICROWAVE TECHNOLOGY  
FOR PREVENTION AND DIAGNOSIS OF  
DISEASES  
• SYSTÈME MÉDICAL ET DISPOSITIF  
FONDÉ SUR LA TECHNOLOGIE À MICRO-  
ONDES POUR LA PRÉVENTION ET LE  
DIAGNOSTIC DE MALADIES

(71) Universität Pompeu Fabra, Plaça de la Mer-  
cè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi  
Girona 31, 08034 Barcelona, ES

Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaruel,  
170, 08036 Barcelona, ES

Institució Catalana de Recerca i Estudis  
Avançats, Passeig Lluis Companys, 23,  
08010 Barcelona, ES

(72) González Ballester, Miguel Angel, 08036  
Barcelona, ES

Camara Rey, Oscar, 08027 Barcelona, ES  
Guardiola Garcia, Marta, 08014 Barcelona,  
ES

Ceresa, Mario, 08026 Barcelona, ES  
Fernández Esparrach, Maria Gloria, 08029  
Barcelona, ES

Romeu Robert, Jordi, 08034 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i  
Associates, S.L. Gran Via de les Corts Cata-  
lanes, 669 bis, 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 08013 Barcelona, ES

(51) **A61B 1/00** (11) **3 195 787 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16779893.3 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/059718 25.03.2016

(87) WO 2016/167102 2016/42 20.10.2016

(30) 15.04.2015 JP 2015083353

- (54) • GEKAPSELTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• CAPSULE-TYPE MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE CAPSULE

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) SEGAWA, Hidetake, Hachioji-shi Tokyo 192-  
8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 195 788 A1**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 16799719.6 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/062546 20.04.2016



- (87) WO 2016/190011 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 JP 2015109049  
(54) • *GEKRÜMMTER ABSCHNITT EINES ENDOSKOPS*  
• *ENDOSCOPE CURVED PORTION*  
• *PARTIE INCURVÉE D'ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) SETO, Hideyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
NARA, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 90/30**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 195 789 A1**  
**G02B 23/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16779825.5 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/055573 25.02.2016  
(87) WO 2016/167033 2016/42 20.10.2016  
(30) 16.04.2015 JP 2015084315  
(54) • *ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM*  
• *ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) ADACHI, Satoru, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 195 790 A1**  
**G02B 23/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16807179.3 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/059152 23.03.2016  
(87) WO 2016/199472 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 JP 2015117714  
(54) • *SIGNALLEITUNGSINSTALLATIONS-STRUKTUR EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*  
• *SIGNAL LINE INSTALLATION STRUCTURE OF ELONGATED MEMBER*  
• *STRUCTURE D'INSTALLATION DE LIGNE DE SIGNAL D'ÉLÉMENT ALLONGÉ*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) SEKIGUCHI, Masahiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 195 791 A1**  
**H04N 5/225**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16830077.0 (22) 26.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/052163 26.01.2016  
(87) WO 2017/017972 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 JP 2015147050  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDDATEN*  
• *IMAGE DATA TRANSMISSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) SAITO, Saeri, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/04** → (51) **H04N 13/02**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 195 792 A1**  
**G02B 23/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842698.1 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/062564 24.04.2015  
(87) WO 2016/042828 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191851  
(54) • *OPTISCHE SENDEREINHEIT, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OPTISCHEN SENDERMODULS UND ÜBERTRAGUNGSSEITIGER OPTISCHER STECKER UND ENDOSKOPSYSTEM*  
• *OPTICAL TRANSMITTER UNIT, METHOD FOR CONNECTING OPTICAL TRANSMITTER MODULE AND TRANSMISSION-SIDE OPTICAL CONNECTOR, AND ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *UNITÉ D'ÉMETTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE MODULE D'ÉMETTEUR OPTIQUE ET DE CONNEXION OPTIQUE CÔTÉ TRANSMISSION, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) URAKAWA, Tsutomu, Tokyo 192-8507, JP  
KAWATA, Susumu, Tokyo 192-8507, JP  
KINOUCHI, Hideaki, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 195 793 A1**  
**A61B 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17154168.3 (22) 12.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.01.2011 GB 201100555  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OPHTHALMOLOGIE*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO OPHTHALMOLOGY*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À L'OPHTHALMOLOGIE*  
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB  
(72) CREASEY, Christopher David, Dunfermline, Fife, KY11 8GR, GB

- MILNE, Stuart Brian, Dunfermline, Fife, KY11 8GR, GB  
FOGG, Andrew, Dunfermline, Fife, KY11 8GR, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 11808912.7 / 2 663 221

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 195 794 A1**  
**G01B 9/02** **G06T 7/00**  
**A61B 3/12** **A61B 5/026**  
**A61B 5/00** **A61B 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16206190.7 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.09.2012 US 201261699257 P  
15.03.2013 US 201361799502 P  
(54) • *QUANTIFIZIERUNG EINER LOKALEN ZIRKULATION MIT OCT-ANGIOGRAFIE*  
• *QUANTIFICATION OF LOCAL CIRCULATION WITH OCT ANGIOGRAPHY*  
• *QUANTIFICATION DE CIRCULATION LOCALE AU MOYEN D'ANGIOGRAPHIE OCT*  
(71) Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street Mail Code L 106TT, Portland, OR 97239, US  
(72) HUANG, David, Portland, OR 97221-2507, US  
JIA, Yali, Portland, OR 97229, US  
TOKAYER, Jason, Vienna, VA 22181, US  
TAN, Ou, Portland, OR 97229, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
(62) 13835171.3 / 2 892 414

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 195 795 A1**  
**H01R 13/625**  
(25) En (26) En  
(21) 16151936.8 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYT IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*  
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Deck, Frank, 67150 Niederkirchen, DE  
Jäger, Joachim, 76646 Bruchsal, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 195 796 A1**  
**A61B 8/08** **G01N 21/17**  
**G01N 29/24**

(25) En (26) En  
(21) 16197216.1 (22) 11.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.06.2008 JP 2008159313  
12.02.2009 JP 2009029953

(54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *PHOTOACOUSTIC IMAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YODA, Haruo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 09766692.9 / 2 303 132

(51) **A61B 5/00** (11) **3 195 797 A1**  
**G01B 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16205109.8 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2012 US 201261643638 P

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN GANZKÖRPERBILDGEBUNG*  
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR AUTOMATED TOTAL BODY IMAGING*  
• *SYSTÈME ET APPAREIL D'IMAGERIE CORPORELLE TOTALE AUTOMATISÉE*

(71) Derspectra LLC, 2601 N. Campbell Avenue Suite 201-5, Tucson, Arizona 85719, US

(72) CUIREL, Clara, Tucson, AZ 85750, US  
SEYBOULD, Karleen, Tucson, AZ 85749, US  
BERTINO, Michael, San Luis Obispo, CA 93401, US  
PATTON, Michael, San Luis Obispo, CA 93401, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 13787855.9 / 2 846 682

(51) **A61B 5/00** (11) **3 195 798 A1**  
**A61B 5/01** **A61B 5/05**

(25) En (26) En  
(21) 17150139.8 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 JP 2016011076

(54) • *WERKZEUG, BIOLOGISCHER SENSOR UND MESSVORRICHTUNG*  
• *TOOL, BIOLOGICAL SENSOR, AND SENSING DEVICE*  
• *OUTIL, CAPTEUR BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ishii, Seiki, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kim, Najeong, Kanagawa, 211-8588, JP  
Senzaki, Yudai, Tokyo, 144-0051, JP  
Fujita, Hiroyuki, Kanagawa, 211-8588, JP  
Akano, Hiroki, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kunitake, Toshihiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Yamaji, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 5/158**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0245** → (51) **A61M 21/02**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 7/02**

**A61B 5/0408** → (51) **D06M 15/356**

**A61B 5/042** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 5/0484** → (51) **A61M 21/02**

**A61B 5/0488** → (51) **A61M 21/02**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 195 799 A1**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16197601.4 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 TW 105102041

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE AKTIONS-ERFASSENDE VORRICHTUNG*  
• *WEARABLE ACTION-AWARE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTABLE SENSIBLE À L'ACTION*

(71) Far Eastern New Century Corporation, 36F, No. 207, Tun Hwa South Road Sec. 2, Taipei, TW

(72) YAN, Min-Si, 320 Taoyuan City, TW  
HUNG, Wei-Che, 320 Taoyuan City, TW  
LIN, Yueh-Hsien, 320 Taoyuan City, TW  
LI, Chih-Ting, 320 Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61B 5/11** → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61B 5/1172** (11) **3 195 800 A1**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16152262.8 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG LATENTER FINGER-ABDRÜCKE AUF EINER BANKNOTE ODER EINEM DOKUMENT*

• *DEVICE AND METHOD FOR DEVELOPING LATENT FINGERPRINTS ON A BANKNOTE OR DOCUMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'EMPREINTES DIGITALES LATENTES SUR UN BILLET DE BANQUE OU DOCUMENT*

(71) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) Kenny, David, 60431 Frankfurt am Main, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**A61B 5/1486** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 195 801 A1**  
**A61B 5/154**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842585.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/009831 18.09.2015  
(87) WO 2016/043554 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 KR 20140125002

(54) • *ONE-TOUCH-VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENTNAHME*  
• *ONE-TOUCH DEVICE FOR COLLECTING FLUID*  
• *DISPOSITIF À UNE TOUCHE POUR COLLECTER UN FLUIDE*

(71) JUVIC INC., (Sinchon-dong) No. B118EA 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 03447, KR  
LI, Chengguo, Suwon-si Gyeonggi-do 16265, KR

(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5, 16122 Genova, IT

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/158**

**A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/16** → (51) **A61M 21/02**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/00** → (51) **G05B 19/042**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 195 802 A1**  
**A61B 6/12** **A61B 6/00**  
**G06T 7/00** **G06T 7/60**  
**G01N 23/04** **G01B 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 16151878.2 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *GEOMETRISCHE KALIBRIERUNG EINES RÖNTGEN-CT-SCANNERS*  
• *GEOMETRICAL CALIBRATION OF X-RAY CT SCANNERS*  
• *ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE DE SCANNERS DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) Stolfi, Alessandro, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
De Chiffre, Leonardo, 2700 Brønshøj, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**A61B 6/03** → (51) **F16C 19/18**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 195 803 A1**  
**A61B 6/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15830106.9 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/008183 05.08.2015  
(87) WO 2016/021931 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 KR 20140100916  
03.09.2014 KR 20140117235  
22.09.2014 KR 20140126237

(54) • *RÖNTGENTISCH UND RÖNTGENSYSTEM DAMIT*  
• *X-RAY TABLE AND X-RAY SYSTEM COMPRISING SAME*  
• *TABLE DE RADIOLOGIE ET SYSTÈME À RAYONS X LA COMPRENANT*

(71) Seen, Dong June, 702-ho 905-dong Humansia Apt. 386 Yangchon-eup Gimpo-hangang 5-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-840, KR

(72) Seen, Dong June, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-840, KR

(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 195 804 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842725.2 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/009848 18.09.2015  
(87) WO 2016/043562 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 KR 20140124528

(54) • *RÖNTGENBILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *X-RAY IMAGE FORMING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES*

(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., (Seokudong) 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18450, KR  
Vatech Co., Ltd., (Seokudong) 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18450, KR  
BAE, Woong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18450, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 7/02** (11) **3 195 805 A1**  
**A61L 2/10** **A61B 5/0408**

(25) Ko (26) En  
(21) 14901870.7 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) KR 2014/012511 18.12.2014  
(87) WO 2016/043385 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 KR 20140122033

(54) • *STETHOSKOPKOPF UND STETHOSKOP DAMIT*  
• *STETHOSCOPE HEAD AND STETHOSCOPE COMPRISING SAME*  
• *TÊTE DE STÉTHOSCOPE ET STÉTHOSCOPE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHUNG, Hae-in, Anyang-si Gyeonggi-do 431-723, KR  
KIM, Young-hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-735, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 195 806 A1**  
**G06T 7/20** **G01S 7/52**  
**G01S 15/89** **G01S 15/58**

(25) En (26) En  
(21) 17159471.6 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2013 US 201361905974 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALL-FLUSSVEKTORBILDGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *APPARATUS FOR ULTRASOUND FLOW VECTOR IMAGING AND METHODS THEREOF*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE VECTEUR D'ÉCOULEMENT ULTRASONORE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Versitech Limited, Hong Kong, CN  
(72) YU, Cheuk Hang, Alfred, Hong Kong Island, HK  
YIU, Yat Shun, New Territories, HK  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE  
(62) 14864864.5 / 3 071 111

(51) **A61B 8/08** (11) **3 195 807 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16179098.5 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 KR 20160007646

(54) • *ULTRASCHALLBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) Yang, Sun-Mo, Seoul, KR  
Choi, Sung-Jin, Seoul, KR  
Seo, Bong Koo, Seoul, KR  
Han, Min Su, Seoul, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 195 808 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15834482.0 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/056777 09.03.2015  
(87) WO 2016/027486 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 JP 2014166002

(54) • *ULTRASCHALLENDSKOP UND ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ULTRASOUND ENDOSCOPE AND ULTRASOUND OBSERVATION DEVICE*  
• *ENDOSCOPE À ULTRASON ET DISPOSITIF D'OBSERVATION À ULTRASON*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) HATAKEYAMA, Tomoyuki, Tokyo 192-8507, JP  
KODAMA, Hiroshi, Tokyo 192-8507, JP  
OKUNO, Yoshiyuki, Tokyo 192-8507, JP  
YOSHIDA, Satoshi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 8/12** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 8/13** (11) **3 195 809 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841830.1 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/004392 31.08.2015  
(87) WO 2016/042716 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191561

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOTOAKUSTISCHEN BILDERZEUGUNG*  
• *PHOTOACOUSTIC IMAGE GENERATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE PHOTO-ACOUSTIQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 17/02** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 195 810 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16205651.9 (22) 28.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2009 US 173723 P  
18.03.2010 US 726871

(54) • *SYSTEM ZUR FORMUNG VON WIDERHAKEN AUF EINER NAHT*  
• *SYSTEM FOR FORMING BARBS ON A SUTURE*  
• *SYSTÈME DE FORMATION DE BARBES SUR UNE SUTURE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MAIORINO, Nicholas, Branford, CT Connecticut 06405, US  
KOSA, Timothy, Hamden, CT Connecticut 06514, US  
BUCHTER, Mark, Ansonia, CT Connecticut 06401, US  
KROEBER, Keith, Portland, CT Connecticut 06480, US



HART, Richard Casey, Clinton, CT  
Connecticut 06413, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-  
ampton SO15 2EW, GB  
(62) 10250848.8 / 2 245 992

(51) **A61B 17/064** (11) **3 195 811 A1**  
**A61B 17/068** A61B 17/00  
(25) En (26) En  
(21) 16168443.6 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 25.01.2016 CN 201610051820  
25.01.2016 CN 201620072770 U  
25.01.2016 CN 201610051764  
25.01.2016 CN 201620073762 U  
25.01.2016 CN 201610051818  
25.01.2016 CN 201610051765

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WEI-  
CHES GEWEBE  
• FIXING DEVICE FOR SOFT TISSUE  
• DISPOSITIF DE FIXATION DE TISSU MOU  
(71) TransEasy Medical Tech. Co., Ltd., Floor 3,  
Building B, Yuanjia International Apartment,  
No. 40 Dongzhong Street, Dongcheng  
District, 100027 Beijing, CN

(72) SUN, Jie, 100027 Beijing, CN  
QIAO, Hongjiu, 100027 Beijing, CN  
CHEN, Fan, 100027 Beijing, CN  
DING, Lingcui, 100027 Beijing, CN  
MENG, Kai, 100027 Beijing, CN

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-  
pissardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-  
no, IT

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 195 812 A1**  
**A61B 34/00** **B25F 3/00**  
**B25F 5/00** A61B 17/00  
A61B 17/29

(25) En (26) En  
(21) 17152380.6 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201662281275 P  
05.01.2017 US 201715398785

(54) • ADAPTERANORDNUNG MIT PLANETEN-  
GETRIEBE ZUM VERBINDEN ELEKTRO-  
MECHANISCHER CHIRURGISCHER VOR-  
RICHTUNGEN UND CHIRURGISCHE LA-  
DEEINHEIT SOWIE CHIRURGISCHE  
SYSTEME DAFÜR  
• ADAPTER ASSEMBLY WITH PLANETARY  
GEAR DRIVE FOR INTERCONNECTING  
ELECTROMECHANICAL SURGICAL  
DEVICES AND SURGICAL LOADING UNIT,  
AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF  
• ENSEMBLE ADAPTEUR AVEC ENTRAÎ-  
NEMENT À ENGRENAGE PLANÉTAIRE  
POUR INTERCONNECTER DES DISPO-  
SITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANI-  
QUES ET UNE UNITÉ DE CHARGEMENT  
CHIRURGICAL ET SYSTÈMES CHIRURGI-  
CAUX ASSOCIÉS

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 195 813 A1**  
**A61B 8/12**

(25) En (26) En  
(21) 17157550.9 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 16.01.2015 US 201514598586  
(54) • ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAM-  
MERRVORRICHTUNG  
• POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE  
• DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL  
ÉLECTRIQUE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut  
06712, US

LECH, Richard, Hamden, Connecticut 06514,  
US  
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut  
06514, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 16151576.2 / 3 047 806

(51) **A61B 17/072** (11) **3 195 814 A1**  
A61B 17/68 A61B 17/064  
A61B 17/29

(25) En (26) En  
(21) 17158316.4 (22) 20.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.03.2007 US 919381 P  
(54) • GERÄT ZUR HERSTELLUNG CHIRURGI-  
SCHER KLAMMERN MIT VARIABLER  
HÖHE  
• APPARATUS FOR FORMING VARIABLE  
HEIGHT SURGICAL FASTENERS  
• APPAREIL DE FORMATION D'AGRAFES  
CHIRURGICALES DE DIFFÉRENTES  
HAUTEURS

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) SORRENTINO, Gregory, Wallingford, CT  
06492, US

VIOLA, Frank J., Sandy Hook, CT 06482, US  
CUNNINGHAM, Scott, Cheshire, CT 06410,  
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB  
(62) 08744103.6 / 2 139 411

(51) **A61B 17/072** (11) **3 195 815 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17161135.3 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2013 US 201313788293  
(54) • ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAM-  
MERRVORRICHTUNG  
• POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE  
• DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL  
ÉLECTRIQUE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut  
06712, US  
ROSS, Adam J., Prospect, Connecticut  
06712, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB  
(62) 14158013.4 / 2 789 299

**A61B 17/10** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 195 816 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152352.5 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 BE 201605044  
(54) • OSTEOTOMIE-KIT, DAS AUCH ZUR POSI-  
TIONIERUNG DER KNOCHENFRAGMENTE  
FÜR DIE REKONSTRUKTION MITTELS  
OSTEOSYNTHESE DIENT  
• KIT FOR OSTEOTOMY AND FOR POSI-  
TIONING BONE FRAGMENTS FOR  
RECONSTRUCTION WITH OSTEO-  
SYNTHESIS  
• KIT D'OSTÉOTOMIE ET DE POSITIONNE-  
MENT DE FRAGMENTS OSSEUX POUR  
RECONSTRUCTION AVEC OSTÉOSYN-  
THÈSE

(71) ADDIPARTS SPRL, Rue Guy de Bres, 30,  
7000 Mons, BE  
(72) Sasserath, Christophe, 7000 Mons, BE  
Adam, Nicolas, 59300 Famars, FR  
Demoulin, Charles, 7000 Mons, BE  
Casimiro, Roméo, 69230 Saint Genis Laval,  
FR

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue  
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(71) ADDIPARTS SPRL, Rue Guy de Bres, 30,  
7000 Mons, BE  
(72) Sasserath, Christophe, 7000 Mons, BE  
Adam, Nicolas, 59300 Famars, FR  
Demoulin, Charles, 7000 Mons, BE  
Casimiro, Roméo, 69230 Saint Genis Laval,  
FR

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue  
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **A61B 17/17** (11) **3 195 817 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16194921.9 (22) 30.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 31.07.2006 US 834173 P  
(27) 30.07.2007 PCT/IL2007/000952  
(54) • BOHRERFÜHRUNG ZUR ARTHROSKOPI-  
SCHER KNOCHENTRANSPLANTATION  
• DRILL GUIDE USEFUL IN ARTHRO-  
SCOPIC BONE TRANSPLANTING  
PROCEDURE  
• GUIDE DE PERÇAGE POUR TRANSPLAN-  
TATION OSSEUSE ARTHROSCOPIQUE

(71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Coop-  
erative Ltd., Kibbutz Gaaton, 25130 Doar-Na  
Oshrat, IL  
(72) OREN, Ran, 25130 Doar-Na Oshrat, IL  
LAFOSSE, Laurent, 74320 Sevrier, FR  
NACHMIAS, Shai, 2226087 Nahariya, IL  
MOOR, Dan, 25130 Doar-Na Oshrat, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE  
(62) 07790007.4 / 2 051 642

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/44**

**A61B 17/22** → (51) **B64D 15/16**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 195 818 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16168215.8 (22) 13.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2008 US 88848 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHOLEN EINES OBJEKTS AUS EINEM KÖRPERDURCHGANG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR RETRIEVING AN OBJECT FROM A BODY PASSAGE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER UN OBJET DEPUIS UN PASSAGE CORPOREL*
- (71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) MERRIFIELD, Benjamin F., OLYMPIA, WA Washington 98502, US
- (74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE
- (62) 09748555.1 / 2 349 026

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 195 819 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17155777.0 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2011 US 201161524470 P
- (54) • *TROKARTRÄGER*  
• *TROCAR SUPPORT*  
• *SUPPORT DE TROCAR*
- (71) Surgical Stabilization Technologies Inc., 35 Mountain View Road Box 72 Group 200, R.R.2, Winnipeg MB R3C 2E6, CA
- (72) Pacak, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2N 4J1, CA  
Diamond, Heather Dawn, Winnipeg, Manitoba R3P 0G9, CA  
Corbett, Caroline Alison, Winnipeg, Manitoba R3N 1B3, CA
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE
- (62) 12824427.4 / 2 744 428

**A61B 17/34** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 195 820 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17159670.3 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2011 US 201161568615 P
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR DIE PATELLA-KRÄFTENEUTEILUNG*  
• *SPACERS FOR REDISTRIBUTING FORCES FOR THE PATELLA*  
• *ÉCARTEURS POUR LA REDISTRIBUTION DES FORCES SUR LA ROTULE*
- (71) Moximed, Inc., 26460 Corporate Avenue, Suite 100, Hayward, CA 94545, US
- (72) Gabriel, Stefan, Mattapoisett, CA 02739, US  
Clifford, Anton G., Mountain View, CA 94040, US  
Makower, Joshua, Los Altos, CA 94022, US  
Lowe, David, Redwood City, CA 94061, US  
Landry, Michael E., Austin, TX 78746, US  
Saravia, Heber, San Francisco, CA 94134, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 12813613.2 / 2 787 907

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 195 821 A2**  
A61B 17/295  
(25) En (26) En  
(21) 16206030.5 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2014 US 201462039506 P

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KOMBINATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN MODI*  
• *MULTI-MODE COMBINATION ELECTRO-SURGICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL COMBINÉ MULTIMODE*
- (71) Gyruus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota 55364, US  
Curtis, Richard J., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US  
Blus, Theodore, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
- (62) 15763675.4 / 3 052 041

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 195 822 A1**  
**A61B 17/10** **A61B 34/37**  
**A61B 17/128** **A61B 18/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17152609.8 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 23.01.2016 US 201662286352 P  
19.01.2017 US 201715409593
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEDICHTUNG UND MECHANISCHE BESCHNEIDUNG*  
• *DEVICES FOR TISSUE SEALING AND MECHANICAL CLIPPING*  
• *DISPOSITIFS POUR FERMETURE DE TISSU ET DE DÉCOUPAGE MÉCANIQUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Kerr, Duane E., Loveland, CO 80537, US  
Allen, James D., Broomfield, CO 80020, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 195 823 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15843042.1 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/009842 18.09.2015  
(87) WO 2016/043560 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 KR 20140125204
- (54) • *OPTISCHES SPURFOLGEVERFAHREN UND KOORDINATENABSTIMMUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES SPURFOLGESYSTEM*  
• *OPTICAL TRACKING SYSTEM AND COORDINATE MATCHING METHOD FOR OPTICAL TRACKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE CORRESPONDANCE DE COORDONNÉES POUR SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*
- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
- (72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 90/00** → (51) **B25J 17/00**

- (51) **A61B 90/30** (11) **3 195 824 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 90/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16782918.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/059153 23.03.2016  
(87) WO 2016/170896 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 JP 2015087815
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) IGARASHI, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
WATANABE, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
HIRAI, Yuji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
KIMURA, Kenichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
HOMMA, Satoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
MIYAJIMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
YAJIMA, Hiroyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 90/70** → (51) **A61B 90/30**

**A61C 3/03** → (51) **B64D 15/16**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 195 825 A1**  
(25) Pt (26) En  
(21) 15784473.9 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057171 17.09.2015  
(87) WO 2016/042515 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 PT 10789014
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT*  
• *DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE*
- (71) Universidade do Minho, Largo do Paco, 4704-3553 Braga, PT
- (72) FERNANDES CARVALHO, Sandra Maria, P-4710 - 057 Braga, PT  
ALMEIDA ALVES, Cristiana Filipa, P-4710 - 057 Braga, PT
- (74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

**A61C 9/00** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 195 826 A1**  
**A61C 9/00** **G06K 9/03**  
**G06T 7/30** **G06T 19/20**  
(25) De (26) De  
(21) 17151445.8 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.01.2016 AT 102016

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN GEBISSMODELLS*  
• *METHOD FOR CREATING A DIGITAL DENTAL MODEL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE DENTAIRE NUMÉRIQUE*

(71) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT

(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A61C 13/00** (11) **3 195 827 A2**  
**A61C 13/08** A61C 8/00

(25) En (26) En

(21) 17155960.2 (22) 16.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(27) 16.11.2009 EP 09014296

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG UND HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AND PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET DE PRODUCTION DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) Nilsson, Urban, 442 95 Halta, SE

(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(62) 09014296.9 / 2 322 115

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/15** (11) **3 195 828 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15839352.0 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075452 08.09.2015

(87) WO 2016/039332 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 JP 2014184141

- (54) • *POLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DENTALE TECHNIKARBEITEN*  
• *POLYMERIZING DEVICE FOR DENTAL TECHNICAL WORK*  
• *DISPOSITIF DE POLYMERISATION POUR DU TRAVAIL TECHNIQUE DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP

(72) NOGUCHI, Yukie, Tokyo 174-8585, JP

TAKADA, Mitsuaki, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 195 829 A1**

(25) En (26) En

(21) 16205480.3 (22) 16.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.09.2004 US 611038 P

(54) • *GASTROINTESTINALER ANKER*

• *GASTROINTESTINAL ACHOR*

• *ANCRE GASTRO-INTESTINALE*

(71) GI Dynamics, Inc., 1 Maguire Road, Lexington MA 02421, US

(72) LEVINE, Andy, H., Newton, MA Massachusetts 02461, US

MEADE, John, C., Mendon, MA Massachusetts 01756, US

MELANSON, David, A., Hudson, MA Massachusetts 03051, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 05797460.2 / 1 799 145

(51) **A61F 2/00** (11) **3 195 830 A1**

(25) En (26) En

(21) 16305063.6 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROTHESE ZUR HERNIENREPARATUR*  
• *PROSTHESIS FOR HERNIA REPAIR*  
• *PROTHÈSE DE RÉPARATION DE HERNIE*

(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR

(72) FRANCOIS, Sébastien, 01480 JASSANS-RIOTTIER, FR

PROST, Nicolas, 69530 ORLIENAS, FR

THERIN, Michel, 69004 LYON, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61F 2/00** → (51) **A61L 31/04**

**A61F 2/04** → (51) **A61M 27/00**

**A61F 2/07** → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 195 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 16204944.9 (22) 31.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 02.11.2004 US 623935 P

17.12.2004 US 636490 P

28.10.2005 US 261035

- (54) • *ELEKTROAKTIVE LINSEN*  
• *ELECTRO-ACTIVE LENSES*  
• *LENTILLES ÉLECTRO-ACTIVES*

(71) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US

(72) BLUM, Donald, D, Roanoke, VA 24014, US KOKONASKI, William, N.W. Gig Harbor, WA 98335, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 05824718.0 / 1 827 312

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/30** → (51) **B22F 3/105**

**A61F 2/36** → (51) **B22F 3/105**

**A61F 2/38** → (51) **B22F 3/105**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 195 832 A1**

**A61B 17/17** **A61F 2/46**

**A61F 2/30** **A61B 17/02**

(25) En (26) En

(21) 17156486.7 (22) 03.05.2002

(84) AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(30) 04.05.2001 FR 0105982

- (54) • *PROTHESISBANDSCHEIBENPROTHESE*  
• *INTERVERTERBRAL DISC*  
• *PROTHÈSE DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*

(71) LDR Medical, Parc d'entreprises du Grand Troyes Quartier Europe de l'Ouest 5, rue de Berlin, 10300 Sainte-Savine, FR

(72) BEAURIN, Jacques, 21910 Saulon La Chapelle, FR

DELECRIN, Joël, 44120 VERTOU, FR

ONIMUS, Michel, 25240 GELLIN, FR

CHATAIGNER, Hervé, 25320 Boussieres, FR ALLAIN, Jérôme, 93170 BAGNOLET, FR

STEIB, Jean-Paul, 67100 Strasbourg, FR

(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

(62) 10184989.1 / 2 335 602

02749234.7 / 1 399 086

(51) **A61F 2/46** (11) **3 195 833 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152160.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280206 P

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg VA 20175, US

(72) Padovani, Nick, Arlington, VA 22201, US

Rubin, Josh, Falls Church, VA 22043, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/68** → (51) **F15B 15/10**

**A61F 2/90** → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 195 834 A1**  
**F25D 3/10**

(25) En (26) En

(21) 17151568.7 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 FI 20165030

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUFSYSTEM FÜR EINE KRYOKABINENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KRYOKABINENANORDNUNG*  
• *FLUID CIRCULATION SYSTEM FOR A CRYOCABIN ARRANGEMENT AND RELATED CRYOCABIN ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE POUR AGENCEMENT DE VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET AGENCEMENT DE VITRINE RÉFRIGÉRÉE ASSOCIÉ*

(71) Cryotech Nordic Oü, Karjakeskus 4 Vääna Harjumaa, 76903 Tallinn, EE

(72) Yliollitervo, Juha Tapani, 04430 Järvenpää, FI

Eklund, Jan, 01620 Vantaa, FI

Martins, Jean-Patrick, 76903 Tallinn, EE



(74) Heinson & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**A61F 7/00** → (51) **A61F 7/12**

**A61F 7/02** → (51) **A61F 7/12**

**A61F 7/03** → (51) **B65D 65/40**

(51) **A61F 7/12** (11) **3 195 835 A1**  
**A61F 7/00** **A61F 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 16203898.8 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201161542004 P

(54) • *WÄRMETAUSCHERKATHETER*  
• *HEAT EXCHANGE CATHETER*  
• *CATHETERS D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Zoll Circulation, Inc., 650 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Dabrowiak, Jeremy Thomas, Redwood City, CA 94085, US

(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

(62) 12834886.9 / 2 760 394

(51) **A61F 9/007** (11) **3 195 836 A2**  
**A61M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17159570.5 (22) 06.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2008 US 198658 P

(54) • *AUTOMATISCH PULSIERENDE VERSCHIEDENE ANSAUGSTUFEN AN EINE OKULARE SONDE*  
• *AUTOMATICALLY PULSING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS TO AN OCULAR PROBE*  
• *IMPULSION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION À UNE SONDE OCULAIRE*

(71) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US

(72) RANEY, Rob, Costa Mesa CA 92626, US  
CLAUS, Michael J., Lakewood Ranch FL 34211, US

GERG, James, Lake Forest CA 92630, US  
WONG, Wayne S., Irvine CA 92602, US  
KING, David A., Pleasanton CA 92677, US  
STAGGS, James W., Laguna Niguel CA 92677, US

LEE, Fred C., Irvine CA 92620, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09752629.7 / 2 376 034

(51) **A61F 9/007** (11) **3 195 837 A1**  
**A61M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17159571.3 (22) 06.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2008 US 198658 P

(54) • *AUTOMATISCH PULSIERENDE VERSCHIEDENE ANSAUGSTUFEN AN EINE OKULARE SONDE*  
• *AUTOMATICALLY PULSING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS TO AN OCULAR PROBE*  
• *IMPULSION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION À UNE SONDE OCULAIRE*

(71) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US

(72) RANEY, Rob, Costa Mesa CA 92626, US  
CLAUS, Michael J., Lakewood Ranch FL 34211, US

GERG, James, Lake Forest CA 92630, US  
WONG, Wayne S., Irvine CA 92602, US  
KING, David A., Pleasanton CA 92677, US  
STAGGS, James W., Laguna Niguel CA 92677, US

LEE, Fred C., Irvine CA 92620, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09752629.7 / 2 376 034

(51) **A61F 9/008** (11) **3 195 838 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17152041.4 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361785672 P

(54) • *LASERKAPSULOVITREKTOMIE*  
• *LASER CAPSULOVITREOTOMY*  
• *CAPSULOVITRÉOTOMIE LASER*

(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US

STEVENS, Julian, Sunnyvale, CA 94089, US  
ANDERSEN, Dan, E., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14709516.0 / 2 967 999

(51) **A61F 11/08** (11) **3 195 839 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17160567.8 (22) 07.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2009 NL 2004004

(54) • *GEHÖRSCHUTZ MIT SCHALLDÄMPFUNGSPROTEKTOR FÜR SOLCH EINEN GEHÖRSCHUTZ*  
• *EAR PROTECTOR WITH A SOUND DAMPING FILTER, SOUND DAMPING FILTER FOR SUCH AN EAR PROTECTOR*  
• *PROTECTEUR D'OREILLE MUNI D'UN FILTRE INSONORISANT, FILTRE INSONORISANT POUR UN TEL PROTECTEUR D'OREILLE*

(71) Dynamic Ear Company B.V., Delftechpark 9, 2628 XJ Delft, NL

(72) Wilmink, Engbert, 2613 AS Delft, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 10796181.5 / 2 515 810

**A61F 13/551** → (51) **B65B 9/10**

(51) **A61G 1/00** (11) **3 195 840 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 15860539.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070676 18.09.2015  
(87) WO 2016/079350 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 ES 201431692 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG VERLETZTER KINDER IN EINEN STUHL*

*ZUM TRANSPORT DER BESAGTEN KINDER IN FAHRZEUGEN AUF DER STRASSE SOWIE GEBRAUCHSANLEITUNG*

• *DEVICE FOR IMMOBILISING INJURED CHILDREN IN A CHAIR FOR TRANSPORTING SAID CHILDREN IN VEHICLES BY ROAD, AND INSTRUCTIONS FOR USE*  
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'ENFANTS ACCIDENTÉS DANS UNE CHAISE POUR LEUR TRANSPORT DANS DES VÉHICULES ROUTIERS, ET MODE D'EMPLOI*

(71) Esquina Iglesias, Raúl, Avda. Republica Argentina 7, 14290 Fuente Obejuna (Cordoba), ES

(72) Esquina Iglesias, Raúl, 14290 Fuente Obejuna (Cordoba), ES

(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2º F, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

(51) **A61G 11/00** (11) **3 195 841 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16207147.6 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008752

(54) • *INKUBATOR*  
• *INCUBATOR*  
• *INCUBATEUR*

(71) Atom Medical Corporation, 18-15 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP

(72) Wakabayashi, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 338-0835, JP

Kobayashi, Kenji, Saitama-shi, Saitama 338-0835, JP

Oohashi, Masaaki, Saitama-shi, Saitama 338-0835, JP

Matsubara, Ichiro, Tokyo 113-0033, JP  
Matsubara, Terumi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **A61G 13/00** (11) **3 195 842 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15840734.6 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074922 02.09.2015

(87) WO 2016/039233 2016/11 17.03.2016

(30) 08.09.2014 JP 2014182725

(54) • *OPERATIONSTISCH*  
• *SURGICAL TABLE*  
• *TABLE CHIRURGICALE*

(71) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) TSUMORI, Osamu, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP

AOKI, Kei, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61H 1/00** (11) **3 195 843 A1**  
**A61H 23/02** **A61H 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 17154437.2 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2011 DE 102011055099
- (54) • *STIMULATIONSGERÄT ZUM NEUROPHYSIOLOGISCHEN STIMULIEREN EINES OBJEKTES*
- *STIMULATION DEVICE FOR NEUROPHYSIOLOGICAL STIMULATING OF AN OBJECT AND USE OF A STIMULATION DEVICE*
- *APPAREIL DE STIMULATION NEUROPHYSIOLOGIQUE D'UN OBJET ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE STIMULATION*
- (71) Strlek, Kresimir, Robert-Bosch-Strasse 32, 72810 Gomaringen, DE
- (72) Strlek, Kresimir, 72810 Gomaringen, DE
- (74) Sebastian, Jens, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE
- (62) 12821111.7 / 2 775 984

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 195 844 A1**  
**A61H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17161022.3 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2012 JP 2012273612  
19.07.2013 JP 2013150182
- (54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
- *WALKING ASSISTANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
- (71) National University Corporation Nagoya Institute of Technology, 29, Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- (72) SANO, Akihito, Nagoya-shi., Aichi 466-0061, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 13862290.7 / 2 932 953

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/00**

---

**A61H 3/00** → (51) **F15B 15/10**

---

**A61H 7/00** → (51) **A61H 1/00**

---

**A61H 9/00** → (51) **A47K 3/28**

---

**A61H 23/02** → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 195 845 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16152307.1 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *PHARMAZIEBEUTEL MIT INTEGRIERTER SPÜLOPTION*
- *PHARMACY BAG WITH INTEGRATED FLUSH OPTION*
- *SAC DE PHARMACIE AVEC OPTION DE CHASSE D'EAU INTÉGRÉE*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Ravussin, Frédéric, 1095 Lutry, CH
- Pittet, Michel, 1484 Aumont, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 195 846 A1**  
**A61K 6/083**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15842045.5 (22) 16.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004741 16.09.2015
- (87) WO 2016/042770 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 JP 2014189181
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZAHNMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *DENTAL POLYMERIZABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DENTAIRE POLYMERISABLE*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (72) IDA, Hirotsugu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
- SUZUKI, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
- SHIMIZU, Seiya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
- SHACHI, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
- MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 6/02** → (51) **A61K 6/04**

- (51) **A61K 6/04** (11) **3 195 847 A1**  
**A61K 6/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15841771.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/009675 15.09.2015
- (87) WO 2016/043500 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 KR 20140122694
- (54) • *SCHNELLERHÄRTENDE HYDRAULISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*
- *RAPID-SETTING HYDRAULIC BINDER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE À PRISE RAPIDE*
- (71) Maruchi, 2-208 42-10 Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
- (72) JANG, Sung Wook, Seoul 01197, KR
- CHO, Kye Hong, Seoul 08715, KR
- CHO, Jin Sang, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27142, KR
- CHOI, Moon Kwan, Danyang-gun Chungcheongbuk-do 27013, KR
- MOON, Ki Yeon, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27351, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A61K 6/083** → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 195 848 A1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/23**  
**A61K 8/24** **A61K 8/26**  
**A61K 8/34** **A61K 8/42**  
**A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17161443.1 (22) 14.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.12.2006 US 610970  
10.05.2007 US 747036
- (54) • *ÜBERSÄTTIGTE LÖSUNGEN, DIE FEUCHTTÜCHERN DURCH KRISTALLISA-*

- TIONSENTHALPIE EINE TEMPERATURÄNDERUNG VERLEIHEN*
- *WET WIPES EXHIBITING A WARMING EFFECT THROUGH THE CRYSTALLIZATION ENTHALPY OF A SUPERSATURATED SOLUTION INCORPORATED THEREIN*
- *LINGETTES HUMIDES AUTOCHAUFFANTES PAR L'ENTHALPIE DE CRYSTALLISATION D'UNE SOLUTION SUPERSATURÉE*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) AMUNDSON, John David, Greenville, WI54942, US
- ABUTO, Frank P, Duluth, GA 30097, US
- JACKSON, David Martin, Alpharetta, GA 30022, US
- DAY, Jenny L., Woodstock, GA 30189, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 07849142.0 / 2 076 234

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 195 849 A1**  
**A61K 8/29** **A61K 8/27**  
**A61K 8/02** **A61Q 17/04**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/89**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15843047.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/009679 15.09.2015
- (87) WO 2016/043503 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 KR 20140122357  
25.02.2015 KR 20150026673
- (54) • *UV-BLOCKIERENDES FUNKTIONELLES VERBUNDPULVER, DAS DURCH DIE DOPPELTE BESCHICHTUNG VON ANORGANISCHEM PULVER MIT ANORGANISCHEM UV-BLOCKER UND ORGANISCHEM UV-ABSORBER HERGESTELLT WIRD, UND UV-BLOCKIERENDE, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *UV BLOCKING FUNCTIONAL COMPOSITE POWDER PREPARED BY DOUBLY COATING INORGANIC POWDER WITH INORGANIC UV BLOCKING AGENT AND ORGANIC UV ABSORBER, AND UV BLOCKING COSMETIC COMPOSITION USING SAME*
- *POUDRE COMPOSITE FONCTIONNELLE BLOQUANT LES UV ÉLABORÉE PAR LE DOUBLE ENROBAGE D'UNE POUDRE INORGANIQUE AVEC UN AGENT BLOQUANT LES UV INORGANIQUE ET UN ABSORBEUR UV ORGANIQUE, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE BLOQUANT LES UV ASSOCIÉE*
- (71) Chemland. Co., Ltd., (Maduri Chemiland) 77 Suworam 5-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17701, KR
- (72) LEE, Beom Zoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
- JEONG, Soon Kyu, Goyang-si Gyeonggi-do 10504, KR
- LEE, Seung Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17091, KR
- HUR, Tak, Yongin-si Gyeonggi-do 17035, KR

KIM, Min Tae, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, KR  
SHIN, Ji Woo, Seoul 08718, KR  
JEON, Sung Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15859, KR  
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/23** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/24** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 195 850 A1**  
**A61K 8/44** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/21**  
(25) En (26) En  
(21) 17160198.2 (22) 05.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **FLUORIDSTABILE ZINKHALTIGE MUND-PFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FLUORIDE-STABLE ZINC CONTAINING ORAL CARE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL À TENEUR EN ZINC STABLES EN FLUORURE**  
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey 08520, US  
SURIANO, David F, Edison, NJ New Jersey 08817, US  
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ New Jersey 07716, US  
STRANICK, Michael A., Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 12803522.7 / 2 928 440

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/30** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 195 851 A1**  
**A61K 8/30** **A61K 31/047**  
**A61Q 19/10** **A61P 17/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15853159.0 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/011120 21.10.2015  
(87) WO 2016/064180 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 KR 20140142818  
21.10.2014 KR 20140142817  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MESO-2,3-BUTANEDIOL**  
• **COMPOSITION CONTAINING MESO-2,3-BUTANEDIOL**  
• **COMPOSITION CONTENANT DU MESOBUTANE-2,3-DIOL**  
(71) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR  
(72) BAEK, Heung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

WOO, Byeong Yung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
YOO, Se Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
SHIN, Song Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
OH, Mi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
KIM, Seo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 195 852 A1**  
**A61K 8/92** **A61K 8/41**  
**A61K 8/02** **A61Q 19/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16835338.1 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) KR 2016/008088 25.07.2016  
(87) WO 2017/026698 2017/07 16.02.2017  
(30) 13.08.2015 KR 20150114283  
(54) • **PFLASTER ZUM WEICHMACHEN VON KERATIN**  
• **KERATIN SOFTENING PATCH**  
• **TIMBRE ADOUCISSANT À LA KÉRATINE**  
(71) Wooshin Medics Co. Ltd., 1907 288 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08390, KR  
(72) NAM, Tack Soo, Seoul 08390, KR  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**A61K 8/37** → (51) **A61K 31/381**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 195 853 A1**  
**A61K 8/49** **A61Q 17/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17151142.1 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 DE 102016000533  
(54) • **OCTOCRYLENFREIES SONNENSCHUTZMITTEL MIT DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOAT**  
• **OCTOCRYLENE-FREE SOLAR PROTECTION FORMULATION WITH DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE**  
• **FORMULATION DE PROTECTION SOLAIRE SANS OCTOCRYLENE AVEC LE DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE**  
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) HEITMANN, Birgit, 22885 Barsbüttel, DE  
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE  
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 195 854 A1**  
**A61Q 19/08**  
(25) De (26) De  
(21) 16152391.5 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **KOSMETISCHE BEHANDLUNG GESUNDER HAUT, INSBESONDERE GEALTERTER HAUT**  
• **COSMETIC TREATMENT OF HEALTHY SKIN, IN PARTICULAR AGED SKIN**  
• **TRAITEMENT COSMETIQUE DE PEAU SAINE, EN PARTICULIER PEAU MATURE**  
(71) Tomorrowlabs GmbH, Michaelerplatz 6/18, 1010 Wien, AT  
(72) Thor, Dominik., 1010 Wien, AT  
Duscher, Dominik., 4020 Linz, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 8/60** → (51) **C07H 1/00**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/899**

**A61K 8/89** → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/899** (11) **3 195 855 A1**  
**A61K 8/81** **A61L 15/00**  
**A61Q 5/00** **A61Q 19/00**  
**C08F 2/44** **C08F 283/12**  
**C08F 290/06** **C08G 77/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15837437.1 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/003243 29.06.2015  
(87) WO 2016/035232 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 JP 2014179840  
(54) • **FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHES MATERIAL**  
• **FILM-FORMING COMPOSITION AND COSMETIC MATERIAL**  
• **COMPOSITION FILMOGÈNE ET MATIÈRE COSMÉTIQUE**  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) AKABANE, Emi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/92** → (51) **C12P 7/64**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 195 856 A1**  
**A61K 36/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16152013.5 (22) 20.01.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ALLERGIEHEMMENDES MEERTRAUBEN-EXTRAKT, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*  
• *AN ALLERGY-INHIBITING SEA GRAPE EXTRACT, ITS PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*  
• *EXTRAIT DE CAULERPA LENTILLIFERA INHIBANT UNE ALLERGIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*

(71) Teh Fong Min International Co., Ltd., No.84, Minzu West Rd., Datong Dist., 103 Taipei City, TW

(72) HUANG, Yu-Lin, 103 Taipei City, TW  
LAI, Huey-Min, 300 Hsinchu City, TW  
LEE, Tsung-Han, 807 Kaohsiung City, TW  
HSIEH, Wei-Yung, 103 Taipei, TW  
SHEN, Xiu-Ci, 103 Taipei, TW  
LI, Tseng-Peng, 103 Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/06**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/23**

**A61K 8/99** → (51) **C12R 1/225**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 195 857 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17153072.8 (22) 31.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2012 DE 102012015029

- (54) • *VERWENDUNG EINES TRP-MODULATORS ZUR PROPHYLAXE UND/ODER LINDERUNG VON WEIDETETANIE UND/ODER GEBÄRPARESE BEI WIEDERKÄUERN ODER SCHWIELENSOHLERN*  
• *USE OF A TRP MODULATOR FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR ALLEVIATING OF GRASS TETANY AND/OR PARTURIENT PARESIS IN TYLOPODA OR RUMINANTS*  
• *UTILISATION D'UN MODULATEUR TRP DE PROPHYLAXIE ET/OU D'ATTÉNUATION DE LA TÉTANIE D'HERBAGE ET/OU DE LA PARÉSIE POST-PARTUM CHEZ LES RUMINANTS OU LES TYLOPODES*

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE

(72) STUMPF, Friederike, 12209 Berlin, DE  
ROSENDAHL, Julia, 10719 Berlin, DE  
ASCHENBACH, Jörg, 04288 Leipzig, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 13744529.2 / 2 879 662

(51) **A61K 9/00** (11) **3 195 858 A1**

**A61L 27/54** **A61L 31/16**  
**C08F 2/48** **C08F 220/28**  
**A61L 12/00** **G02B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 17159664.6 (22) 02.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2010 US 341824 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MEDIKAMENTEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *MEDICAL DEVICES INCLUDING MEDICAMENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Doshi, Praful, 12285 World Trade Drive Suite I, San Diego, CA 92128, US

(72) Doshi, Praful, San Diego, CA 92128, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(62) 11763185.3 / 2 555 751

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/55**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 195 859 A1**

**A61K 31/13** **A61K 47/06**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 47/34**

(25) Ja (26) En

(21) 15841975.4 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076762 18.09.2015

(87) WO 2016/043323 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191274

17.10.2014 JP 2014213069

24.03.2015 JP 2015061771

29.06.2015 JP 2015130489

29.06.2015 JP 2015130493

- (54) • *FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FORMULATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *FORMULATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) AKAMINE, Takayuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ITOU, Kazushi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

TONE, Saori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ABE, Yoshiko, Tokyo 1030027, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/407**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 195 860 A1**

**A61K 31/4545** **A61K 9/20**

(25) De (26) De

(21) 16000150.9 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES APIXABAN-GRANULATES*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN APIXABAN GRANULATE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN GRANULE D'APIXABAN*

(71) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE

(72) SCHÖNBORN, Jessica, 61118 Bad Vilbel, DE

(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 9/54** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 31/122** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/13** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/133** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 31/407**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 195 861 A1**

(25) En (26) En

(21) 16201157.1 (22) 17.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 17.05.2005 US 681684 P

17.05.2005 US 681722 P

17.05.2005 US 681723 P

17.05.2005 US 681772 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF DRY EYE DISORDERS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES TROUBLES DE LA SÈCHESSE DE L'IL*

(71) SARcode Bioscience Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 250, Brisbane, CA 94005, US

(72) GADEK, Thomas, Oakland, CA California 94611, US

BURNIER, John, Pacifica, CA California 94044, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11181066.9 / 2 444 079

06770607.7 / 1 881 823

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/232** → (51) **C11C 3/10**

**A61K 31/235** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/24** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/282** → (51) **A61K 39/108**

**A61K 31/33** → (51) **C07D 239/48**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 195 862 A1**

**A61P 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17155797.8 (22) 16.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 17.04.2008 FR 0802127

- 18.04.2008 US 45995 P  
10.06.2008 FR 0803208  
10.06.2008 US 60257 P  
11.02.2009 US 151611 P  
11.02.2009 US 151622 P  
13.03.2009 US 159956 P  
11.02.2009 EP 09290095  
11.02.2009 EP 09290098  
(27) 16.04.2009 EP 13170242  
(54) • *VERWENDUNG VON DRONEDARON ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION DES KARDIOVASKULÄR-BEDINGTEN KRANKENHAUSAUFENTHALTES ODER BEI DER PRÄVENTION VON VORHOFFLIMMERN*  
• *USE OF DRONEDARONE FOR THE PREPARATION OF A MEDICAMENT FOR USE IN THE PREVENTION OF CARDIOVASCULAR HOSPITALIZATION OR IN THE PREVENTION OF ATRIAL FIBRILLATION*  
• *UTILISATION DE LA DRONEDARONE DANS LA PREPARATION D'UN MEDICAMENT UTILISE POUR PREVENIR UN EPISODE CARDIOVASCULAIRE MENANT A L'HOSPITALISATION OU PREVENIR LA FIBRILLATION AURICULAIRE*  
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) GAUDIN, Christophe, 75008 PARIS, FR  
HAMDANI, Nacéra, 75008 PARIS, FR  
RADZIK, Davide, 75008 PARIS, FR  
VAN-EICKELS, Martin, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE  
(74) Bouron, Estelle, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(62) 13170242.5 / 2 684 564  
09754178.3 / 2 280 701

**A61K 31/343** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/899**

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 195 863 A1**  
**A61K 31/343** **A61K 9/00**  
**A61K 8/42** **A61K 8/49**  
**A61K 31/167** **A61K 31/4015**  
**A61K 31/421** **A61K 31/519**  
**A61P 17/02** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/37** **A61K 31/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16198852.2 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.12.2010 US 419115 P  
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAUTREPARATUR*  
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR SKIN REPAIR*  
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION CUTANÉE*  
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US  
(72) BURK, Robert M., Laguna Beach, CA California 92651, US  
IM, Wha Bin, Irvine, CA California 92612, US  
WHITCUP, Scott M., Laguna Hills, CA California 92653, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 11794357.1 / 2 646 017

**A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/42**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 195 864 A1**  
**A61K 31/46** **A61K 31/435**  
**A61K 31/137** **A61K 31/472**  
**A61K 31/235** **A61K 31/24**  
**A61K 31/133** **A61K 31/192**  
**A61K 9/14** **A61K 9/16**  
**A61K 9/54** **A61P 29/00**  
**A61P 1/06** **A61P 13/06**  
(25) Pt (26) En  
(21) 15842123.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) BR 2015/000146 17.09.2015  
(87) WO 2016/041036 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 BR 102014023319  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANALGETIKUM UND KRAMPFLÖSENDEN MITTEL*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING AN ANALGESIC AGENT AND AN ANTISPASMODIC AGENT*  
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN AGENT ANALGÉSIQUE ET UN AGENT ANTISPASMODIQUE*  
(71) Diffucap Chemobras Quimica E Farmaceutica Ltda., Rua Goias, 1232, Quintino Bocaiuva, CEP-021380-010, RJ, BR  
(72) ABRAMOWICZ, Jaime, 20550-170 - Rio de Janeiro - RJ, BR  
SOUZA, Fernando Rafael de, 20973-070 - Rio de Janeiro - RJ, BR  
MARTINS, Carlos Antonio, 20765-280 - Rio de Janeiro - RJ, BR  
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**A61K 31/417** → (51) **C07D 233/64**

**A61K 31/421** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/08**

**A61K 31/435** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/4365** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4406** → (51) **C07D 213/75**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 195 865 A1**  
**A61K 31/454** **A61K 31/496**  
**A61K 31/497** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/505** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/55** **C07D 401/12**  
**A61P 35/02** **A61P 35/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16152499.6 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(54) • *KOMBINATIONEN VON IRAK4 INHIBITOREN UND BTK INHIBITOREN*  
• *COMBINATIONS OF INHIBITORS OF IRAK4 WITH INHIBITORS OF BTK*  
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'IRAK4 ET INHIBITEURS DE BTK*  
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) Bothe, Ulrich, 13187 Berlin, DE  
Siebeneicher, Holger, 10557 Berlin, DE  
Schmidt, Nicole, San Francisco, 94103 CA, US

- Nubbemeyer, Reinhard, 13509 Berlin, DE  
Boemer, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE  
Günther, Judith, 13187 Berlin, DE  
Steuber, Holger, 10115 Berlin, DE  
Lange, Martin, 10115 Berlin, DE  
Wengner, Antje Margret, 13189 Berlin, DE  
Stegmann, Christian, 10437 Berlin, DE  
Sutter, Andreas, 13086 Berlin, DE  
Neuhaus, Roland, 12157 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/46** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/472** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 195 866 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C12N 9/12**  
**C12N 15/09** **C12Q 1/68**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15833175.1 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073688 24.08.2015  
(87) WO 2016/027904 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169709  
03.09.2014 JP 2014178737  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLT3-MUTATIONSPOSITIVEM KREBS, FLT3-MUTANTER INHIBITOR UND VERWENDUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND DIESER INHIBITORS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING FLT3 MUTATION-POSITIVE CANCER, FLT3 MUTANT INHIBITOR, AND USE OF SAID PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND SAID INHIBITOR*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER POSITIF A MUTATION DE FLT3, INHIBITEUR DE MUTANT DE FLT3, ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET DUDIT INHIBITEUR*  
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) NAOE Tomoki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP  
KIYOI Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP  
HAGIWARA Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TAKASAKI Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
HIRANO Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP



NAKATANI Toshiyuki, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
YAMAURA Takeshi, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **A61K 31/505** (11) **3 195 867 A1**  
**A61K 31/506** **C07D 239/20**  
**C07D 239/34** **C07D 239/36**  
**C07D 239/38** **C07D 239/42**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 405/04** **C07D 409/04**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 17158250.5 (22) 27.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2011 CZ 20110103  
(54) • *PYRIMIDINVERBINDUNGEN ZUR HEM-  
MUNG DER BILDUNG VON STICKOXID  
UND PROSTAGLANDIN E2, VERFAHREN  
ZU IHRER HERSTELLUNG UND VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *PYRIMIDINE COMPOUNDS INHIBITING  
THE FORMATION OF NITRIC OXIDE AND  
PROSTAGLANDIN E2, METHOD OF  
PRODUCTION THEREOF AND USE  
THEREOF*  
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE INHIBANT  
LA FORMATION D'OXYDE NITRIQUE ET  
PROSTAGLANDINE E2, LEUR PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) Ustav Organické Chemie A Biochemie  
Akademie Ved Cr, v.v.i., Flemingovo namesti  
542/2, 16610 Praha, CZ  
Ustav Experimentalni Mediciny Akademie  
Ved Cr, v.v.i., Videnska 1083, 14220 Praha,  
CZ

(72) Jansa, Petr, 56301 Lanskrone, CZ  
Holy, Antonin, deceased, CZ  
Zidek, Zdenek, 14200 Praha, CZ  
Kmonickova, Eva, 14100 Praha, CZ  
Janeba, Zlatko, 19016 Ujezd nad Lesy, Praha  
9, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na  
Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

(62) 12710650.8 / 2 680 847

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/505** → (51) **C07D 213/75**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 213/75**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 195 868 A2**  
**A61K 31/122** **A61K 9/127**  
**A61K 9/48** **A61P 35/00**  
**A61K 31/704** **A61K 31/7068**  
**A61K 9/00** **A61K 31/675**  
**A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 16199830.7 (22) 03.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2010 US 388967 P  
01.10.2010 US 388953 P  
06.10.2010 US 390447 P

(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES  
TLR-AGONISTEN UND KOMBINATION-  
THERAPIE DAMIT*  
• *THERAPEUTIC USE OF A TLR AGONIST  
AND COMBINATION THERAPY*  
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'UN  
AGONISTE DE TLR, ET POLYTHÉRAPIE*

(71) VentiRx Pharmaceuticals, Inc., 1191 Second  
Avenue, Suite 1105, Seattle, WA 98101, US  
The Trustees of the University of Penn-  
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,  
Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) HERSHBERG, Robert, Seattle, WA  
Washington 98101-1397, US  
COUKOS, George, Wynnewood, PA Penn-  
sylvania 19096, US

DIETSCH, Gregory, Snohomish, WA  
Washington 98296, US  
FACCIABENE, Andrea, Philadelphia, WA  
Washington 19130, US

MANJARREZ, Kristi, Seattle, WA  
Washington, US  
RANDALL, Tressa D., Mukilteo, WA  
Washington 98275, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 11830073.0 / 2 621 500

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/7028** → (51) **A61K 39/108**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 39/108**

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 195 869 A1**  
**A61K 38/17** **A61P 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 17158057.4 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2012 SG 2012005614

(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON  
WUNDHEILUNG*  
• *METHOD OF PROMOTING WOUND  
HEALING*  
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CICA-  
TRISATION DE PLAIES*

(71) Agency for Science, Technology and  
Research (A\*STAR), 1 Fusionopolis Way  
No.20-10 Connexis North Tower, Singapore  
138632, SG

(72) SAMPATH, Prabha, 138648 Singapore, SG

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB

(62) 13822123.9 / 2 877 186

**A61K 31/713** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 33/06** → (51) **A23K 20/147**

**A61K 35/12** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 35/12** → (51) **C12Q 1/04**

**A61K 35/28** → (51) **C12Q 1/04**

**A61K 35/747** → (51) **C12R 1/225**

**A61K 36/02** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 36/02** → (51) **C12P 7/64**

(51) **A61K 36/06** (11) **3 195 870 A1**  
**A61K 8/97** **A61P 1/02**  
**A61Q 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842274.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075574 09.09.2015

(87) WO 2016/043103 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189012

(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DES WACHS-  
TUMS VON NICHTPATHOGENEN ORALEN  
INDIGENEN BAKTERIEN ODER WIRK-  
STOFF ZUR VERBESSERUNG DER  
MUNDFLORA SOWIE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR ORALEN VERWENDUNG*

• *AGENT FOR PROMOTING GROWTH OF  
NONPATHOGENIC ORAL INDIGENOUS  
BACTERIA OR AGENT FOR IMPROVING  
ORAL BACTERIAL FLORA, AND COMPO-  
SITION FOR ORAL USE*

• *AGENT DESTINÉ À FAVORISER LA  
CROISSANCE DE BACTÉRIES ORALES  
INDIGÈNES NON PATHOGÈNES OU  
AGENT D'AMÉLIORATION DE LA FLORE  
BACTÉRIENNE ORALE, ET COMPOSITION  
POUR USAGE ORAL*

(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome  
Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP  
Hokuto Corporation, 138-1 Minamibori,  
Nagano-shi, Nagano 381-8533, JP

(72) MARUYAMA Masato, Tokyo 130-8644, JP  
KOBAYASHI Toshiaki, Tokyo 130-8644, JP  
KAWAI Junya, Nagano-shi Nagano 381-  
0008, JP

OUCHI Kenji, Nagano-shi Nagano 381-0008,  
JP  
INATOMI Satoshi, Nagano-shi Nagano 381-  
0008, JP

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 36/23** (11) **3 195 871 A1**  
**A61K 8/97** **A61P 17/00**  
**A61Q 19/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 15814552.4 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/006540 26.06.2015

(87) WO 2016/003117 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 KR 20140080477



- (54) • *AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT DOLDENEXTRAKT*  
• *WHITENING COMPOSITION COMPRISING UMBEL EXTRACT*  
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT COMPRENANT UN EXTRAIT D'OMBELLE*
- (71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
- (72) PARK, Pil Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR  
LEE, So Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR  
CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR  
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61K 36/899** (11) **3 195 872 A1**  
**A61K 31/352** **A61P 31/12**  
**A61P 37/00** **A61P 39/06**

- (25) Ru (26) En  
(21) 15890050.6 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) UA 2015/000101 28.10.2015  
(87) WO 2016/171640 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 UA 201503915

- (54) • *BIOLOGISCHER WIRKSTOFF AUF PFLANZLICHER BASIS MIT POLYPHARMAKOLOGISCHER WIRKUNG*  
• *PLANT-BASED BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE HAVING A POLYPHARMACOLOGICAL EFFECT*  
• *SUBSTANCE BIOACTIVE D'ORIGINE VÉGÉTALE À ACTION POLY-PHARMACEUTIQUE*

- (71) Atamaniuk, Victor, per. Zhovtneviy 59 Boyarka, Kyivo-Svyatoshinsky raion, Kyivskaya obl. 08150, US  
Novik, Anatolii, vul. Reitarska 41-9, Kyiv 04053, UA
- (72) ATAMANIUK, Victor, Boyarka, UA
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 195 873 A1**  
**A61K 39/00** **C07K 7/06**  
**C07K 7/08** **G01N 33/50**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17157398.3 (22) 15.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.03.2010 US 315704 P  
19.03.2010 GB 201004551  
(27) 15.03.2011 EP 14184348

- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*  
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*  
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE*

*CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTÉSTINAL*

- (71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE  
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE  
Walter, Steffen, Houston, TX 77005, US  
Lewandrowski, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE  
Harpreet, Singh, Houston, TX 77030, US
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14184348.2 / 2 845 604  
11711292.0 / 2 547 354

(51) **A61K 38/17** (11) **3 195 874 A1**  
**A61K 47/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17159239.7 (22) 22.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.03.2005 US 665125 P

- (54) • *VEGF-ANTAGONISTENFORMULIERUNGEN*  
• *VEGF ANTAGONIST FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS ANTAGONISTES DU VEGF*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DIX, Daniel, LaGrangeville, NY 12540, US  
FRYE, Kelly, Mendham, NJ 07945, US  
KAUTZ, Susan, Albany, NY 12210, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13152402.7 / 2 586 459  
06748594.6 / 1 861 116

**A61K 38/17** → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 38/24** (11) **3 195 875 A1**  
**A61P 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17154031.3 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2011 EP 11176803

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION*  
• *COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION*  
• *COMPOSITION DE STIMULATION OVARIENNE CONTRÔLÉE*

- (71) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) ARCE, Joan-Carles, DK-2791 Dragoer, DK
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14184409.2 / 2 821 080  
12753675.3 / 2 741 763

(51) **A61K 39/00** (11) **3 195 876 A1**  
**C07K 16/44**

- (25) En (26) En  
(21) 16205771.5 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.01.2010 EP 10151239  
17.09.2010 US 383914 P
- (54) • *GERINNUNGSHEMMENDE GEGENMITTEL*  
• *ANTICOAGULANT ANTIDOTES*  
• *ANTIDOTES ANTICOAGULANTS*

- (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) Van Ryn, Joanne, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Park, John Edward, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Hauel, Norbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Kunz, Ulrich, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Litzenburger, Tobias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Canada, Keith, Ridgefield, CT 06877, US  
Singh, Sanjaya, Ridgefield, CT 06877, US  
Waterman, Alisa, Ridgefield, CT 06877, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11703410.8 / 2 525 812

(51) **A61K 39/00** (11) **3 195 877 A1**  
**C07K 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17159896.4 (22) 08.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.09.2005 US 714865 P

- (54) • *GEZIELTE IDENTIFIKATION IMMUNOGENER PEPTIDE*  
• *TARGETED IDENTIFICATION OF IMMUNOGENIC PEPTIDES*  
• *IDENTIFICATION CIBLÉE DE PEPTIDES IMMUNOGÈNES*

- (71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) PONNIAH, Sathibalan, Columbia, MD 21044, US

PEOPLES, George, E., Spring Branch, TX 78070, US

STORRER, Catherine, E., Columbia, MD 21044, US

FLORA, Michael, Mt. Airy, MD 21771, US

- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE
- (62) 06824918.4 / 1 934 608

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/108**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/108** (11) **3 195 878 A1**  
**A61K 31/282** **A61K 31/704**  
**A61K 31/7028** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16152445.9 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BAKTERIELLE GHOSTS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *BACTERIAL GHOSTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *HÔTES BACTÉRIENS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Lubitz, Werner, Hauptstrasse 88, 3420 Klosterneuburg/Kritzendorf, AT

(72) LUBITZ, Werner, 3420 Kritzendorf, AT  
SRAMKO, Marek, Bratislava, SK-84108, SK

(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A61K 39/35** → (51) **C07K 14/415**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 195 879 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 45/06**  
**A61K 31/7068** **C07K 16/30**  
**C07K 16/32** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198600.5 (22) 21.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 23.02.2005 US 655277 P  
(27) 21.02.2006 EP 11161825  
(54) • *AUSDEHNUNGSZEIT EINER KRANKHEITSPROGRESSION ODER -ÜBERLEBENS BEI KREBSPATIENTEN*  
• *EXTENDING TIME TO DISEASE PROGRESSION OR SURVIVAL IN CANCER PATIENTS*  
• *EXTENSION DU LAPS DE TEMPS AVANT PROGRESSION DE LA MALADIE OU DE LA SURVIE CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) DERYNCK, Mika, San Mateo, CA 94402, US  
KELSEY, Stephen, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB  
(62) 11161825.2 / 2 399 605  
06735838.2 / 1 850 874

(51) **A61K 39/395** (11) **3 195 880 A1**  
**A61K 47/12** **C07K 16/22**

(25) En (26) En  
(21) 17158990.6 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.05.2010 US 334986 P  
(54) • *HOCH-KONZENTRIERTE ANTI-SCLEROSTIN ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*  
• *HIGH CONCENTRATION ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODY FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-SCLEROSTIN HAUTEMENT CONCENTREE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) OSSLUND, Timothy, D., Camarillo, CA 93010, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 11720278.8 / 2 569 010

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 45/00** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 195 881 A1**  
**A61K 31/4365** **A61P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16152005.1 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SUBSTANZ, DIE EINEN P2Y12-REZEPTOR HEMMT, ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTIVEN BEHANDLUNG VON SYS-*

*TEMISCHER SKLEROSE BEI PATIENTEN MIT RAYNAUD-SYNDROM UND DYSIMMUNITÄT*

• *SUBSTANCE THAT INHIBITS P2Y12 RECEPTOR, FOR USE IN THE PREVENTIVE TREATMENT OF SYSTEMIC SCLEROSIS IN PATIENTS WITH RAYNAUD'S PHENOMENON AND A DYSIMMUNITY*  
• *SUBSTANCE INHIBANT LE RÉCEPTEUR P2Y12, POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PRÉVENTIF DE LA SCLÉROSE SYSTÉMIQUE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE RAYNAUD ET DE DYSIMMUNITÉ*

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR

(72) TRUCHETET, Marie-Élise, 33000 BORDEAUX, FR  
CONTIN-BORDES, Cécile, 33700 MÉRIGNAC, FR

BLANCO, Patrick, 33490 VERDELAIS, FR  
SCHAEVERBEKE, Thierry, 33200 BORDEAUX, FR

BARNETCHE, Thomas, 33330 SAINT-ÉMILION, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/55**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/42** → (51) **A23K 20/147**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 195 882 A1**  
**A61K 31/713** **C12N 15/113**

(25) Ko (26) En  
(21) 16798376.6 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009601 29.08.2016  
(87) WO 2017/065405 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 KR 20150144306  
11.04.2016 KR 20160044080  
01.08.2016 KR 20160098129

(54) • *ANTIVIRALES MITTEL MIT RNA-OLIGONUKLEOTID*  
• *ANTIVIRAL AGENT COMPRISING RNA OLIGONUCLEOTIDE*  
• *AGENT ANTIVIRAL COMPRENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE D'ARN*

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) CHOI, Byong-Seok, Daejeon 34141, KR  
LEE, Janghyun, Daejeon 34141, KR

(74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 48/00** → (51) **C12N 9/22**

**A61L 2/10** → (51) **A61B 7/02**

**A61L 2/10** → (51) **A61N 5/06**

**A61L 9/02** → (51) **A61L 9/04**

(51) **A61L 9/04** (11) **3 195 883 A1**  
**A61L 9/02** **A01M 1/20**

(25) Es (26) En  
(21) 15832989.6 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070611 04.08.2015  
(87) WO 2016/026993 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 ES 201431236

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN STOFFEN*  
• *DEVICE FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES*  
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES*

(71) Zobebe España, S.A., Josep Pla 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES

(72) RUIZ BALLESTEROS, Julio, Cesar, E-08019 Barcelona, ES

MAYOR SANS, Fernando, E-08019 Barcelona, ES

GARCÍA FÁBREGAS, Ruben, E-08019 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A61L 12/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 15/00** → (51) **A61K 8/899**

**A61L 27/00** → (51) **C12N 15/09**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 195 884 A1**  
**A61L 31/10** **A61L 31/14**  
**A61F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 16168494.9 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 CN 201610051762  
25.01.2016 CN 201610051761  
25.01.2016 CN 201610051763  
25.01.2016 CN 201610051690  
25.01.2016 CN 201620073761 U

(54) • *MEHRZWECKREPARATURMATERIAL FÜR BAUCHWANDHERNIE*  
• *REPAIR MATERIAL WITH MULTI-PURPOSE FOR ABDOMINAL WALL HERNIA*  
• *MATÉRIAU DE RÉPARATION AVEC POLYVALENCE POUR HERNIE DE LA PAROI ABDOMINALE*

(71) TransEasy Medical Tech. Co., Ltd, Floor 3, Building B Yuanjia International Apartment No. 40 Dongzhong Street Dongcheng, Beijing 100027, CN

- (72) SUN, Jie, 100027 Beijing, CN  
CHEN, Fan, 100027 Beijing, CN  
QIAO, Hongying, 100027 Beijing, CN  
DING, Lingcui, 100027 Beijing, CN  
MENG, Kai, 100027 Beijing, CN
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

**A61L 31/10** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/16** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 195 885 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17157278.7 (22) 14.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.03.2010 US 314299 P  
11.03.2011 US 201113046164
- (54) • *AUSGABE- UND FLUIDSPEICHERBRÜCKEN ZUR VERWENDUNG MIT NIEDERDRUCKSYSTEMEN*  
• *DELIVERY-AND-FLUID-STORAGE BRIDGES FOR USE WITH REDUCED-PRESSURE SYSTEMS*  
• *PONTS DE LIVRAISON ET DE STOCKAGE DE FLUIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES À PRESSION RÉDUITE*
- (71) KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio, TX 78249-2248, US  
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB  
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB  
INGRAM, Shannon, Bulverde, TX 78163, US  
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB  
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
(62) 15192606.0 / 3 000 491  
11714148.1 / 2 547 375

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 195 886 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842039.8 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074099 26.08.2015  
(87) WO 2016/043003 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191403  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON BLUTKOMPONENTEN*  
• *BLOOD COMPONENT SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DES CONSTITUANTS DU SANG*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) KIMURA, Shigeyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 195 887 A1**  
**F04D 7/04** **F04D 13/02**  
**F04D 29/42** **F04D 29/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15841663.6 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/073555 21.08.2015  
(87) WO 2016/042976 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191808  
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) TANAKA, Shotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**A61M 1/10** → (51) **F04D 13/02**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 195 888 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842770.8 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/073199 19.08.2015  
(87) WO 2016/042966 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191429  
(54) • *KÜNSTLICHE DIALYSEVORRICHTUNG*  
• *ARTIFICIAL DIALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIALYSE ARTIFICIELLE*
- (71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP  
(72) MATSUZAKI, Kosho, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP  
SAITO, Shingo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP  
NAKAMURA, Yuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP  
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61M 1/14** → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 195 889 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16199879.4 (22) 27.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.02.2007 US 904024 P  
02.04.2007 US 921314 P  
12.10.2007 US 871803
- (54) • *KASSETTENSYSYSTEMINTEGRIERTE VORRICHTUNG FÜR DIALYSE*  
• *CASSETTE SYSTEM INTEGRATED APPARATUS FOR DIALYSIS*  
• *APPAREIL INTÉGRÉ À UN SYSTÈME DE CASSETTE POUR LE DIALYSE*
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US  
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US  
Wilt, Michael J., Windham, NH 03087, US  
Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052, US  
Dale, James D., Nashua, NH 03062, US  
Tracey, Brian, Litchfield, NH 03052, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14155798.3 / 2 735 324  
08730871.4 / 2 131 887

**A61M 1/34** (11) **3 195 890 A1**  
**A61M 1/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842843.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/076143 15.09.2015  
(87) WO 2016/043186 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187683  
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **B01J 20/26****A61M 5/14** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 195 891 A1**  
**A61B 17/34** **A61B 5/00**  
**A61B 5/1486** **A61M 25/01**  
**A61M 25/00** **A61B 5/15**
- (25) En (26) En  
(21) 16152623.1 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *MEDICAL DEVICE AND PROCESS FOR MANUFACTURING*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Harttig, Herbert, D-67434 Neustadt, DE  
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

**A61M 16/00** (11) **3 195 892 A1**  
**F04D 17/16** **F04D 25/06**  
**F04D 25/08** **F04D 29/42**  
**F04D 29/44** **F04D 29/66**  
**A61M 16/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17154737.5 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.08.2011 US 201161573019 P  
(54) • *ÜBERDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG*  
• *POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE*



- *DISPOSITIF DE VENTILATION À PRES-SION POSITIVE*
- (71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
- (72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New South Wales 2253, AU  
CARIOLA, Melanie, Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, CA Cali-fornia 91311, US  
NAGORNY, Aleksandr S., Chatsworth, CA 91311, US  
EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, CA 91311, US  
BENCKE, James McKensey, Bella Vista, New South Wales 2253, AU  
DICKENS, Paul, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2253, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (62) 12821650.4 / 2 739 857

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 21/00** → (51) **G06F 17/30**

**A61M 21/00** → (51) **G06F 19/00**

- (51) **A61M 21/02** (11) **3 195 893 A1**  
**A61B 5/0484** **A61B 5/0488**  
**A61B 5/08** **A61B 5/11**  
**A61B 5/16** **A61B 5/0245**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15835837.4 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) JP 2015/003472 09.07.2015
- (87) WO 2016/031119 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 JP 2014171828
- (54) • *SCHLAFHILFEVORRICHTUNG, SCHLAF-HILFESYSTEM UND SCHLAFHILFEVER-FAHREN*  
• *SLEEP AID DEVICE, SLEEP AID SYSTEM AND SLEEP AID METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU SOMMEIL*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP  
TSUNODA, Yukari, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61M 21/02** → (51) **G06F 19/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 29/02**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 25/088** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 29/02**

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 195 894 A1**  
**A61F 2/04** **A61F 2/90**  
**A61F 2/07** **A61F 2/82**
- (25) En (26) En
- (21) 17156277.0 (22) 27.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201361770367 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG ENTLANG DES GALLEN-UND/ODER PANKREASTRAKTES*  
• *MEDICAL DEVICES FOR USE ALONG THE BILIARY AND/OR PANCREATIC TRACT*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR UTILISA-TION LE LONG DU TRACTUS BILIAIRE ET/OU PANCRÉATIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) WALSH, Kevin, Wellesly, Massachusetts 02482, US  
PETRICCA, John, Ashland, Massachusetts 01721, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (62) 14709164.9 / 2 961 465

(51) **A61M 29/02** (11) **3 195 895 A1**  
**A61M 25/10** **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17159646.3 (22) 23.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.04.2007 US 789704

- (54) • *SYSTEME ZUR TRANSNASALEN AUF-WEITUNG VON GÄNGEN IN OHREN, NASE UND HALS*  
• *SYSTEMS FOR TRANSNASAL DILATION OF PASSAGEWAYS IN THE EAR, NOSE OR THROAT*  
• *SYSTÈMES DE DILATATION TRANSNA-SALE DE PASSAGES DANS L'OREILLE, LE NEZ OU LA GORGE*

- (71) Acclarent, Inc., 1525-B O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GOLDFARB, Eric, San Francisco, CA 94112, US

- CHANG, John, Y., Los Altos, CA 94022, US  
FACTEAU, William, M., Mountain View, CA 94041, US  
LAM, Sivette, Santa Rosa, CA 95404, US  
HA, Hung, V., San Jose, CA 95135, US  
KIM, Issac, J., San Jose, CA 95123, US  
MUNI, Ketan, P., San Jose, CA 95123, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08746715.5 / 2 185 234

(51) **A61M 31/00** (11) **3 195 896 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 16198673.2 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME RS  
(30) 05.05.2009 US 175751 P

- (54) • *NEUE FORMULIERUNGEN FLÜCHTIGER ANÄSTHETIKA UND ANWENDUNGSVER-FAHREN ZUR ENTZÜNDUNGSLIN-DERUNG*  
• *NOVEL FORMULATIONS OF VOLATILE ANESTHETICS AND METHODS OF USE FOR REDUCING INFLAMMATION*  
• *NOUVELLES FORMULATIONS D'ANES-THÉSQUES VOLATILES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR RÉDUIRE L'IN-FLAMMATION*

- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) Spakevicius, Danguole, Houston, TX 77005, US  
Ozsoy, Hatice, St. Houston, TX 77030, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 10772774.5 / 2 427 243

(51) **A61M 37/00** (11) **3 195 897 A1**  
**A61M 25/088** **A61M 5/14**  
**A61B 5/00** **A61N 1/39**  
**A61B 5/042** **A61N 1/362**

- (25) En (26) En
- (21) 16193365.0 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2011 US 201161629599 P  
21.11.2011 US 201161629609 P

- (54) • *MYOKARDIALE WIRKSTOFFFREISET-ZUNGSVORRICHTUNG*  
• *MYOCARDIAL DRUG DELIVERY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MYOCARDIQUE*

- (71) Incube Labs, LLC, 2501 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

- (72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US  
SPEHR, Paul, San Antonio, TX 78255, US

- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 12852050.9 / 2 782 632

(51) **A61N 1/05** (11) **3 195 898 A1**  
**A61N 1/40** **A61N 1/32**

- (25) It (26) En
- (21) 17152454.9 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 22.01.2016 IT UB20160508

- (54) • *HOCHFREQUENZ- UND PLASMAVOR-RICHTUNG FÜR VAGINALE ERSCHLAF-FUNG UND REMODELLIERUNG*  
• *A RADIOFREQUENCY AND PLASMA DEVICE FOR VAGINAL LAXITY AND REMODELING*  
• *DISPOSITIF À PLASMA ET RADIOFRÉ-QUENCE POUR LA REMODELAGE ET LA LAXITÉ VAGINALE*

- (71) Bios S.r.l. Unipersonale, Via Guido Rossa, 10/12, 20090 Vimodrone, Milano, IT

- (72) CASALINO, Lorenzo, I-20090 Vimodrone, Milano, IT

- CASALINO, Aldo, I-20090 Vimodrone, Mila-no, IT

- (74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 195 899 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 17151701.4 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016100865

- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINES MEDIZINELEK-TRONISCHEN GERÄTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN UND MEDIZINELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *FEEDTHROUGH OF A MEDICAL ELEC-TRONIC DEVICE, METHOD FOR*



<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4439</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 39/108</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/505</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/899</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 271/08</b>
<b>A61P 39/06</b>	→ (51) <b>A61K 36/899</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/505</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 233/64</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 417/14</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61Q 1/14</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/899</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/27</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/06</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/19</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/19</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/36</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/899</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/23</b>
<b>A61Q 19/04</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/49</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/381</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>C07H 1/00</b>
<b>A62C 31/05</b>	→ (51) <b>A62C 99/00</b>
(51) <b>A62C 99/00</b>	(11) <b>3 195 904 A1</b>
(25) Es	(26) En
(21) 15841139.7	(22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(87) ES 2015/070672	16.09.2015
(86) WO 2016/042191	2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014	ES 201431346

(54) • <b>TESTEINHEIT ZUR SIMULATION VON FEUERN</b>	
• <b>TEST UNIT FOR SIMULATING FIRES</b>	
• <b>UNITÉ D'ESSAI POUR SIMULER DES INCENDIES</b>	
(71) Mirasol Pérez-Estudillo, Antonio, C/ Esturión 1 - 2° B, 18015 Granada, ES	
Mirasol Gieb, Enrique, Malacabi, 4, 18193 Monachil (Granada), ES	
(72) Mirasol Pérez-Estudillo, Antonio, 18015 Granada, ES	
Mirasol Gieb, Enrique, 18193 Monachil (Granada), ES	
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1°-1, 28037 Madrid, ES	
(51) <b>A62C 99/00</b>	(11) <b>3 195 905 A1</b>
<b>A62C 31/05</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17151169.4	(22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 22.01.2016	FR 1650507
(54) • <b>GERÄUSCHLOSE DÜSE ZUR GASDIFFUSION</b>	
• <b>SILENT GAS-DIFFUSION NOZZLE</b>	
• <b>BUSE SILENCIEUSE DE DIFFUSION DE GAZ</b>	
(71) EXTINCTIUM, 17 chemin des Boeufs ZA Les Bosquets, 95540 Mery Sur Oise, FR	
(72) LETANG, Yves, 95430 Auvers sur Oise, FR	
(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
(51) <b>A63C 7/10</b>	(11) <b>3 195 906 A1</b>
<b>A63C 9/00</b>	<b>A63C 9/08</b>
<b>A63C 9/084</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16152428.5	(22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>FERSENAUTOMAT MIT GEHKONFIGURATION</b>	
• <b>HEEL DEVICE WITH WALK CONFIGURATION</b>	
• <b>TALONNIERE AYANT UNE CONFIGURATION DE MARCHE</b>	
(71) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH	
(72) FRITSCHI, Andreas, 3600 Thun, CH	
(74) Hoppler, Justin, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
(51) <b>A63C 7/10</b>	(11) <b>3 195 907 A1</b>
<b>A63C 9/00</b>	<b>A63C 9/08</b>
<b>A63C 9/084</b>	
(25) De	(26) De
(21) 17152678.3	(22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 23.01.2016	DE 102016000609
(54) • <b>HINTERBACKENVORRICHTUNG FÜR EINE TOURENSKIBINDUNG</b>	
• <b>HEEL UNIT FOR A SKI TOURING BINDING</b>	

• <b>TALONNIÈRE POUR UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE</b>	
(71) Steinke, Markus, Am Holz 19, 83623 Ascholding/Dietramszell, DE	
(72) Steinke, Markus, 83623 Ascholding/Dietramszell, DE	
Kreuzinger, Michael, 80939 München, DE	
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 195 908 A1</b>
<b>A63C 9/08</b>	<b>A63C 9/086</b>
(25) It	(26) En
(21) 17150696.7	(22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 19.01.2016	IT UB20160396
(54) • <b>SKITOURENBINDUNG</b>	
• <b>BINDING FOR SKI MOUNTAINEERING</b>	
• <b>FIXATION DE RANDONNÉE A SKI</b>	
(71) Atk Race S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT	
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
<b>A63C 9/00</b>	→ (51) <b>A63C 7/10</b>
(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) <b>3 195 909 A1</b>
<b>A63C 9/084</b>	<b>A63C 9/085</b>
<b>A63C 7/10</b>	<b>A63C 9/086</b>
<b>A63C 9/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 17152679.1	(22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 23.01.2016	DE 102016000608
(54) • <b>SYSTEM FÜR EINE TOURENSKIBINDUNG, UMFASSEND EINE VORDERBACKENVORRICHTUNG UND EINE HINTERBACKENVORRICHTUNG</b>	
• <b>SYSTEM FOR A SKI TOURING BINDING, COMPRISING A TOE AND A HEEL UNIT</b>	
• <b>SYSTÈME POUR UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE, COMPRÉNTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE AVANT ET UNE TALONNIÈRE</b>	
(71) Steinke, Markus, Am Holz 19, 83623 Ascholding/Dietramszell, DE	
(72) Steinke, Markus, 83623 Ascholding/Dietramszell, DE	
Kreuzinger, Michael, 80939 München, DE	
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
<b>A63C 9/08</b>	→ (51) <b>A63C 7/10</b>
<b>A63C 9/08</b>	→ (51) <b>A63C 9/00</b>
<b>A63C 9/084</b>	→ (51) <b>A63C 7/10</b>
<b>A63C 9/084</b>	→ (51) <b>A63C 9/08</b>
<b>A63C 9/085</b>	→ (51) <b>A63C 9/08</b>
<b>A63C 9/086</b>	→ (51) <b>A63C 9/00</b>



**A63C 19/06** → (51) **E01C 23/22**

- (51) **A63F 1/06** (11) **3 195 910 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15851546.0 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/005196 14.10.2015  
(87) WO 2016/059796 2016/16 21.04.2016  
(30) 14.10.2014 JP 2014223628  
(54) • *KARTENAUSGABEVORRICHTUNG TISCH-  
SPIEL*

• *CARD DISCARDING DEVICE FOR  
TABLETOP GAME*  
• *DISPOSITIF POUR JETER DES CARTES  
POUR JEU DE TABLE*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 10-1 Kawar-  
ayamachi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi,  
Osaka 542-0066, JP  
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63F 3/06** → (51) **G07F 17/32**

- (51) **A63H 1/02** (11) **3 195 911 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16180124.6 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 JP 2016008042  
(54) • *SPIELZEUGKREISEL*  
• *TOY TOP*  
• *DESSUS DE JOUET*  
(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi,  
Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP  
(72) MURAKI, Makoto, Katsushika-ku, Tokyo  
124-8511, JP  
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A63H 17/00** (11) **3 195 912 A1**  
**B60N 2/06** **B60N 2/08**  
**B60N 2/38** **B60N 2/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16001816.4 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 DE 102016000524  
(54) • *KINDERFAHRZEUG*  
• *CHILDREN'S VEHICLE*  
• *VEHICULE POUR ENFANTS*  
(71) Franz Schneider GmbH & Co. KG, Siemens-  
strasse 13-19, 96465 Neustadt, DE  
(72) Rainer, Luther, 96465 Neustadt, DE  
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner  
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-  
Partenkirchen, DE

- (51) **A63H 17/06** (11) **3 195 913 A1**  
**A63H 17/26**

- (25) De (26) De  
(21) 16198554.4 (22) 14.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.01.2016 DE 102016200344  
(54) • *SPIELFAHRZEUG*  
• *TOY VEHICLE*  
• *VÉHICULE MINIATURE*  
(71) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, Bernba-  
cher Strasse 94-98, 90768 Fürth, DE  
(72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**A63H 17/26** → (51) **A63H 17/06**

- (51) **A63H 33/30** (11) **3 195 914 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152605.8 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
BLASEN IN EINEM SPIELZEUGKOCHGE-  
RÄT FÜR KINDER*  
• *DEVICE FOR GENERATING BUBBLES IN A  
TOY COOKING DEVICE FOR CHILDREN*  
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE BULLES  
DANS UN APPAREIL DE CUISSON POUR  
ENFANTS*  
(71) Klein-Verwaltungs GmbH & Co. KG, Burg-  
straße 14, 76857 Ramberg, DE  
(72) Klein, Claus-Dieter, 76829 Landau, DE  
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger,  
Westring 17, 76829 Landau, DE

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 195 915 A1**  
**B01D 3/14** **B01D 53/22**  
**B01D 61/36** **C07C 29/76**  
**C07C 29/80** **C07C 31/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16152117.4 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES ORGA-  
NISCHEN LÖSUNGSMITTELS UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *A SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF  
AN ORGANIC SOLVENT AND A PROCESS  
FOR THE USE THEREOF*  
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'UN  
SOLVANT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ  
POUR SON UTILISATION*  
(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404  
Winterthur, CH  
(72) Raiser, Thomas, 68680 Kembs, FR  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B01D 3/14** → (51) **B01D 3/00****B01D 17/05** → (51) **C02F 1/56****B01D 21/01** → (51) **C02F 1/56****B01D 45/00** → (51) **F02C 7/052**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 195 916 A1**  
**F24C 15/20**

- (25) It (26) En  
(21) 17151730.3 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 IT UB20165818 U  
(54) • *LABYRINTHFILTER FÜR KÜCHEN-  
ABZUGSHAUBEN*  
• *LABYRINTH FILTER FOR KITCHEN  
EXTRACTOR HOODS*  
• *FILTRE-LABYRINTHE DE HOTTE ASPI-  
RANTE DE CUISINE*  
(71) SIFIM S.r.l., Via Ignazio Silone 3, 60035 Jesi  
(AN), IT  
(72) PELAGAGGE, LUCA, 60015 FALCONARA  
MARITTIMA (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale  
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 195 917 A1**  
**B01D 46/10** **B01D 53/04**  
**F04D 19/00** **F04D 25/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16204275.8 (22) 15.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 FR 1650521  
(54) • *SYSTEM ZUR LUFTFILTERUNG FÜR  
SCHALTSCHRANK*  
• *AIR FILTERING SYSTEM FOR AN ELEC-  
TRICAL ENCLOSURE*  
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR POUR  
ARMOIRE ÉLECTRIQUE*  
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09,  
FR  
PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09,  
FR  
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries  
SAS Service Propriété Industrielle World  
Trade Center / 38EE1 5 Place Robert  
Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00****B01D 47/02** → (51) **B01D 50/00**

- (51) **B01D 50/00** (11) **3 195 918 A1**  
**B01D 47/02** **B01D 53/62**  
**B01D 53/78** **F01N 3/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15835081.9 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/000286 24.04.2015  
(87) WO 2016/029620 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 CN 201410422339  
(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT  
FLÜSSIGKEITSREDUZIERUNGSMITTEL  
SOWIE BETRIEBS- UND ANWENDUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *AIR-PURIFICATION DEVICE USING  
LIQUID REDUCING AGENT, AND  
OPERATION AND APPLICATION METHOD  
THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR  
UTILISANT UN AGENT RÉDUCTEUR*

- LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET D'APPLICATION ASSOCIÉ*
- (71) Tianjin Northern Huigu Science and Technology Co., Ltd., Building 4-506, Fu En Li, Shashi Road, Xinxing Street, Heping District Tianjin 300051, CN
- (72) DUAN, Hongchi, Tianjin 300051, CN  
ZHAO, Kongquan, Wuhai, Inner Mongolia 016000, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B01D 53/02** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/04** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/04** → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 195 919 A1**  
**B01D 53/62** **B01J 20/12**  
**C02F 5/08** **C02F 5/06**  
**C02F 1/66** **C01F 5/24**  
**C01F 11/18** **B01J 39/02**  
**B01J 39/14** **B01D 53/02**  
**B01D 53/82** **B01D 53/85**  
**B01D 53/96**

- (25) En (26) En  
(21) 17159307.2 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 08.08.2012 EP 12179675  
15.08.2012 US 201261683238 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DER CO<sub>2</sub>-MENGE MITTELS EINES REGENERIERBARES IONENAUSTAUSCHMATERIAL*  
• *METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF CO<sub>2</sub> USING A REGENERATABLE ION EXCHANGE MATERIAL*  
• *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE CO<sub>2</sub> AVEC UN MATÉRIEL D'ÉCHANGE D'IONS POUVANT ÊTRE RÉGÉNÉRÉ*

- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) SCHENKER, Michel, 5012 Schönenwerd, CH  
GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH  
SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH  
GANTENBEIN, Daniel, 4056 Basel, CH  
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 13739406.0 / 2 882 515

**B01D 53/22** → (51) **B01D 3/00**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 50/00**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 50/00**

**B01D 53/82** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/85** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 195 920 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17150971.4 (22) 18.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 07.05.2008 EP 08008572  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON STICKOXIDEN IN KOHLENWASSERSTOFF-HALTIGEN ABGASEN UNTER VER-*

- WENDUNG EINES SCR-KATALYSATORS AUF BASIS EINES MOLEKULARSIEBES*
- *METHOD FOR DECREASING NITROGEN OXIDES IN HYDROCARBON-CONTAINING EXHAUST GASES USING AN SCR CATALYST BASED ON A MOLECULAR SIEVE*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES OXYDES D'AZOTE DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT CONTENANT DES HYDROCARBURES, PAR UTILISATION D'UN CATALYSEUR SCR À BASE DE TAMIS MOLECULAIRE*

- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) SEYLER, Michael, 63814 Mainaschaff, DE  
SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE  
ADELMANN, Katja, 63452 Hanau, DE  
JESKE, Gerald, 63543 Neuberg, DE  
(62) 09741807.3 / 2 296 790

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 61/02** → (51) **C02F 9/00**

**B01D 61/36** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 195 921 A1**  
**B01D 69/08** **B01D 71/44**  
**B01D 71/68**

- (25) En (26) En  
(21) 16152332.9 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FILTERMEMBRAN UND VORRICHTUNG*  
• *FILTER MEMBRANE AND DEVICE*  
• *MEMBRANE DE FILTRATION ET DISPOSITIF*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE  
(72) Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, DE  
Boschetti-De-Fierro, Adriana, 72379 Hechingen, DE  
Voigt, Manuel, 88512 Mengen, DE  
Geckeler, Johannes, 72379 Hechingen, DE  
Schweiger, Ferdinand, 72414 Rangendingen, DE  
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

**B01D 69/00** → (51) **B01D 69/08**

- (51) **B01D 69/08** (11) **3 195 922 A1**  
**B01D 69/00** **B01D 71/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836578.3 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073915 25.08.2015  
(87) WO 2016/031834 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 JP 2014170768  
(54) • *PORÖSE MEMBRANEN*  
• *POROUS MEMBRANE*  
• *MEMBRANE POREUSE*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
(72) KAYAMA, Yuzo, Tokyo 101-8101, JP  
KOMURO, Masayasu, Tokyo 101-8101, JP  
HAMASAKI, Tetsuya, Tokyo 101-8101, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/44** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 69/08**

**B01F 1/00** → (51) **B01F 15/02**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 195 923 A1**  
**B01F 5/00** **B63G 8/34**

- (25) En (26) En  
(21) 17150810.4 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.01.2016 US 201614997287  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASENTSORGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAS DISPOSAL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU REBUT DE GAZ*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) Colling, Jr, Arthur K., Monson, MA Massachusetts 01057, US  
Bishop, Benjamin E., Glastonbury, CT Connecticut 06073, US  
Thomas, Allison B., Hampden, MA Massachusetts 01036, US

- (74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01F 3/04** → (51) **B01F 15/02**

**B01F 5/00** → (51) **B01F 3/04**

**B01F 5/00** → (51) **F01N 3/28**

**B01F 5/04** → (51) **B01F 15/02**

**B01F 5/06** → (51) **B01J 19/30**

- (51) **B01F 7/00** (11) **3 195 924 A1**  
**A23G 9/22**

- (25) It (26) En  
(21) 17150414.5 (22) 05.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 IT UB20160050  
(54) • *RÜHRER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON SPEISEISPRODUKTEN*  
• *STIRRER OF A MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING ICE CREAM PRODUCTS*  
• *AGITATEUR DE MACHINE DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE CRÈME GLACÉE*
- (71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT  
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT

LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B01F 7/02** → (51) **B09B 3/00**

**B01F 7/08** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 195 925 A1**  
**F17C 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 16000563.3 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016000518  
(54) • GASVERDÜNNUNGSSYSTEM  
• GAS DILUTION SYSTEM  
• SYSTEME DE DILUTION DE GAZ  
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE  
(72) Adam, Peter, 81369 München, DE  
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE

**B01F 15/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01F 15/02** (11) **3 195 926 A1**  
**B01F 1/00** **B01F 3/04**  
**B01F 5/04** **B01F 15/04**  
**C01B 13/10** **C01B 13/11**  
**C02F 1/78** **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842759.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004586 09.09.2015  
(87) WO 2016/042740 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189639  
28.11.2014 JP 2014240990  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASGELÖSTEM WASSER  
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING GAS-DISSOLVED WATER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'EAU AVEC UN GAZ DISSOUS  
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP  
(72) OZAWA, Suguru, Tokyo 144-8510, JP HARADA, Minoru, Tokyo 144-8510, JP TAKAHASHI, Muneto, Tokyo 144-8510, JP  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B01F 15/04** → (51) **B01F 15/02**

**B01F 17/52** → (51) **A01N 25/04**

(51) **B01J 2/04** (11) **3 195 927 A1**  
**B05B 3/10** **F26B 3/12**  
**H01M 4/1393**

(25) Ja (26) En  
(21) 15837064.3 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073472 21.08.2015  
(87) WO 2016/031692 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014174158  
28.08.2014 JP 2014174159  
28.08.2014 JP 2014174160  
23.02.2015 JP 2015033078  
(54) • ZERSTÄUBER, STRÜHTROCKNUNGS-VORRICHTUNG UND VERBUNDPARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• ATOMIZER, SPRAY DRYING APPARATUS, AND COMPOSITE PARTICLE MANUFACTURING METHOD  
• ATOMISEUR, APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ITO Keisuke, Tokyo 100-8246, JP ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B01J 3/02** → (51) **B09B 3/00**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 19/30**

**B01J 13/00** → (51) **B01J 19/08**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 195 928 A1**  
**B01J 13/00** **B22F 9/00**  
**C08G 18/00** **C08G 18/08**  
**C08G 69/28** **C08J 3/14**  
**B22F 9/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836482.8 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073476 21.08.2015  
(87) WO 2016/031695 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014174586  
(54) • DISPERSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
• DISPERSION PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION  
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP  
(72) WAKISAKA, Akihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP KOBARA, Hitomi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP BANKO, Hirotomo, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP UEDA, Kana, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP KOUNISHI, Toshiki, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP NAKAI, Daiki, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B01J 19/30** (11) **3 195 929 A1**  
**B01D 53/04** **B01D 53/86**  
**B01F 5/06** **B01J 8/02**  
**F28F 21/00** **F28F 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198432.3 (22) 26.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 27.02.2009 US 208807 P  
(54) • FLUIDKONTAKTOR MIT PARALLELER DURCHFLUSSSTRUKTUR  
• PARALLEL PASSAGE FLUID CONTACTOR STRUCTURE  
• STRUCTURE DE CONTACTEUR DE FLUIDE DE PASSAGE PARALLÈLE  
(71) Inventys Thermal Technologies Inc., 108-3738 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5G7, CA  
(72) BOULET, André, Vancouver, British Columbia V5Y 3Z5, CA KHIAVI, Soheil, Burnaby, British Columbia V3N 1M3, CA  
(74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB  
(62) 10745767.3 / 2 411 142

**B01J 20/12** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 195 930 A1**  
**A61M 1/36** **B01J 20/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841455.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076292 16.09.2015  
(87) WO 2016/043223 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187681  
(54) • FASER ZUR PROTEINADSORPTION UND SÄULE ZUR PROTEINADSORPTION  
• FIBER FOR PROTEIN ADSORPTION AND COLUMN FOR PROTEIN ADSORPTION  
• FIBRE POUR L'ADSORPTION DES PROTÉINES ET COLONNE POUR L'ADSORPTION DES PROTÉINES  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) KASUYA, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP TOMITA, Nantoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 23/656** → (51) **C07C 1/207**

(51) **B01J 23/78** (11) **3 195 931 A1**  
**B01J 33/00** **B01J 35/02**  
**B01J 37/03** **C11C 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 17150536.5 (22) 17.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(30) 18.10.2002 EP 02079362  
(54) • NICKELKATALYSATOR FÜR HYDRIRERRE-AKTIONEN  
• NICKEL CATALYST FOR HYDROGENATION REACTIONS



<ul style="list-style-type: none"> <li>CATALYSEUR À BASE DE NICKEL UTILISÉ DANS DES RÉACTIONS D'HYDROGÉNATION</li> </ul> <p>(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US</p> <p>(72) Berben, Pieter Hildegardus, 3951 CZ Maarn, NL</p> <p>(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL</p> <p>(62) 03754310.5 / 1 551 550</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p> <p>(54) • VORRICHTUNG ZUR KRYOASSERVIERUNG VON GEWEBEPROBEN • DEVICE FOR CRYO-ASSERVATION OF TISSUE SAMPLES • DISPOSITIF DE CRYO-PRESERVATION D'ECHANTILLONS DE TISSUS</p> <p>(71) Geier, Christian, Ostender Str. 23, 13353 Berlin, DE</p> <p>(72) Geier, Christian, 13353 Berlin, DE</p> <p>(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE</p>	<p>(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB</p> <hr/> <p><b>B05B 1/04</b> → (51) <b>A47K 3/28</b></p> <hr/> <p><b>B05B 1/06</b> → (51) <b>F02M 23/00</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B05B 1/12</b> (11) <b>3 195 936 A1</b> <b>B05B 1/30</b> <b>B05B 12/00</b> <b>B05B 9/01</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 16154573.6 (22) 05.02.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) <b>B01J 31/22</b> (11) <b>3 195 932 A1</b> <b>C07F 7/08</b> <b>C07B 61/00</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 15831768.5 (22) 12.08.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA _____</p>	<p>(71) Geier, Christian, Ostender Str. 23, 13353 Berlin, DE</p> <p>(72) Geier, Christian, 13353 Berlin, DE</p> <p>(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE</p> <hr/> <p><b>B01L 9/00</b> → (51) <b>G01N 35/00</b></p> <hr/> <p><b>B01L 9/06</b> → (51) <b>G01N 35/04</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B02C 18/14</b> (11) <b>3 195 934 A1</b> <b>B02C 18/18</b> <b>B02C 18/22</b> <b>B02C 18/00</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 17152106.5 (22) 19.01.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16154573.6 (22) 05.02.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p> <p>(30) 19.01.2016 US 201615001181</p> <p>(54) • STEUERUNG FÜR WASSERSPENDER-VORRICHTUNG • CONTROLLER OF WATER DISPENSING APPARATUS • CONTRÔLEUR D'APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU</p> <p>(71) Yuan Mei Corp., No. 1, Lane 288, Sec. 1 Luhe Road Lugang Township, Changhua County 50547, TW</p> <p>(72) Huang, Po-Chao, 50547 Changhua County, TW</p> <p>(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE</p>
<p>(86) JP 2015/072830 12.08.2015</p> <p>(87) WO 2016/024607 2016/07 18.02.2016</p> <p>(30) 12.08.2014 JP 2014164181</p> <p>(54) • HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOR • HYDROSILYLATION REACTION CATALYST • CATALYSEUR DE RÉACTION D'HYDROSILYLATION</p> <p>(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP</p> <p>(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>SUNADA, Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>TAHARA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>NODA, Daisuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>SOEJIMA, Hiroe, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP</p> <p>SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP</p> <p>(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB</p>	<p>(30) 20.01.2016 DE 102016200756</p> <p>(54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG • GRINDING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME • DISPOSITIF DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE BROYAGE</p> <p>(71) intimus International GmbH, Bergheimer Straße 6-12, 88677 Markdorf, DE</p> <p>(72) ORTIZ DE ZÁRATE Javier, 01005 Victoria, ES</p> <p>(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster &amp; Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE</p> <hr/> <p><b>B02C 18/18</b> → (51) <b>B02C 18/14</b></p> <hr/> <p><b>B02C 18/22</b> → (51) <b>B02C 18/14</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B03C 7/02</b> (11) <b>3 195 935 A1</b> <b>G01N 15/02</b> <b>G01N 15/06</b> <b>G01N 27/62</b> <b>H01J 49/10</b> <b>G01N 15/00</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 14899188.8 (22) 08.08.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p> <p>(86) JP 2014/071078 08.08.2014</p> <p>(87) WO 2016/021063 2016/06 11.02.2016</p> <p>(54) • PARTIKELLADER • PARTICLE CHARGER • DISPOSITIF DE CHARGE DE PARTICULES</p> <p>(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP</p> <p>(72) UENO, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>SEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>OKUDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p>	<p>(51) <b>B05B 1/16</b> (11) <b>3 195 937 A1</b> <b>B05B 1/30</b> <b>B05B 9/01</b> <b>F16K 5/04</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 16153698.2 (22) 01.02.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p> <p>(30) 19.01.2016 US 201615001177</p> <p>(54) • SCHALTSTRUKTUR EINER WASSERSPENDENDEN VORRICHTUNG • SWITCHING STRUCTURE OF WATER DISPENSING APPARATUS • STRUCTURE DE COMMUTATION D'APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU</p> <p>(71) Yuan Mei Corp., No. 1, Lane 288, Sec. 1 Luhe Road Lugang Township, Changhua County 50547, TW</p> <p>(72) HUANG, PO-CHAO, 50547 CHANGHUA COUNTY, TW</p> <p>(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE</p>
<p><b>B01J 31/24</b> → (51) <b>C07C 51/367</b></p> <hr/> <p><b>B01J 33/00</b> → (51) <b>B01J 23/78</b></p> <hr/> <p><b>B01J 35/02</b> → (51) <b>B01J 23/78</b></p> <hr/> <p><b>B01J 37/03</b> → (51) <b>B01J 23/78</b></p> <hr/> <p><b>B01J 39/02</b> → (51) <b>B01D 53/14</b></p> <hr/> <p><b>B01J 39/14</b> → (51) <b>B01D 53/14</b></p> <hr/> <p><b>B01L 3/00</b> → (51) <b>G01N 35/00</b></p> <hr/> <p><b>B01L 3/00</b> → (51) <b>G01N 35/04</b></p>	<p>(51) <b>B03C 7/02</b> (11) <b>3 195 935 A1</b> <b>G01N 15/02</b> <b>G01N 15/06</b> <b>G01N 27/62</b> <b>H01J 49/10</b> <b>G01N 15/00</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 14899188.8 (22) 08.08.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p> <p>(86) JP 2014/071078 08.08.2014</p> <p>(87) WO 2016/021063 2016/06 11.02.2016</p> <p>(54) • PARTIKELLADER • PARTICLE CHARGER • DISPOSITIF DE CHARGE DE PARTICULES</p> <p>(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP</p> <p>(72) UENO, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>SEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>OKUDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p>	<p><b>B05B 1/22</b> → (51) <b>A47K 3/28</b></p> <hr/> <p><b>B05B 1/30</b> → (51) <b>B05B 1/12</b></p> <hr/> <p><b>B05B 1/30</b> → (51) <b>B05B 1/16</b></p> <hr/> <p><b>B05B 3/10</b> → (51) <b>B01J 2/04</b></p> <hr/> <p><b>B05B 5/03</b> → (51) <b>B29C 67/00</b></p> <hr/> <p><b>B05B 9/01</b> → (51) <b>B05B 1/12</b></p> <hr/> <p><b>B05B 9/01</b> → (51) <b>B05B 1/16</b></p> <hr/> <p><b>B05B 12/00</b> → (51) <b>B05B 1/12</b></p> <hr/> <p><b>B05B 12/00</b> → (51) <b>E01C 23/22</b></p>
<p>(51) <b>B01L 7/04</b> (11) <b>3 195 933 A1</b> <b>F25D 3/14</b> <b>F25D 3/10</b> <b>B65D 81/38</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 16000120.2 (22) 19.01.2016</p>	<p>(71) UENO, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>SEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p> <p>OKUDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP</p>	<p><b>B05B 12/00</b> → (51) <b>E01C 23/22</b></p>

(51) **B05B 13/00** (11) **3 195 938 A1**  
**B05B 15/04** **E01C 23/08**  
(25) De (26) De  
(21) 17000098.8 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016000594  
(54) • **MODUL ZUM ABDECKEN VON SCHUTZ-  
BEDÜRFTIGEN ABSCHNITTEN ODER ELE-  
MENTEN AUF BEFESTIGTEN OBERFLÄ-  
CHEN**  
• **MODULE FOR COVERING SECTIONS  
REQUIRING PROTECTION OR ELEMENTS  
ON FIXED SURFACES**  
• **MODULE DE RECOUVREMENT DES  
SECTIONS OU DES ÉLÉMENTS À  
PROTÉGER SUR DES SURFACES FIXES**

(71) Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG,  
Hohe Strasse 9-17, 56410 Montabaur, DE  
(72) Grauer, Robert, 56412 Girod, DE  
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwält PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**B05B 13/00** → (51) **E01C 23/22**

(51) **B05B 15/04** (11) **3 195 939 A1**  
**B05B 15/12**  
(25) Es (26) En  
(21) 15756426.1 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) ES 2015/070618 11.08.2015  
(87) WO 2016/030559 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 ES 201431151 U  
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LACKIEREN  
ODER ANDERE OBERFLÄCHENBEHAND-  
LUNGEN**  
• **PROTECTOR FOR PAINTING OR OTHER  
SURFACE TREATMENTS**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION POUR  
TRAVAUX DE PEINTURE OU AUTRES  
TRAITEMENTS DE SURFACE**

(71) Papelera Del Nervion S.A., Lauaxeta Olerka-  
ria 54, 48100 Mungia (Bizkaia), ES  
(72) ARZOZ SANTISTEBAN, Mikel, 48100 Mungia  
(Bizkaia), ES  
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla  
de San Antonio, 28891 Madrid, ES

**B05B 15/04** → (51) **B05B 13/00**

(51) **B05B 15/12** (11) **3 195 940 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 17151523.2 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 IT UB20160399  
(54) • **LACKIERANLAGE**  
• **PAINTING PLANT**  
• **INSTALLATION DE MISE EN PEINTURE**  
(71) Ferrara, Salvatore, Via della Fonti 12/A,  
10040 La Cassa (Torino), IT  
(72) Ferrara, Salvatore, 10040 La Cassa (Torino),  
IT  
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.p.A. Via Ma-  
scheroni, 31, 20145 Milano, IT

**B05B 15/12** → (51) **B05B 15/04**  
**B05C 1/08** → (51) **B41F 9/10**  
**B05C 5/00** → (51) **C12M 1/00**  
**B05C 11/10** → (51) **B41F 9/10**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 195 941 A1**  
**B05C 17/01**  
(25) De (26) De  
(21) 16152017.6 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **AUSPRESSVORRICHTUNG FÜR EIN FO-  
LIENGEBINDE, FOLIENGEBINDE SOWIE  
BAUGRUPPE AUS EINER AUSPRESS-  
VORRICHTUNG UND EINEM FOLIEN-  
GEBINDE**  
• **PRESS-OUT DEVICE FOR A FILM  
PACKAGE, FILM PACKAGE AND  
ASSEMBLY COMPRISING A PRESS- OUT  
DEVICE AND A FILM PACKAGE**  
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION POUR UN  
EMBALLAGE DE FEUILLES, EMBALLAGE  
DE FEUILLES ET BLOC COMPRENANT UN  
DISPOSITIF DE COMPRESSION ET UN  
EMBALLAGE DE FEUILLES**

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE  
Wolf, Matthias, 82205 Gilching, DE  
Setzer, Friedemann, 86830 Schwabmün-  
chen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

**B05C 17/01** → (51) **B05C 17/005**

**B05D 5/12** → (51) **H01B 13/00**

**B05D 7/24** → (51) **H01B 13/00**

**B06B 1/04** → (51) **G01S 15/93**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 195 942 A1**  
**G01H 11/08** **A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16184059.0 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 KR 20160006460  
(54) • **ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ULTRASONIC PROBE AND METHOD OF  
MANUFACTURING THE SAME**  
• **CAPTEUR ULTRASONIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-  
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-  
do, 25108, KR  
(72) Kim, Young-il, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Min-seog, Seoul, KR  
Song, Jong-keun, Gyeonggi-do, KR  
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold  
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

**B07C 5/12** → (51) **G01B 5/12**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 195 943 A1**  
**B08B 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16157819.0 (22) 29.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 CN 201620056780 U  
(54) • **REINIGUNGSMASCHINENSPRITZSCHUTZ**  
• **ANTI-SPLASH CLEANING MACHINE**  
• **MACHINE DE NETTOYAGE ANTI-ÉCLA-  
BOUSSURE**  
(71) Yongkang Xieheng Zhejiang Province  
Industry & Commerce Co., Ltd, No. 9, West  
Xishan road economic development zone,  
Yongkang Zhejiang 321300, CN

(72) LUO, Xianghai, 321300 Yongkang, CN  
(74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PAR-  
TNER S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedroc-  
chi, 18, 35122 Padova, IT

**B08B 3/02** → (51) **F04D 29/70**

**B08B 15/02** → (51) **B08B 3/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 195 944 A1**  
**B01J 3/02** **C08J 11/14**  
**C10B 49/02** **B09C 1/06**  
**B01F 7/02** **B01F 7/08**  
**B01F 15/00** **C10B 49/04**  
**C10B 53/02** **C10G 1/10**  
**C10G 3/00** **C10B 53/07**  
**C05F 3/00** **C10G 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 17151035.7 (22) 27.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
ORGANISCHEM ABFALLMATERIAL UND  
VERFAHREN ZUM TRENNEN UND RÜCK-  
GEWINNEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL**  
• **APPARATUS FOR TREATMENT OF  
ORGANIC WASTE MATERIAL AND  
METHOD FOR SEPARATING AND RECO-  
VERING LIQUID MATERIAL**  
• **APPAREIL DE TRAITMENT DES DECHETS  
ORGANIQUES ET PROCEDE DE SEPARA-  
TION ET DE RECUPERATION DES  
MATIERES LIQUIDES**

(71) Miyashiro, Tomonao, 9-26, Daikan-cho,  
Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540807, JP  
G-8 International Trading Co., Ltd., 9-26  
Daikan-cho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
0807, JP

(72) MABUCHI, Kousaku, Tamara-gun,  
Kumamoto, JP

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und  
Rechtsanwält Westliche Karl-Friedrich-  
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE  
(62) 05743794.9 / 1 894 640

**B09C 1/06** → (51) **B09B 3/00**

**B21B 1/38** → (51) **B21B 45/08**

**B21B 37/00** → (51) **B21B 37/28**

(51) **B21B 37/28** (11) **3 195 945 A1**  
**B21B 37/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842031.5 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072800 11.08.2015

(87) WO 2016/042948 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187290

- (54) • *WALZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR METALLPLATTE, WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWALZTEN METALLPLATTE*  
• *ROLLING CONTROL METHOD FOR METAL PLATE, ROLLING CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROLLED METAL PLATE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMINAGE POUR PLAQUE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE MÉTALLIQUE LAMINÉE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) AKASHI, Tooru, Tokyo 100-8071, JP  
OGAWA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP  
YAMADA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B21B 45/02** → (51) **B21B 45/08**

(51) **B21B 45/08** (11) **3 195 946 A1**  
**B21B 1/38** **B21B 45/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15836765.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004055 14.08.2015

(87) WO 2016/031168 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 JP 2014171045

- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG DICKER STAHLPLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *THICK STEEL PLATE MANUFACTURING FACILITY AND MANUFACTURING METHOD*  
• *INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
FUKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP  
ADACHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21C 23/14** (11) **3 195 947 A1**  
**B21D 53/88** **B21C 35/02**  
**B60R 19/34**

(25) De (26) De

(21) 17150394.9 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 DE 102016101159

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS AUS EINEM EXTRUDIERTEN LEICHTMETALLPROFIL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART MADE FROM AN EXTRUDED LIGHT METAL PROFILE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE À PARTIR D'UN PROFILÉ MÉTALLIQUE LÉGER EXTRUDÉ*

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Clausen, Edvin List, 6200 Løjt Kirkeby Åbenrå, DK

Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE  
Kåvik, Tobias Svantesson, 0854 Oslo, NO  
Bastani, Amin Farjad, 2816 Gjøvik, NO

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B21C 35/02** → (51) **B21C 23/14**

**B21D 5/01** → (51) **B21D 51/16**

**B21D 7/06** → (51) **B21D 51/16**

(51) **B21D 7/16** (11) **3 195 948 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15836682.3 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074452 28.08.2015

(87) WO 2016/031970 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 JP 2014174469

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGELEMENTS UND HEISSBIEGEVORRICHTUNG FÜR STAHLMATERIAL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING BEND MEMBER, AND HOT BENDING DEVICE FOR STEEL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FLEXION, ET DISPOSITIF DE FLEXION À CHAUD POUR MATÉRIAU D'ACIER*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TOMIZAWA Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
KUBOTA Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP  
SHIMADA Naoaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21D 28/34** (11) **3 195 949 A2**

(25) En (26) En

(21) 17159111.8 (22) 03.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2008 US 266341

- (54) • *STEMPELANORDNUNGEN UND VERÄNDERUNGSVERFAHREN*  
• *PUNCH ASSEMBLIES AND METHODS FOR MODIFYING*  
• *AGENCEMENTS DE POINÇONS ET MÉTHODES DE MODIFICATION*

(71) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US

(72) LEE, Brian, J., Elk River, Minnesota 55330, US

JOHNSTON, Kevin, A., Deer Park, Wisconsin 50001, US

ROSE, Christopher, J., Swindon, Wiltshire SN2-1RR, GB

SHIMOTA, Jon, M., Stillwater, Minnesota 55082, US

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(62) 09747996.8 / 2 373 441

(51) **B21D 28/34** (11) **3 195 950 A2**

(25) En (26) En

(21) 17159137.3 (22) 03.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2008 US 266341

- (54) • *STEMPELANORDNUNGEN UND VERÄNDERUNGSVERFAHREN*  
• *PUNCH ASSEMBLIES AND METHODS FOR MODIFYING*  
• *AGENCEMENTS DE POINÇONS ET MÉTHODES DE MODIFICATION*

(71) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US

(72) LEE, Brian, J., Elk River, Minnesota 55330, US

JOHNSTON, Kevin, A., Deer Park, Wisconsin 50001, US

ROSE, Christopher, J., Swindon, Wiltshire SN2-1RR, GB

SHIMOTA, Jon, M., Stillwater, Minnesota 55082, US

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(62) 09747996.8 / 2 373 441

(51) **B21D 51/16** (11) **3 195 951 A1**

**B21D 5/01** **B21D 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 15842840.9 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076535 17.09.2015

(87) WO 2016/043280 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190189

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND ROHRFORMIGER FORMARTIKEL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE, MOLD, AND TUBULAR MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ, MOULE, ET ARTICLE MOULÉ TUBULAIRE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) SATO, Masahiko, Tokyo 100-8071, JP

YOSHIDA, Tooru, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B21D 53/88** → (51) **B21C 23/14**

(51) **B21F 1/00** (11) **3 195 952 A1**

**B21F 3/02** **B21F 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16195883.0 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 TW 105200817 U



- (54) • *OMNIDIREKTIONALER MANIPULATOR ZUR VERWENDUNG MIT FEDERFORM-MASCHINE*  
• *OMNIDIRECTIONAL MANIPULATOR FOR USE WITH SPRING FORMING MACHINE*  
• *MANIPULATEUR OMNIDIRECTIONNEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MACHINE DE FORMATION DE RESSORT*
- (71) Union Precision Hardware Co., Ltd., Niujiaofu Zhonggang Zone Shiwan Town Boluo County, Huizhou City, Guangdong, CN
- (72) Yang, Yao Ming, Cambridge, CB11AH, GB  
Hsin, Hua Yun, Cambridge, CB11AH, GB  
Mao, Neng Wen, Cambridge, CB11AH, GB
- (74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwältin Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

**B21F 3/02** → (51) **B21F 1/00**

**B21F 35/00** → (51) **B21F 1/00**

- (51) **B22C 3/00** (11) **3 195 953 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15836388.7 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/073215 19.08.2015  
(87) WO 2016/031642 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176456
- (54) • *GRÜNSANDFORM ZUM GIESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGOSSENEN ARTIKELN UNTER VERWENDUNG DAVON*  
• *GREEN SAND MOLD FOR CASTING AND METHOD FOR MANUFACTURING CAST ARTICLES USING SAME*  
• *MOULE EN SABLE VERT POUR LE COULAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ARTICLES COULÉS UTILISANT CELUI-CI*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) FUKUMOTO Kentaro, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **B22D 41/12** (11) **3 195 954 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902097.6 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/074489 17.09.2014  
(87) WO 2016/042609 2016/12 24.03.2016
- (54) • *WAGEN ZUR AUFNAHME VON METALLSCHMELZE MIT HUBMECHANISMUS UND METALLSCHMELZEAUFNAHME-UND -TRANSPORTVERFAHREN*  
• *MOLTEN METAL RECEIVING TROLLEY WITH LIFT MECHANISM AND MOLTEN METAL RECEIVING AND TRANSPORTING METHOD*  
• *CHARIOT DE RÉCEPTION DE MÉTAL EN FUSION COMPRENANT UN MÉCANISME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT DE MÉTAL EN FUSION*

- (71) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP  
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0043, JP
- (72) NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP

- HOSHINO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B22F 1/00** → (51) **H01F 1/057**

**B22F 1/02** → (51) **B22F 7/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 195 955 A1**  
**B28B 1/00** **B29C 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17152381.4 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 22.01.2016 JP 2016010395
- (54) • *GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN VOM DREIDIMENSIONALEN ARTIKEL*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD OF A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL PAR MÉTHODE ADDITIVE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
WADA, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 195 956 A1**  
**A61F 2/38** **A61F 2/36**  
**A61F 2/30** **B22F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16190665.6 (22) 13.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.04.2012 US 201261623776 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON IMPLANTATKOMPONENTEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF IMPLANT COMPONENTS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS D'IMPLANT*
- (71) ConforMIS, Inc., 28 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) MILLER, Bob, Secaucus, NJ 07094, US  
HESKETH, David, Methuen, MA 01844, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE  
(62) 13775348.9 / 2 836 168

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 195 957 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151903.6 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

- (30) 25.01.2016 US 201615005430

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRO-STRALHQUELLEN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING EMPLOYING A PLURALITY OF ELECTRON BEAM SOURCES*  
• *FABRICATION ADDITIVE EMPLOYANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE FAISCEAUX D'ÉLECTRONS*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Frontera, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, US  
Neculaes, Vasile Bogdan, Niskayuna, NY 12309, US  
Sears, James William, Niskayuna, NY 12309, US  
Zavodszky, Peter Andras, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**

**B22F 3/105** → (51) **E04F 11/18**

**B22F 3/105** → (51) **H01L 35/34**

**B22F 3/16** → (51) **H01F 1/057**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 7/00**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 7/00**

- (51) **B22F 7/00** (11) **3 195 958 A1**  
**B22F 1/02** **B22F 3/24**  
**B22F 5/00** **F16C 33/10**  
**F16C 33/14** **F16C 33/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842943.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

- (86) JP 2015/076545 17.09.2015  
(87) WO 2016/043284 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191487  
24.09.2014 JP 2014193833  
26.12.2014 JP 2014265215  
18.08.2015 JP 2015161126  
26.08.2015 JP 2015166754
- (54) • *GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SLIDE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) ITO Yoshinori, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP  
GOTOU Takahiro, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP  
SATOJI Fuminori, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**B22F 9/00** → (51) **B01J 19/08**

**B22F 9/24** → (51) **B01J 19/08**

**B23B 3/16** → (51) **B23B 29/24**

---

**B23B 21/00** → (51) **B23B 29/24**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 195 959 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15826867.2 (22) 31.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/071747 31.07.2015  
 (87) WO 2016/017790 2016/05 04.02.2016  
 (30) 01.08.2014 JP 2014157251  
 (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*  
 • *COATED CUTTING TOOL*  
 • *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP  
 (72) SHIROCHI, Tsukasa, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **B23B 27/14** (11) **3 195 960 A1**  
**C23C 16/30** **C23C 16/36**  
**C23C 16/40**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15836576.7 (22) 22.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073639 22.08.2015  
 (87) WO 2016/031741 2016/09 03.03.2016  
 (30) 28.08.2014 JP 2014174098  
 (54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG*  
 • *COATED TOOL*  
 • *OUTIL REVÊTU*

(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda, Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (72) WATANABE, Kensaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 KODAMA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 TANIBUCHI, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **B23B 27/14** (11) **3 195 961 A1**  
**B23B 27/20** **B23P 15/28**  
**B24B 3/34**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15841460.7 (22) 11.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075777 11.09.2015  
 (87) WO 2016/043127 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 JP 2014187225  
 11.11.2014 JP 2014228677  
 (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *CUTTING INSERT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *PLAQUETTE DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
 (72) KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 CHIHARA, Kentaro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B23B 27/14** (11) **3 195 962 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15841996.0 (22) 31.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074645 31.08.2015  
 (87) WO 2016/043029 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 JP 2014189626  
 28.10.2014 JP 2014219166  
 (54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHNITTENEN ARTIKEL*  
 • *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND MANUFACTURING METHOD FOR CUT ARTICLE*  
 • *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR OBJET DESTINÉ À UN TRAITEMENT DE COUPE*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (72) SAKAI, Kouhei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**B23B 27/16** → (51) **B23B 29/04**

---

**B23B 27/16** → (51) **B23C 5/20**

---

**B23B 27/20** → (51) **B23B 27/14**

---

**B23B 27/22** → (51) **B23C 5/20**

---

(51) **B23B 29/04** (11) **3 195 963 A1**  
**B23B 27/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17153534.7 (22) 04.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2010 IL 20882610  
 (54) • *SCHNEIDEINSATZ*  
 • *CUTTING INSERT*  
 • *INSERT DE DÉCOUPE*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
 (72) Hecht, Gil, 22443 Nahariya, IL  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11785137.8 / 2 629 914

---

(51) **B23B 29/24** (11) **3 195 964 A1**  
**B23B 3/16** **B23B 21/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15829725.9 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/052285 28.01.2015  
 (87) WO 2016/021212 2016/06 11.02.2016  
 (30) 07.08.2014 JP 2014160934  
 (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WERKZEUG-RÜCKSETZUNG*  
 • *MACHINE TOOL WITH TOOL REST*  
 • *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN PORTE-OUTIL*

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP  
 (72) KAWASUMI, Masahiro, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8654, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **B23B 33/00** (11) **3 195 965 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16152609.0 (22) 25.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *MITNEHMEREINRICHTUNG*  
 • *DRIVER DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Neidlein-Spannzeuge GmbH, Erlenbrunnensstraße 3, 72411 Bodelshausen, DE  
 (72) Bombach, Jürgen, 72379 Hechingen, DE  
 Farger, Dirk, 72108 Rottenburg am Neckar, DE  
 Eberhardt, Ralf, 72411 Bodelshausen, DE  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) **B23B 51/00** (11) **3 195 966 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15841135.5 (22) 19.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073223 19.08.2015  
 (87) WO 2016/042967 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 JP 2014189933  
 (54) • *BOHRER*  
 • *DRILL*  
 • *FORET*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
 (72) KAWAKAMI, Yuma, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 MURAKAMI, Daisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 JINDAI, Masaaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 KINOSHITA, Keiji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B23B 51/00** (11) **3 195 967 A1**  
**B23B 51/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15841373.2 (22) 09.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/075543 09.09.2015  
(87) WO 2016/043098 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191156  
(54) • *BOHRER*  
• *DRILL*  
• *FORET*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) JINDAI, Masaaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B23B 51/02** → (51) **B23B 51/00**

- (51) **B23C 3/02** (11) **3 195 968 A1**  
**B23C 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16194970.6 (22) 21.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 US 201615004769  
(54) • *ORBITALBOHRSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOHRUNG IN EINER WERKSTÜCK*  
• *ORBITAL DRILLING SYSTEM AND METHOD OF FORMING A HOLE IN A WORKPIECE*  
• *SYSTÈME DE PERÇAGE ORBITAL ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN TROU DANS UNE PIÈCE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) HOLLEMAN, Wesley E., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US  
FARRELL, Nicholas R., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B23C 3/12** (11) **3 195 969 A1**  
**B23C 5/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17150622.3 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 BE 201605045  
(54) • *AUSWAHLMETHODE EINER FRÄSE FÜR DIE LATERALE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*  
• *METHOD FOR SELECTING A CUTTER FOR LATERAL MACHINING*  
• *MÉTHODE DE SÉLECTION D'UNE FRAISE POUR USINAGE LATÉRAL*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE  
(72) ENGLEBERT, Eric, 4530 Villers-Le-Bouillet, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B23C 5/06** → (51) **B23C 5/20**

**B23C 5/10** → (51) **B23C 3/12**

- (51) **B23C 5/12** (11) **3 195 970 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14902256.8 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/074746 18.09.2014  
(87) WO 2016/042646 2016/12 24.03.2016  
(54) • *GEFORMTES DREHSCHNEIDWERKZEUG*  
• *FORMED ROTARY CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF MIS EN FORME*
- (71) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP  
(72) TSUDUKI Kiyoshi, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23C 5/20** (11) **3 195 971 A1**  
**B23B 27/16** **B23B 27/22**  
**B23C 5/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15835613.9 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074253 27.08.2015  
(87) WO 2016/031921 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014172797  
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDPRODUKTS*  
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT PRODUCT*  
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT COUPÉ*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP  
(72) OOTAKA, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ONITSUKA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KAWABUCHI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B23C 5/24** → (51) **B23C 3/02**

**B23H 7/02** → (51) **G05B 19/4069**

**B23H 7/20** → (51) **G05B 19/4069**

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 195 972 A2**  
**B23K 1/19** **B23K 1/008**  
**B23K 1/20** **B23K 35/38**  
**B23K 35/00** B23K 101/14
- (25) En (26) En  
(21) 17150415.2 (22) 05.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.01.2016 JP 2016005554  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) YANAGAWA, Yutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
ISOMURA, Norihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
TOTANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
YAGITA, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
HATA, Tetsuro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B23K 1/00** → (51) **B62D 25/20**

**B23K 1/008** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 1/19** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 1/20** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 11/11** → (51) **B62D 25/20**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/28**

- (51) **B23K 26/28** (11) **3 195 973 A1**  
**B23K 26/21**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841515.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076528 17.09.2015  
(87) WO 2016/043278 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191806  
(54) • *LASERSCHWEISSVERBINDUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN*  
• *LASER WELDED JOINT AND LASER WELDING METHOD*  
• *RACCORD SOUDÉ AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) NAITO, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23K 26/352** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 35/00** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 35/38** → (51) **B23K 1/00**

**B23P 15/28** → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 195 974 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16152183.6 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *ROBOTER ZUM BEWEGEN EINER STÜTZPLATTFORM ENTLANG EINER FLANSCHVERBINDUNG*



- *ROBOT TO MOVE A SUPPORT PLATFORM ALONG A FLANGE CONNECTION*
  - *ROBOT POUR DÉPLACER UNE PLATE-FORME DE SUPPORT LE LONG D'UN JOINT À BRIDES*
- (71) ADMEDE AB, Postbox 4424, 203 25 Malmö, SE
- (72) JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK  
JAGD, Lars, 211 15 Malmö, SE  
MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B23P 19/06** → (51) **B25B 29/02**

**B23P 19/06** → (51) **B25J 15/00**

**B23Q 3/157** → (51) **B23Q 39/02**

**B23Q 5/40** → (51) **B23Q 5/54**

- (51) **B23Q 5/54** (11) **3 195 975 A1**  
**B23Q 5/40** **B23Q 15/00**  
**B23Q 17/00** **F16D 66/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842214.7 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/067859 22.06.2015  
(87) WO 2016/042874 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190856  
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND BREMS-PRÜFVERFAHREN*  
• *MACHINE TOOL AND BRAKE CHECKING METHOD*  
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FREIN*

- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) OKAMOTO Yoichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP  
GOMI Eiichiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**B23Q 7/04** → (51) **B23Q 39/02**

**B23Q 15/00** → (51) **B23Q 5/54**

**B23Q 15/14** → (51) **G05B 19/40A**

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 5/54**

**B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/40A**

- (51) **B23Q 39/02** (11) **3 195 976 A1**  
**B23Q 7/04** **B23Q 3/157**
- (25) De (26) De  
(21) 17152402.8 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 DE 102016201016  
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE MEHRFACHSPINDEL-FRÄSMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR MULTIPLE SPINDLE MILLING MACHINE*

- *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER FRAISEUSE MULTIBROCHE*
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
- (72) GEIBLER, Alfred, 87459 Pfronten, DE  
JUNG, Robert, 87459 Pfronten, DE  
RINDERLE, Martin, 87474 Buchenberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 195 977 A1**  
**B23Q 7/04** **B23Q 3/157**

(25) De (26) De  
(21) 17152411.9 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 DE 102016201018  
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE MEHRFACHSPINDEL-FRÄSMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR MULTIPLE SPINDLE MILLING MACHINE*  
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER FRAISEUSE MULTIBROCHE*

- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
- (72) GEIBLER, Alfred, 87459 Pfronten, DE  
JUNG, Robert, 87459 Pfronten, DE  
RINDERLE, Martin, 87474 Buchenberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**B24B 3/34** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B24B 33/08** (11) **3 195 978 A2**  
**B24B 53/00** **B24B 53/017**

(25) De (26) De  
(21) 17151452.4 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 DE 102016200943  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WERKZEUGEN ZUM SPANEN MIT GEOMETRISCH UNBESTIMMTER SCHNEIDE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING TOOLS FOR MACHINING WITH A GEOMETRICALLY UNDEFINED CUTTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTILS DE FABRICATION PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX À GÉOMÉTRIE DE COUPE NON DÉFINIE*

- (71) Diato GmbH, Brunnwiesenstraße 9, 73760 Ostfildern, DE
- (72) FLECKENSTEIN, Klaus, 73732 Esslingen, DE  
GEHRUNG, Holger, 73760 Ostfildern, DE  
HAMPP, Elmar, 71336 Waiblingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24B 37/22** (11) **3 195 979 A1**  
**B24B 37/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 15837016.3 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/003854 30.07.2015  
(87) WO 2016/031143 2016/09 03.03.2016

- (30) 27.08.2014 JP 2014172978  
(54) • *POLIERKISSEN*  
• *POLISHING PAD*  
• *TAMPON DE POLISSAGE*

- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

- (72) KATAYAMA, Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

- OHASHI, Keigo, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP  
YAMADA, Eiichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

- MORINAGA, Hitoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B24B 37/26** → (51) **B24B 37/22**

**B24B 53/00** → (51) **B24B 33/08**

**B24B 53/017** → (51) **B24B 33/08**

(51) **B25B 5/12** (11) **3 195 980 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152421.8 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 20.01.2016 US 201662280753 P  
17.01.2017 US 201715407358

- (54) • *KIPPKLEMME*  
• *TOGGLE CLAMP*  
• *BRIDE DE SERRAGE*

- (71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US

- (72) GROBBEL, Thomas M., Ortonville, MI Michigan 48462, US

- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 195 981 A1**  
**B25B 23/12**

(25) En (26) En  
(21) 16181615.2 (22) 28.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.07.2015 US 201514811873

- (54) • *ANTRIEBSFÜHRUNG ZUR BEFESTIGUNG VON BITS*  
• *DRIVE GUIDE FOR FASTENING BITS*  
• *GUIDE D'ENTRAÎNEMENT POUR FIXATION DE BITS*

- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

- (72) Peters, Michael P, Lutherville, MD Maryland 21093, US

- Lourenco, Marco, Baltimore, MD Maryland 21230, US

- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

<b>B25B 23/12</b> → (51) <b>B25B 23/00</b>	
(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) <b>3 195 982 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16188981.1	(22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 29.09.2015 DE 102015116484	
(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM ANZIEHEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG SOWIE GEWINDEMUTTER	
• CLAMPING DEVICE FOR A SCREWED CONNECTION, METHOD FOR TIGHTENING A SCREW CONNECTION, AND NUT	
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE LIAISON VISSEE, PROCEDE DE SERRAGE D'UNE LIAISON VISSEE ET ECROU FILETE	
(71) Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE	
Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE	
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.	
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.	
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE	
<b>B25C 1/06</b> → (51) <b>B25C 7/00</b>	
(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>3 195 983 A1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16197775.6	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 20.01.2016 FR 1650434	
(54) • GASFIXIERUNGSWERKZEUG UND SEIN BETÄTIGUNGSVERFAHREN	
• GAS-FIXING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME	
• OUTIL DE FIXATION A GAZ ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) HERELIER, Patrick, 07300 Saint Jean De Muzols, FR	
CORDEIRO, Pierre, 26250 Livron Sur Drome, FR	
RICORDI, Christian, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
(51) <b>B25C 1/14</b>	(11) <b>3 195 984 A1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16203934.1	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 20.01.2016 FR 1650433	
(54) • GASFIXIERUNGSWERKZEUG	
• GAS-FIXING TOOL	

• OUTIL DE FIXATION A GAZ	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) VETTORETTI, Alain, 26500 Bourg Les Valence, FR	
HERELIER, Patrick, 07300 Saint Jean De Muzols, FR	
NAYRAC, Frédéric, 26500 Bourg Les Valence, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
(51) <b>B25C 5/02</b>	(11) <b>3 195 985 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 17000347.9	(22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.12.2012 JP 2012271444	
(54) • HEFTMASCHINE	
• STAPLER	
• AGRAFEUSE	
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP	
(72) Kato, Yutaka, Tokyo, 103-8502, JP	
Miwa, Suguru, Tokyo, 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(62) 13815851.4 / 2 931 478	
<b>B25C 5/11</b> → (51) <b>B25C 5/02</b>	
<b>B25C 5/16</b> → (51) <b>B25C 5/02</b>	
(51) <b>B25C 7/00</b>	(11) <b>3 195 986 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15835951.3	(22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/073534 21.08.2015	
(87) WO 2016/031716 2016/09 03.03.2016	
(30) 28.08.2014 JP 2014174400	
(54) • EINTREIBMASCHINE	
• DRIVE-IN MACHINE	
• MACHINE DE REDISTRIBUTION	
(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP	
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
KOMAZAKI, Yoshiichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
HARADA, Tetsuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
BABA, Norikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>B25D 1/14</b> → (51) <b>B25G 3/28</b>	
<b>B25D 17/00</b> → (51) <b>B64D 15/16</b>	
<b>B25F 3/00</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	
<b>B25F 5/00</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	
<b>B25G 3/04</b> → (51) <b>B25G 3/28</b>	

(51) <b>B25G 3/28</b>	(11) <b>3 195 987 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16189390.4	(22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 21.12.2015 DE 202015106961 U	
(54) • WERKZEUG	
• TOOL	
• OUTIL	
(71) Gedore-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE	
(72) MUENSTER, Florian, 40217 Düsseldorf, DE	
ALTMUELLER, Stefan, 51381 Leverkusen, DE	
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	
<b>B25J 1/02</b> → (51) <b>B25J 17/00</b>	
<b>B25J 3/00</b> → (51) <b>B25J 15/00</b>	
<b>B25J 9/00</b> → (51) <b>F16M 11/12</b>	
(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 195 988 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 16820669.6	(22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/077464 28.03.2016	
(87) WO 2017/005015 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 CN 201510401279	
(54) • PARALLELROBOTER MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN MIT MEHRWELLIGEN DREHHALTERN	
• FIVE-DEGREE-OF-FREEDOM PARALLEL ROBOT WITH MULTI-SHAFT ROTARY BRACKETS	
• ROBOT PARALLÈLE À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ DOTÉ DE SUPPORTS ROTATIFS À ARBRES MULTIPLES	
(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN	
(72) HUANG, Tian, Tianjin 300072, CN	
DONG, Chenglin, Tianjin 300072, CN	
LIU, Haitao, Tianjin 300072, CN	
QIN, Xuda, Tianjin 300072, CN	
MEI, Jiangping, Tianjin 300072, CN	
LIU, Qi, Tianjin 300072, CN	
WANG, Manxin, Tianjin 300072, CN	
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE	
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 195 989 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16196434.1	(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 22.01.2016 US 201615004459	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ORTUNG EINES WERKSTÜCKS FÜR ROBOTISCHE OPERATIONEN	

• APPARATUS AND METHOD TO OPTICALLY LOCATE WORKPIECE FOR ROBOTIC OPERATIONS  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION OPTIQUE DE PIÈCE POUR DES OPÉRATIONS ROBOTISÉES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (72) HULL, Jerald A., North Charleston, SC South Carolina 29418, US  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 195 990 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152042.2 (22) 18.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 25.01.2016 JP 2016011688

(54) • ROBOTERTRAJEKTORIEERZEUGUNGSVERFAHREN, ROBOTERTRAJEKTORIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN, AUSZEICHNUNGSMEDIUM, PROGRAMM UND ROBOTERSYSTEM  
 • ROBOT TRAJECTORY GENERATION METHOD, ROBOT TRAJECTORY GENERATION APPARATUS, PRODUCT FABRICATION METHOD, RECORDING MEDIUM, PROGRAM, AND ROBOT SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME ET SYSTÈME DE ROBOT

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) MAEDA, Yasuharu, Ohta-ku, Tokyo, JP  
 (74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**B25J 9/16** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 11/00** → (51) **F15B 15/10**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 195 991 A1**  
**B25J 11/00** **B23P 19/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16152186.9 (22) 21.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • ROBOTER MIT POSITIONIERUNGSMITTELN ZUM BEWEGEN EINES WERKZEUGES ENTLANG EINER FLANSCHVERBINDUNG  
 • ROBOT WITH POSITIONING MEANS TO MOVE A TOOL ALONG A FLANGE CONNECTION  
 • ROBOT AVEC MOYEN DE POSITIONNEMENT POUR DÉPLACER UN OUTIL LE LONG D'UN JOINT À BRIDES

(71) ADMEDE AB, Postbox 4424, 203 25 Malmö, SE

(72) JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK  
 JAGD, Lars, 211 45 Malmö, SE  
 MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT  
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B25J 15/00** (11) **3 195 992 A1**  
**B25J 13/08** **B25J 19/02**  
**B25J 19/04** **B25J 9/16**  
**B25J 3/00**

(25) De (26) De  
 (21) 17020022.4 (22) 21.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 23.01.2016 DE 102016000611

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISIERTE ERFASSUNG UND ENTNAHME VON WERKSTÜCKEN AUS UNGEORDNETER ANSAMMLUNG  
 • ASSEMBLY AND METHOD FOR AUTOMATED DETECTION AND UNLOADING OF WORKPIECES FROM AN UNORDERED COLLECTION  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUES DE PIÈCES USINÉES EN DÉSORDRE

(71) SK-Technologies GmbH, Götzenäcker 12, 78733 Aichhalden-Rötenberg, DE  
 (72) KRUCK, Stefan Andreas, 78733 Aichhalden, DE

(51) **B25J 17/00** (11) **3 195 993 A1**  
**A61B 90/00** **B25J 1/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16755051.6 (22) 12.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/050676 12.01.2016  
 (87) WO 2016/136301 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 JP 2015035323  
 (54) • MANIPULATOR UND MANIPULATORSYSTEM  
 • MANIPULATOR AND MANIPULATOR SYSTEM  
 • MANIPULATEUR ET SYSTÈME DE MANIPULATEUR

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
 (72) YOSHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 192-8507, JP  
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B25J 19/00** → (51) **F15B 15/10**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 19/04** → (51) **B25J 15/00**

**B26B 23/00** → (51) **B25G 3/28**

**B27F 7/19** → (51) **B25C 5/02**

**B28B 1/00** → (51) **B22F 3/00**

**B28C 7/06** → (51) **E21B 27/04**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 195 994 A1**  
**C08J 5/24** **B29K 31/00**  
**B29K 105/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15841290.8 (22) 31.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074736 31.08.2015  
 (87) WO 2016/043037 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 JP 2014188635

(54) • FASERVERSTÄRKTE HARZFORMMASSE  
 • FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL  
 • MATÉRIAU DE MOULAGE À BASE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) BAMBÀ Kenta, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

MIYOSHI Katsuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29B 11/16** (11) **3 195 995 A1**  
**B29C 43/34** **C08J 5/24**  
**B29K 101/12** **B29K 105/12**  
**B29K 677/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15841681.8 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/076434 17.09.2015  
 (87) WO 2016/043258 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188705  
 11.03.2015 JP 2015047983

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZBAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZBAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMARTIKEL, UNIDIREKTIONALES PREPREG UND FORMARTIKEL  
 • PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN TAPE, PRODUCTION METHOD FOR PRESS-MOLDING MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR MOLDED ARTICLE, UNIDIRECTIONAL PREPREG, AND MOLDED ARTICLE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MOULAGE À LA PRESSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ, PRÉIMPRÉGNÉ UNIDIRECTIONNEL, ET ARTICLE MOULÉ



- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) OKUNAKA Osamu, Tokyo 100-8253, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 33/02** (11) **3 195 996 A1**  
**B29C 35/04** **B29L 30/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15839899.0 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/071604 30.07.2015  
(87) WO 2016/039033 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014185785  
(54) • REIFENMONTAGEMASCHINE  
• TIRE-MOUNTING MACHINE  
• MACHINE DE MONTAGE DE PNEUS  
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) MORIOKA, Atsuo, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B29C 35/04** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 39/02** → (51) **G02B 3/08**

(51) **B29C 43/12** (11) **3 195 997 A1**  
**B29C 43/52** **B29C 43/56**  
**B32B 5/28** **C08J 5/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15843030.6 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076000 14.09.2015  
(87) WO 2016/043155 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191082  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFS  
• PROCESS FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
MATSUTANI, Hiroaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
ARAI, Nobuyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
SATO, Narumichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B29C 43/12** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 43/34** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 43/52** → (51) **B29C 43/12**

**B29C 43/56** → (51) **B29C 43/12**

**B29C 44/00** → (51) **B60N 2/44**

(51) **B29C 45/03** (11) **3 195 998 A1**  
**B29C 45/76** **G05B 15/02**  
**G05D 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17154560.1 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.08.2012 US 201213569464  
(27) 30.11.2012 PCT/US2012/067296  
(54) • STRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• FLOW CONTROL APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT

- (71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US  
(72) DE OLIVEIRA ANTUNES, Sergio, Amesbury, MA 01913, US  
YANG, Lin, Lynnfield, MA 01940, US  
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US  
SCHREYER, Hans-Jörg, 55278 Mommenheim, DE

- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otton-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(62) 12799453.1 / 2 882 581

**B29C 45/16** → (51) **H05K 3/00**

**B29C 45/26** → (51) **H05K 3/00**

**B29C 45/76** → (51) **B29C 45/03**

**B29C 49/24** → (51) **B65D 23/00**

**B29C 53/02** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 55/12** → (51) **B32B 27/32**

**B29C 59/02** → (51) **H01L 21/027**

**B29C 65/48** → (51) **C08L 53/02**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 195 999 A1**  
**B33Y 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16182307.5 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 JP 2016011701  
(54) • MODELLIERUNGSVORRICHTUNG  
• MODELING APPARATUS  
• APPAREIL DE MODÉLISATION  
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) HIKICHI, Takehito, Ebina-shi, Kanagawa, JP  
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 196 000 A1**  
**B33Y 80/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 70/68** **B29C 70/44**

- (25) En (26) En  
(21) 16188909.2 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2015 US 201514955902

- (54) • WERKZEUGLOSE MULTIPLANARE FASERMATRIZENVORFORM FÜR EINE HARZINFUSION  
• MULTI-PLANAR FIBER MATRIX TOOL-LESS PREFORM FOR RESIN INFUSION  
• PRÉFORME SANS OUTIL À MATRICE DE FIBRE MULTIPLANAIRE POUR INFUSION DE RÉSINE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) STEPHENSON, Benjamin J., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

YAP, Hugh A., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

LANPHERE GROSS, Gwen Marie, CHICAGO, IL, 60606-1596, US

HOLLENSTEINER, William S., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

FRANKENBERRY, Scott K., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

HANKS, Dennis J., CHICAGO, IL, 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 67/00** (11) **3 196 001 A1**  
**B22F 3/105**

- (25) En (26) En  
(21) 16205804.4 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.01.2016 GB 201600645  
(54) • VERBESSERUNGEN BEI VERFAHREN ZUR GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG  
• IMPROVEMENTS IN ADDITIVE LAYER MANUFACTURING METHODS  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COUCHE D'ADDITIF

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Garry, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Grafton-Reed, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 196 002 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 17151223.9 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201615001408  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVLAGERUNG  
• ADDITIVE DEPOSITION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ADDITIF

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US

BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA 94025, US

ELROD, Scott A., La Honda, CA 94020, US

BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **B29C 67/00** (11) **3 196 003 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B05B 5/03**

(25) En (26) En  
(21) 17151227.0 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 US 201615001452

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVABLAGERUNG*  
• *ADDITIVE DEPOSITION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ADDITIF*

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US  
BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA 94025, US  
ELROD, Scott A., La Honda, CA 94020, US  
BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **B29C 67/00** (11) **3 196 004 A1**  
**B22F 3/105**

(25) En (26) En  
(21) 17157862.8 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(30) 16.02.2015 JP 2015027553

(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP

(72) ISHIMOTO, Kousuke, Fukui City, Fukui, JP  
ICHIMURA, Makoto, Fukui City, Fukui, JP  
AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Föner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(62) 15172016.6 / 3 059 075

---

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/00**

---

(51) **B29C 70/36** (11) **3 196 005 A1**  
**B29C 70/44** **H02K 15/03**

(25) Zh (26) En  
(21) 15836539.5 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/085220 27.07.2015  
(87) WO 2016/029769 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 CN 201410428379

(54) • *VAKUUMUNTERSTÜTZTE HARZINFUSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTORROTOR*  
• *VACUUM ASSISTED RESIN INFUSION PROTECTION COATING, SYSTEM AND METHOD FOR PERMANENT MAGNET MOTOR ROTOR*  
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION FORMÉ PAR INFUSION DE RÉSINE SOUS VIDE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS POUR ROTOR DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co. Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) WANG, Dong, Urumqi Xinjiang 830026, CN  
LI, Feifei, Urumqi Xinjiang 830026, CN  
ZHANG, Guotao, Urumqi Xinjiang 830026, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **B29C 70/44** (11) **3 196 006 A1**  
**B29C 70/54** **B29C 53/02**  
**B29C 43/12** **B29C 43/36**

(25) En (26) En  
(21) 16200344.6 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004622

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR*  
• *APPARATUS AND METHOD OF FORMING A COMPOSITE STRUCTURE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SUNDQUIST, David John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
HOWARD, Trevor Lee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
DECK, Eric Eldon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
BURPO, Steven J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
WILLDEN, Kurtis Schuldberg, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

**B29C 70/44** → (51) **B29C 67/00**

---

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/36**

---

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

---

**B29C 70/68** → (51) **B29C 67/00**

---

**B29D 30/06** → (51) **B32B 7/12**

---

**B29K 23/00** → (51) **B32B 27/32**

---

**B29K 31/00** → (51) **B29B 11/16**

---

**B29K 63/00** → (51) **G02B 3/08**

---

**B29K 101/12** → (51) **B29B 11/16**

---

**B29K 105/08** → (51) **B29B 11/16**

---

**B29K 105/12** → (51) **B29B 11/16**

**B29K 677/00** → (51) **B29B 11/16**

---

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/32**

---

**B29L 11/00** → (51) **G02B 3/08**

---

**B29L 30/00** → (51) **B29C 33/02**

---

**B30B 15/06** → (51) **B32B 37/10**

---

**B32B 1/08** → (51) **B32B 7/12**

---

**B32B 3/02** → (51) **B32B 7/04**

---

**B32B 3/08** → (51) **B32B 7/04**

---

(51) **B32B 5/00** (11) **3 196 007 A1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/10**  
**B32B 5/12** **B32B 5/18**  
**B32B 5/22** **B32B 5/24**  
**B32B 5/28** **B32B 7/00**  
**B32B 7/02** **B32B 15/00**  
**B32B 15/04** **B32B 15/08**  
**B32B 19/00** **B32B 19/02**  
**B32B 19/04** **B32B 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 16152309.7 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *GEFORMTES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *MOULDED TRIM PART FOR A VEHICLE*  
• *ÉLÉMENT DE GARNISSAGE MOULÉ POUR UN VÉHICULE*

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Krause, Wenzel, 8400 Winterthur, CH

---

(51) **B32B 5/02** (11) **3 196 008 A1**  
**B32B 11/10** **B32B 27/12**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**E04D 5/10** **D06N 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16152610.8 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *DICHTUNGSMEMBRAN FÜR DACH*  
• *SEALING MEMBRANE FOR ROOF*  
• *MEMBRANE D'ÉTANCHEITE POUR TOITURE*

(71) S.A. Imperbel N.V., Bergensesteenweg 32, 1651 Lot, BE

(72) VERDEBOUT, Renaud, 5030 GEMBLoux, BE  
FRANSSSEN, Damien, 5310 MEHAIGNE, BE  
AERTS, Hans, 1731 ZELLIK, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/00**

---

**B32B 5/02** → (51) **F16L 59/02**

---

**B32B 5/10** → (51) **B32B 5/00**

---

**B32B 5/12** → (51) **B32B 5/00**

---

**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/00**

---

**B32B 5/22** → (51) **B32B 5/00**

<b>B32B 5/24</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>F16L 59/02</b>
<b>B32B 5/28</b>	→ (51) <b>B29C 43/12</b>
<b>B32B 5/28</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 7/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 196 009 A1</b>
<b>B32B 17/06</b>	<b>B32B 27/06</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 15835109.8	(22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) KR 2015/008981	27.08.2015
(87) WO 2016/032253	2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014	KR 20140112278
(54) • <b>SUBSTRAT FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>SUBSTRATE FOR DISPLAY DEVICE</b> • <b>SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE</b>	
(71) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR	
(72) AN, Jin Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR OH, Jung Hong, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR KIM, Min Seok, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 196 010 A1</b>
<b>B32B 15/04</b>	<b>B32B 3/02</b>
<b>B32B 3/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16152071.3	(22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT</b> • <b>LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE</b> • <b>STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</b>	
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Lange, Ulrich, 72631 Aichtal, DE Salziger, Jan, 73728 Esslingen, DE Mack, Daniel, 74535 Mainhardt, DE Klemen, Thomas, 74360 Ilsfeld / Auenstein, DE Grauer, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE Loewenau, Lena, 70199 Stuttgart, DE Angerbauer, Ralf, 71696 Moeglingen, DE Rosenkranz, Mareen, 71034 Boeblingen, DE Rychtarik, David, 71701 Schwieberdingen, DE Schmid-Schoenbein, Christian, 70197 Stuttgart, DE	

(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 196 011 A1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 27/34</b>
<b>B32B 1/08</b>	<b>B60C 5/14</b>
<b>C08G 81/00</b>	<b>C08J 7/04</b>
<b>C09J 7/02</b>	<b>C08L 71/02</b>
<b>B60C 1/00</b>	<b>B29D 30/06</b>
<b>C08L 77/00</b>	<b>C08L 71/00</b>
<b>B32B 25/04</b>	<b>B32B 25/08</b>
<b>B32B 25/14</b>	<b>B32B 25/16</b>
(25) En	(26) En
(21) 17150291.7	(22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.01.2016	US 201614992048
(54) • <b>REIFEN MIT UNGESPLEISSTER MEHR-SCHICHTIGER FOLIENINNENSCHICHT</b> • <b>TIRE WITH NON-SPLICED MULTI-LAYERED FILM INNERLINER</b> • <b>PNEUMATIQUE AVEC FILM DE CALANDRAGE INTÉRIEUR MULTICOUCHES SANS COLLURE</b>	
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) LEE, Byoung Jo, Copley, OH Ohio 44321, US DUNKER, Philip Alan, Stow, Ohio 44224, US BRAINERD, II, John Fleming, Wadsworth, OH Ohio 44281, US	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
<b>B32B 9/00</b>	→ (51) <b>B65D 65/40</b>
<b>B32B 11/10</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 15/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 15/00</b>	→ (51) <b>C23C 18/20</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/04</b>
<b>B32B 15/08</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 15/08</b>	→ (51) <b>F16C 13/00</b>
<b>B32B 15/082</b>	→ (51) <b>H01B 13/00</b>
<b>B32B 15/085</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>B32B 15/085</b>	→ (51) <b>C09J 123/00</b>
<b>B32B 15/092</b>	→ (51) <b>F16C 13/00</b>
<b>B32B 17/02</b>	→ (51) <b>F16L 59/02</b>
<b>B32B 17/06</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 196 012 A1</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16151996.2	(22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</b> • <b>ORGANIC PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND PROCESS OF MANUFACTURE</b>	

• <b>ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyodaku Tokyo 100-8405, JP AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US	
(72) DEMEYERE, Michaël, 5380 Forville, BE POOT, Benoit, 5030 Gembloux, BE GUTTOWSKI, Aron, 01097 Dresden, DE HERMENAU, Martin, 0175 Freital, DE	
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 196 013 A1</b>
<b>H01L 51/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16152014.3	(22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>ORGANISCHE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</b> • <b>ORGANIC PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND PROCESS OF MANUFACTURE</b> • <b>ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyodaku Tokyo 100-8405, JP AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US	
(72) DEMEYERE, MICHAEL, 5380 FORVILLE, BE POOT, BENOIT, 5030 GEMBOUX, BE GUTTOWSKI, AARON, 01097 DRESDEN, DE HERMENAU, MARTIN, 0175 FREITAL, DE	
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
<b>B32B 18/00</b>	→ (51) <b>C23C 4/08</b>
<b>B32B 19/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 19/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 19/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 25/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 25/08</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 25/14</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 25/16</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B41M 5/382</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>



**B32B 27/06** → (51) **C23C 18/20**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 196 014 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/36**

(25) De (26) De  
(21) 17151729.5 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 DE 102016200875

(54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE, UV-STABILISIERTE, EIN- ODER MEHRSCICHTIGE POLYESTERFOLIE MIT EINER KOMBINATION AUS SILIZIUMDIOXIDPARTIKELN ALS LICHTSTREUPARTIKEL UND EINEM UV-STABILISATOR SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN GEWÄCHSHAUSSCHATTENMATTEN**

• **BIAXIALLY ORIENTED, UV-STABILIZED, SINGLE OR MULTI-LAYER POLYESTER FILMS COMPRISING SILICON DIOXIDE PARTICLES AS LIGHT DIFFUSION PARTICLES AND A UV STABILIZER, AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN GREENHOUSE SHADOW MATS**

• **FEUILLE DE POLYESTER ORIENTÉE BIAxiaLEMENT, STABILISÉE AUX UV, MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE, COMPRENANT UNE COMBINAISON DE PARTICULES D'OXYDE DE SILICIUM EN TANT QUE PARTICULE DE DISPERSION DE LUMIÈRE ET UN STABILISATEUR D'UV, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DANS DES OMBRAGES DE SERRE**

(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Lohre, Claudia, 65185 Wiesbaden, DE  
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE  
Bork, Andreas, 65203 Wiesbaden, DE  
Ünker, Yavuz, 55268 Nieder-Olm, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/28** → (51) **B41M 5/382**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 196 015 A1**  
**B65D 65/40** **C08J 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842220.4 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074217 27.08.2015

(87) WO 2016/043009 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189014

20.02.2015 JP 2015032186

24.02.2015 JP 2015034360

(54) • **WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE**  
• **WATER-SOLUBLE PACKAGING FILM**  
• **FILM D'EMBALLAGE SOLUBLE DANS L'EAU**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) IEDA Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP  
MORIGUCHI Shintaro, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B32B 27/30** → (51) **B41M 5/382**

**B32B 27/30** → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 196 016 A1**  
**B29C 55/12** **B32B 27/00**  
**B65D 30/02** **B65D 65/40**  
**C08F 210/02** **B29K 23/00**  
**B29L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15833261.9 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073509 21.08.2015

(87) WO 2016/027885 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 JP 2014169835

(54) • **VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL DAMIT**  
• **LAMINATE FILM AND PACKAGING BAG USING SAME**  
• **FILM STRATIFIÉ, ET SAC D'EMBALLAGE METTANT CELUI-CI EN UVRE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) OKU Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
ABE Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
IKEDA Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
NODA Kiminori, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
EGAWA Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/32** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 196 017 A1**  
**B30B 15/06**

(25) De (26) De  
(21) 16198404.2 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075783 11.09.2015

(87) WO 2016/043129 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188445

17.09.2014 JP 2014188446

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES KONTAKTDRUCKS EINER TIEFDRUCKERWISCHWALZE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CONTACT PRESSURE OF INTAGLIO PRINTER WIPING ROLLER**

(54) • **LAMINIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN**  
• **LAMINATING DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A PLURALITY OF LAYERS ARRANGED IN A STACK**  
• **DISPOSITIF DE STRATIFICATION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR STRATIFIER PLUSIEURS COUCHES EMPILÉES**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Kulikovskiy, Lazar, 14165 Berlin, DE  
Dressel, Olaf, 14641 Wustermark, DE  
Wilke, Andreas, 13509 Berlin, DE  
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**B32B 37/12** (11) **3 196 018 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) Zh (26) En  
(21) 15753302.7 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/070614 13.01.2015

(87) WO 2016/041307 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 CN 201410476433

(54) • **SUBSTRATBINDEVERFAHREN, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **SUBSTRATE BONDING METHOD, TOUCH CONTROL SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRAT, SUBSTRAT DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN

(72) LUO, Hongqiang, Beijing 100176, CN  
XU, Zouming, Beijing 100176, CN  
FAN, Wenjin, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B41F 9/08** (11) **3 196 019 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842694.0 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075783 11.09.2015

(87) WO 2016/043129 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188445

17.09.2014 JP 2014188446

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES KONTAKTDRUCKS EINER TIEFDRUCKERWISCHWALZE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CONTACT PRESSURE OF INTAGLIO PRINTER WIPING ROLLER**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE CONTACT D'UN ROULEAU D'ESSUYAGE D'IMPRIMANTE EN CREUX*
- (71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP  
(72) HAYASHI, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP  
NAKAMURA, Soichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP  
KUMAGAI, Norihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B41F 9/10** (11) **3 196 020 A1**  
**B05C 1/08** **B05C 11/10**  
**B41F 31/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14901963.0 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/074954 19.09.2014  
(87) WO 2016/042677 2016/12 24.03.2016  
(54) • *KLINGENVORRICHTUNG UND DRUCKER SOWIE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFELVORRICHTUNG*  
• *BLADE DEVICE, AND PRINTER AND COATING APPARATUS PROVIDED WITH SAID BLADE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À LAME, ET IMPRIMANTE ET APPAREIL DE REVÊTEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF À LAME*
- (71) Chiba Machine Industry Corporation, 155-26 Toyofuta Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, JP  
(72) SUMIYOSHI, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B41F 16/00** (11) **3 196 021 A1**  
**B65H 23/04**

- (25) De (26) De  
(21) 16202339.4 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 DE 102016000662  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSFOLIENPRÄGEN*  
• *HOT FOIL STAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESTAMPAGE À CHAUD*
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Schadl, Hans, 92242 Hirschau, DE

**B41F 17/00** → (51) **B41J 2/00**

**B41F 17/18** → (51) **B41J 2/00**

**B41F 17/20** → (51) **B41J 2/00**

**B41F 19/00** → (51) **B41J 2/00**

**B41F 31/20** → (51) **B41F 9/10**

**B41F 31/26** → (51) **B41N 7/06**

(51) **B41J 2/00** (11) **3 196 022 A2**  
**B41J 23/00** **B41F 17/18**  
**B41J 3/407** **B41F 17/00**

**B41F 17/20** **B41F 19/00**  
**B41J 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17158145.7 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2012 US 201261726859 P  
(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (71) Velox-Puredigital Ltd., 26 Gazit Street, 40300 Kfar Yona, IL  
(72) COFLER, Marian, 40300 Kfar Yona, IL  
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB  
(62) 13855428.2 / 2 919 994

(51) **B41J 2/01** (11) **3 196 023 A1**  
**B41J 2/14** **B41J 2/155**  
**B41J 2/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15841984.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076620 18.09.2015  
(87) WO 2016/043303 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190840  
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, TINTENSTRAHLKOPF-MODUL UND TINTENSTRAHLDRUCKER*  
• *INKJET HEAD, INKJET HEAD MODULE, AND INKJET PRINTER*  
• *TÊTE À JET D'ENCRE, MODULE DE TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP  
NISHI, Yasuo, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 196 024 A1**  
**B41J 2/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17151664.4 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 EP 16152253  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR IN EINER SPRITZVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF CONTROLLING A TEMPERATURE IN A JETTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF D'ÉJECTION*
- (71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL  
(72) RASA, Mircea V., 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B41J 2/06** → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 196 025 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15835383.9 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/074252 27.08.2015  
(87) WO 2016/031920 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014174100  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE*  
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP  
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 196 026 A1**  
**B41J 2/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836976.9 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/074055 26.08.2015  
(87) WO 2016/031871 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175762  
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*  
• *TÊTE D'ENREGISTREMENT DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KAWAMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 196 027 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17000023.6 (22) 06.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.01.2016 JP 2016003082  
14.12.2016 JP 2016242619  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Okushima, Shingo, Tokyo, JP  
Karita, Seiichiro, Tokyo, JP

Aoki, Takatsuna, Tokyo, JP  
Nagai, Noriyasu, Tokyo, JP  
Nishitani, Eisuke, Tokyo, JP  
Komamiya, Yumi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/01**  
**B41J 2/14** → (51) **C12M 1/00**  
**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/01**  
**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 196 028 A1**  
**B41M 5/00** **C11D 1/75**  
**C11D 1/90** **C11D 3/04**  
**C11D 17/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841410.2 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) JP 2015/069014 01.07.2015  
(87) WO 2016/042883 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191334

(54) • **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND REI-  
NIGUNGSVERFAHREN**  
• **CLEANING FLUID AND CLEANING  
METHOD**  
• **FLUIDE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE  
NETTOYAGE**

(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome  
Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002,  
JP

MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi Osaka 550-  
0002, JP  
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L.  
General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **B41J 2/165** (11) **3 196 029 A1**  
**B41J 2/17** **B41J 2/185**  
**B41J 2/175**

(25) En (26) En  
(21) 17152157.8 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 19.01.2016 JP 2016008074

(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND  
SPEICHERVERFAHREN**  
• **RECORDING APPARATUS AND STORAGE  
METHOD**  
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET  
PROCÉDÉ DE MÉMORISATION**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) HIRAMOTO, Goki, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/165**  
**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/165**  
**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/19**  
**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/19**

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/19** (11) **3 196 030 A1**  
**B41J 2/175** **B41J 2/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842714.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/076471 17.09.2015  
(87) WO 2016/043267 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190313

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON  
LUFTBLASEN AUS EINEM TINTEN-  
STRAHLKOPF UND VORRICHTUNG ZUM  
ENTFERNEN VON LUFTBLASEN AUS EI-  
NEM TINTENSTRAHLKOPF**  
• **METHOD FOR REMOVING AIR BUBBLES  
FROM INKJET HEAD AND APPARATUS  
FOR REMOVING AIR BUBBLES FROM  
INKJET HEAD**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER  
LES BULLES D'AIR D'UNE TÊTE À JET  
D'ENCRE**

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) HIEJIMA, Kazuki, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/21** → (51) **B41J 19/14**

**B41J 2/32** → (51) **B41J 11/66**

**B41J 2/45** → (51) **G03G 15/04**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 196 031 A1**  
**B41J 11/00** **B41J 11/42**

(25) De (26) De  
(21) 16199436.3 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 18.12.2015 DE 102015225957

(54) • **VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES  
OBJEKTS**  
• **METHOD FOR PRINTING AN OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À IMPRIMER UN  
OBJET**  
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-  
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Grandt, Helge, 68799 Reilingen, DE  
Matern, Alexander, 68723 Oftersheim, DE  
Möhrlinger, Markus, 69469 Weinheim, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 196 032 A1**  
**B41J 11/00** **B41J 15/04**  
**D06C 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 17150434.3 (22) 05.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 08.01.2016 JP 2016002313  
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING APPARATUS**  
• **APPAREILS D'IMPRESSION**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MITSUO, Noritaka, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/00**

(51) **B41J 3/46** (11) **3 196 033 A1**  
**B41J 29/13**

(25) De (26) De  
(21) 17151983.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 22.01.2016 DE 102016101111  
(54) • **DRUCKER ZUR BEDRUCKUNG VON BE-  
DRUCKUNGSOBJEKTEN**  
• **PRINTER FOR PRINTING ON PRINT  
OBJECTS**  
• **IMPRIMANTE D'OBJETS D'IMPRESSION**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE  
ISAAK, Peter, 32758 Detmold, DE  
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-  
Schwalenberg, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-  
tentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen,  
DE

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/00**

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 11/04** → (51) **B65H 27/00**

**B41J 11/42** → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 11/66** (11) **3 196 034 A1**  
**B41J 2/32** **B41J 15/04**  
**B41J 29/38** **B65H 29/58**  
**B65H 29/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 15833279.1 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/073204 19.08.2015  
(87) WO 2016/027824 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 JP 2014167894  
(54) • **DRUCKERVORRICHTUNG**  
• **PRINTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRIMANTE**

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-  
shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-0002, JP  
(72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, Tokyo 140-0002, JP  
WATANABE, Sumio, Tokyo 140-0002, JP  
MORI, Yukihiko, Tokyo 140-0002, JP  
TSUCHIYA, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Sunderland, Andrew Michael, Haseltine Lake  
LLP Lincoln House 300 High Holborn,  
London WC1V 7JH, GB

(51) **B41J 11/70** (11) **3 196 035 A1**  
**B41J 29/393**

(25) Zh (26) En  
(21) 15838295.2 (22) 28.08.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088441 28.08.2015

(87) WO 2016/034083 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 CN 201410458042

- (54) • PAPIERZUFÜHRUNGSMECHANISMUS UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT
- PAPER DELIVERY MECHANISM AND PRINTING DEVICE HAVING SAME
- MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE PAPIER ET DISPOSITIF D'IMPRESSION LE COMPORTANT

(71) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhanguan Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN

(72) ZHANG, Zhengmin, Weihai Shandong 264203, CN  
FENG, Ning, Weihai Shandong 264203, CN  
XU, Shanhua, Weihai Shandong 264203, CN  
DONG, Shuxun, Weihai Shandong 264203, CN

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **B41J 13/08** (11) **3 196 036 A1**  
**G03G 15/00**

(25) En (26) En

(21) 17152871.4 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 EP 16152627

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEITLICHEN POSITION EINES ENDLOSEN BANDES EINER BANDFÖRDERANLAGE
- METHOD FOR CONTROLLING A LATERAL POSITION OF AN ENDLESS BELT OF A BELT CONVEYOR SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION LATÉRALE D'UNE COURROIE SANS FIN D'UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À COURROIE

(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL

(72) ALBERS, Antonius G.H., 5914 CA Venlo, NL  
NEELE, Frans, 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B41J 15/04** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 15/04** → (51) **B41J 11/66**

**B41J 15/04** → (51) **B65H 23/34**

**B41J 15/04** → (51) **B65H 27/00**

(51) **B41J 17/32** (11) **3 196 037 A2**

(25) De (26) De

(21) 17152571.0 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 DE 102016101137

- (54) • DRUCKER ZUR BEDRUCKUNG VON BE-DRUCKUNGSOBJEKTEN UND FARB-BANDKASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM DRUCKER

- PRINTER FOR PRINTING ON PRINTED OBJECTS, AND AN INK RIBBON CARTRIDGE FOR USE IN A PRINTER
- IMPRIMANTE SERVANT À IMPRIMER DES OBJETS ET CASSETTE DE RUBAN ENCREUR À UTILISER DANS UNE IMPRIMANTE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE  
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE  
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder- Schwalenberg, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa- tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **B41J 19/14** (11) **3 196 038 A2**  
**B41J 2/21**

(25) En (26) En

(21) 17153094.2 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011874

- (54) • DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCK- VERFAHREN
- PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
- APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
TANASE, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 19/14** (11) **3 196 039 A2**

(25) En (26) En

(21) 17153095.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011875

- (54) • DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCK- VERFAHREN
- PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
- APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TANASE, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP  
FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 23/00** → (51) **B41J 2/00**

**B41J 29/13** → (51) **B41J 3/46**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 11/66**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 11/70**

**B41J 31/00** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/369**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 196 040 A1**

**B41J 2/01** **B41M 5/50**

**B41M 5/52** **C09D 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 15842573.6 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068193 24.06.2015

(87) WO 2016/042875 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187853

- (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVER- FAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEICHT- NUNGSMEDIUM
- INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET SUPPORT D'ENREGISTRE- MENT À JET D'ENCRE

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP

(72) KUTSUWA Koji, Tokyo 114-0002, JP  
NAKANO Masaaki, Tokyo 114-0002, JP  
UEDA Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

FUKUDA Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

MITSUYOSHI Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

SUZUKI Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/165**

**B41M 5/26** → (51) **B41M 5/382**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 196 041 A1**

**B32B 27/00** **B32B 27/28**

**B32B 27/30** **B41J 31/00**

**B41M 5/26** **B41M 5/42**

(25) Ja (26) En

(21) 15843016.5 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076348 16.09.2015

(87) WO 2016/043236 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187784

30.09.2014 JP 2014202110

15.09.2015 JP 2015181643

- (54) • TRANSFERFOLIE
- TRANSFER SHEET
- FEUILLE DE TRANSFERT

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162- 8001, JP

(72) HAYASHI Kenzo, Tokyo 162-8001, JP  
YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP

OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, JP  
OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP

IWASAKI Yuki, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE

**B41M 5/42** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/00**

---

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00**

---

**B41M 7/00** → (51) **B44C 5/04**

---

(51) **B41N 7/06** (11) **3 196 042 A2**  
**B41F 31/26**

(25) Pl (26) En  
(21) 17152982.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 PL 41589816

(54) • **FARBKASTEN UND VERFAHREN ZUR GRAVUR DES FARBKASTENS**  
• **INK DUCT AND METHOD OF ENGRAVING INK DUCT**  
• **ENCRIER ET PROCÉDÉ DE GRAVURE D'ENCRIER**

(71) Zakład Poligraficzny POL-MAK P.D. Makowlak Sp.j., Słoneczna 6, 62-081 Przemierowo, PL

(72) KOZLAK, Przemysław, 61-680 Poznań, PL

(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska & Kulikowski SP. J. Intellectual Property Attorneys Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL

---

**B42D 25/23** → (51) **B42D 25/36**

---

**B42D 25/24** → (51) **B42D 25/36**

---

**B42D 25/29** → (51) **B42D 25/36**

---

**B42D 25/29** → (51) **B42D 25/369**

---

(51) **B42D 25/30** (11) **3 196 043 A1**  
**B42D 25/369** **B42D 25/378**  
**G07D 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 17000095.4 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016000590

(54) • **OPTISCH VARIABLES ELEMENT MIT MAGNETISCH AUSRICHTBAREN PIGMENT**  
• **OPTICALLY VARIABLE ELEMENT WITH MAGNETICALLY ORIENTABLE PIGMENT**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE VARIABLE COMPRENANT UN PIGMENT POUVANT ÊTRE ORIENTÉ MAGNÉTIQUEMENT**

(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) SCHIFFMANN, Peter, 81673 München, DE  
IMHOF, Martin, 81927 München, DE  
MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE  
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE  
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE  
TRAUB-MAYER Christine, 81669 München, DE

---

**B42D 25/309** → (51) **B42D 25/36**

---

(51) **B42D 25/36** (11) **3 196 044 A1**  
**B42D 25/309** **B42D 25/41**  
**B42D 25/23** **B42D 25/24**  
**B42D 25/29**

(25) De (26) De  
(21) 17000082.2 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 DE 102016000428

(54) • **DATENTRÄGER MIT FOLIENSICHERHEITSELEMENT**  
• **DATA CARRIER WITH FILM SECURITY ELEMENT**  
• **SUPPORT DE DONNÉES DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SOUS FORME DE FILM**

(71) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) Zinke, Andreas, 82165 Gräfelfing, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/369**

---

(51) **B42D 25/369** (11) **3 196 045 A1**  
**B42D 25/378** **B42D 25/29**  
**B41M 3/14** **B42D 25/36**

(25) De (26) De  
(21) 17000096.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016000587

(54) • **OPTISCH VARIABLES ELEMENT MIT MAGNETISCH AUSRICHTBAREN PIGMENT**  
• **OPTICALLY VARIABLE ELEMENT WITH MAGNETICALLY ORIENTABLE PIGMENT**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE VARIABLE COMPRENANT UN PIGMENT POUVANT ÊTRE ORIENTÉ MAGNÉTIQUEMENT**

(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE  
Imhof, Martin, 81927 München, DE  
Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE  
Dorff, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE  
Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE  
Traub-Mayer, Christine, 81669 München, DE

---

**B42D 25/369** → (51) **B42D 25/30**

---

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/30**

---

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/369**

---

**B42D 25/41** → (51) **B42D 25/36**

---

(51) **B44C 5/04** (11) **3 196 046 A1**  
**B41M 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 16152633.0 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEDRUCKTEN DEKORPANEELS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PRINTED DECORATIVE PANEL**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE DECORATION IMPRIME**

(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfehlheide 6, 15837 Baruth, DE

(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

**B60B 9/26** → (51) **B60C 1/00**

---

**B60B 27/00** → (51) **B60B 35/18**

---

**B60B 33/00** → (51) **E01C 23/22**

---

**B60B 33/02** → (51) **E01C 23/22**

---

(51) **B60B 35/18** (11) **3 196 047 A1**  
**F16C 19/18** **F16C 19/52**  
**F16F 15/02** **B60B 27/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15829141.9 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072251 05.08.2015

(87) WO 2016/021649 2016/06 11.02.2016

(30) 06.08.2014 JP 2014160189

(54) • **RADLAGERVORRICHTUNG**  
• **WHEEL BEARING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE ROULEMENT DE MOYEU**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SHIGEOKA, Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SUMA, Hiroto, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SEKI, Makoto, Bizen-shi Okayama 705-8510, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**B60B 37/00** → (51) **B62K 21/00**

---

(51) **B60C 1/00** (11) **3 196 048 A1**  
**B60B 9/26** **B60C 7/00**  
**B60C 15/06** **B60C 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15849011.0 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/077765 30.09.2015

(87) WO 2016/056444 2016/15 14.04.2016

(30) 06.10.2014 JP 2014205811  
18.12.2014 JP 2014256002

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, LUFTREIFEN UND LUFTLOSER REIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES, PNEUMATIC TIRE, AND AN AIRLESS TIRE**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS, PNEU, ET PNEU SANS AIR**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YOKOYAMA Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
IWAMURA Wako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
SUGIYA Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 196 049 A1**  
**B60C 5/00** **C08K 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 17150753.6 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016200950

(54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG FÜR DIE INNEN-  
SCHICHT ODER DEN SCHLAUCH VON  
FAHRZEUGLUFTRREIFEN UND FAHRZEUG-  
LUFTRREIFEN**

• **RUBBER COMPOSITION FOR THE INNER  
LAYER OR THE HOSE OF PNEUMATIC  
VEHICLE TIRES AND PNEUMATIC  
VEHICLE TIRES**

• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC POUR LA  
COUCHE INTÉRIEURE OU LA CHAMBRE  
DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET  
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Naik, Shreyas, 30173 Hannover, DE  
Efimov, Konstantin, 30453 Hannover, DE  
Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE  
Müller, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen,  
DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 1/00** → (51) **B32B 7/12**

**B60C 1/00** → (51) **C08G 61/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08J 3/20**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 15/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 5/14** → (51) **B32B 7/12**

**B60C 7/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 9/00** → (51) **D01F 6/60**

**B60C 9/00** → (51) **D07B 1/06**

**B60C 9/18** → (51) **D07B 1/06**

**B60C 9/20** → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 196 050 A1**  
**B60C 11/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 15825131.4 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069139 02.07.2015

(87) WO 2016/013368 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 JP 2014152282

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8685, JP

(72) SUGA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-  
8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse  
58, 80636 München, DE

**B60C 11/01** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/01** → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 196 051 A1**  
**B60C 11/01** **B60C 11/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15835429.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003979 07.08.2015

(87) WO 2016/031154 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014176204

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 196 052 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 15830600.1 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003727 24.07.2015

(87) WO 2016/021138 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 JP 2014163064

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) MIZOTANI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP

HIRAI, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP

KUWAHARA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP

NAKAMURA, Yuki, Tokyo 104-8340, JP

OSHIKANE, Keita, Tokyo 104-8340, JP

FURUTAKA, Toshio, Yokohama-shi

Kanagawa 226-0022, JP

SAITO, Yasuma, Yokohama-shi Kanagawa

226-0022, JP

SUGITA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa

226-0022, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 196 053 A1**  
**B60C 15/06** **B60C 19/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15831850.1 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070754 22.07.2015

(87) WO 2016/024463 2016/07 18.02.2016

(30) 14.08.2014 JP 2014165235

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) ISHINO Soh, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 196 054 A1**  
**B60C 11/01** **B60C 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 17151298.1 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016009929

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken, JP

(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP

SUEYOSHI, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 13/02** → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 196 055 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 15838987.4 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075029 03.09.2015

(87) WO 2016/035840 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 JP 2014179768

29.09.2014 JP 2014198131

29.09.2014 JP 2014198495

(54) • **LUFTRREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEU**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MATSUMOTO Tadao, Hyogo 651-0072, JP

IWATA Yasutaka, Hyogo 651-0072, JP

YAGYU Kentaro, Hyogo 651-0072, JP

YAMASHITA Fumikazu, Hyogo 651-0072, JP

UMEKITA Shingo, Hyogo 651-0072, JP

KUNIYASU Yasuaki, Hyogo 651-0072, JP

NINOMIYA Hiroaki, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 15/06** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 15/06** → (51) **B60C 13/00**

**B60C 15/06** → (51) **C08L 21/00**



**B60C 17/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 196 056 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15829158.3 (22) 26.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/068457 26.06.2015  
 (87) WO 2016/021327 2016/06 11.02.2016  
 (30) 08.08.2014 JP 2014162854  
 (54) • REIFEN  
 • TIRE  
 • PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
 (72) TAMURA Daisuke, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 19/08** → (51) **B60C 13/00**

**B60D 1/62** → (51) **H01R 13/52**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 196 057 A1**  
**B61D 17/22** **B64F 1/305**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17156085.7 (22) 26.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(30) 02.04.2015 DE 202015002559 U  
 25.04.2015 DE 202015003056 U  
 29.07.2015 EP 15178796  
 06.08.2015 EP 15180000  
 (54) • BALG, Z. B. EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER FAHRZEUGE  
 • BELLOWS, E.G. THE TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLES WITH A JOINTED CONNECTION  
 • POUTRE, PAR EXEMPLE D'UN SOUFFLET ENTRE DEUX VEHICULES LIES DE MANIERE ARTICULEE

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE  
 (72) Goebels, Andre, 34134 Kassel, DE  
 Jünke, Volker, 34123 Kassel, DE  
 (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE  
 (62) 15182472.9 / 3 075 579

(51) **B60G 9/02** (11) **3 196 058 A1**  
**B60G 11/27** **B60G 17/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17150900.3 (22) 10.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 GB 201601298  
 (54) • RADAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRAKTOR  
 • AN AXLE SUSPENSION SYSTEM FOR A TRACTOR  
 • SYSTÈME DES SUSPENSION D'UN ESSIEU POUR UN TRACTEUR

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
 (72) Puustinen, Sami, 44201 Suolahti, FI

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

**B60G 11/27** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 13/00** (11) **3 196 059 A1**  
**B60G 15/12**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16204027.3 (22) 14.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 FR 1650403  
 (54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM EINES RADS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 • SUSPENSION SYSTEM FOR A MOTOR-VEHICLE WHEEL  
 • SYSTÈME DE SUSPENSION D'UNE ROUE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
 (72) BERTHIAS, GILLES, 91270 VIGNEUX SUR SEINE, FR  
 GERARD, FABIEN, 91400 ORSAY, FR

**B60G 15/06** → (51) **F16F 9/32**

**B60G 15/12** → (51) **B60G 13/00**

**B60G 17/00** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 196 060 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17152130.5 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 FR 1650523  
 (54) • EINHEIT, DIE EINE KLAPPE EINES HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEMS BILDET, UND SYSTEM, DAS DIESE EINHEIT ZUR BILDUNG EINER KLAPPE UMFASST  
 • ASSEMBLY FORMING A FLAP FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING SYSTEM AND SYSTEM INCLUDING SAID ASSEMBLY FORMING A FLAP  
 • ENSEMBLE FORMANT VOLET POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE FORMANT VOLET

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
 (72) SANTOMO, Renato, 13214-695 JUNDIAI, BR  
 LIMA, Paulo Eduardo Gomes, 13219-708 JUNDIAI, BR  
 VICENTINE, Arnaldo Wanderley, 13253-550 ITATIBA, BR  
 COSTA, Adnam Carlos, 13253-550 ITATIBA, BR  
 SANTOS, Alfredo Aurelio, 13846-048 MOGI GUACU, BR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60H 1/03** → (51) **B60L 1/02**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 196 061 A1**  
**B60L 7/02**

(25) Es (26) En  
 (21) 14898417.2 (22) 30.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) ES 2014/070619 30.07.2014  
 (87) WO 2016/016483 2016/05 04.02.2016  
 (54) • PERSONENKRAFTWAGEN  
 • PASSENGER VEHICLE  
 • VEHICULE POUR PASSAGERS

(71) Creatio Irizar Group Innovation Center Aie, Zumárraga Bidea 8, 20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES  
 (72) HERRANZ LANDA, Gorka, E-20216 Ormaiztegi (Guipúzcoa), ES  
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**B60J 7/00** → (51) **B62D 25/06**

**B60J 7/02** → (51) **B62D 25/06**

(51) **B60J 7/057** (11) **3 196 062 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 16834078.4 (22) 07.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/108954 07.12.2016  
 (87) WO 2017/097213 2017/24 15.06.2017  
 (30) 09.12.2015 CN 201510901712  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINES FAHRZEUGSCHIEBEDACHS  
 • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPENING OF CAR ROOF WINDOW  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE FENÊTRE DE TOIT DE VOITURE

(71) Ningbo Shuaitelong Group Co., Ltd., Yuanzhen Bridge Dongqiao Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315157, CN  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **3 196 063 A1**  
**B60S 5/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15842186.7 (22) 08.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/089136 08.09.2015  
 (87) WO 2016/041451 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 CN 201410477734  
 (54) • ELEKTROFAHRZEUG  
 • ELECTRIC VEHICLE  
 • VEHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
 Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN  
 (72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**B60K 6/485** → (51) **B60W 10/10**

**B60K 6/543** → (51) **B60W 10/10**

**B60K 7/00** → (51) **H02K 5/20**

**B60K 11/04** → (51) **F28D 1/04**

(51) **B60K 15/05** (11) **3 196 064 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17150634.8 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.01.2016 GB 201600430

(54) • **ZWEITEILIGER VERSCHLUSS FÜR EINEN  
KOMBINATIONSLADEANSCHLUSS**  
• **TWO PART CLOSURE FOR A COMBO  
CHARGEPORT**  
• **COUVERCLE À DEUX PARTIES POUR  
UNE PRISE DE CHARGE COMBINÉE**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane  
Plaza South 330 Town Center Drive Suite  
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) Murray, Andy, Colchester, Essex CO3 3QW,  
GB  
Southey, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH,  
GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court  
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23  
2RY, GB

(51) **B60K 17/28** (11) **3 196 065 A1**  
**F16H 61/4061** **F16H 61/4078**  
**F16H 61/47**

(25) En (26) En  
(21) 17152930.8 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 IT UB20160258

(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG**  
• **A TRANSMISSION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

(51) **B60K 20/06** (11) **3 196 066 A1**  
**G05G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842921.7 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072567 07.08.2015

(87) WO 2016/042942 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188806

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**  
• **SHIFTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE  
VITESSE**

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki  
Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-  
cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) MEGA, Susumu, Niwa-gun Aichi 480-0195,  
JP  
HIRANO, Yoshihisa, Niwa-gun Aichi 480-  
0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60K 31/00** → (51) **F02D 29/02**

(51) **B60L 1/02** (11) **3 196 067 A1**  
**B60H 1/03** **F02M 53/06**  
**F01M 5/00** **F01N 3/027**  
**H05B 6/10**

(25) En (26) En  
(21) 16199038.7 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 JP 2016007918

01.06.2016 JP 2016110093

(54) • **FLÜSSIGKEITSHEIZVORRICHTUNG FÜR  
EINEN MOTOR**  
• **FLUID HEATING DEVICE OF ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE  
DE MOTEUR**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-  
chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) Tsujino, Kazunari, Sakai-shi, Osaka, JP  
Fujii, Yasuo, Sakai-shi, Osaka, JP  
Ishida, Mikio, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Horikiri, Kouji, Sakai-shi, Osaka, JP  
Inoue, Katsushi, Sakai-shi, Osaka, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**B60L 5/00** → (51) **H01F 38/14**

**B60L 7/02** → (51) **B60H 1/22**

**B60L 11/14** → (51) **B60W 10/10**

**B60L 11/14** → (51) **H01F 38/14**

**B60L 11/18** → (51) **H01F 38/14**

**B60M 7/00** → (51) **H01F 38/14**

**B60N 2/00** → (51) **A63H 17/00**

**B60N 2/015** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/06** → (51) **A63H 17/00**

**B60N 2/08** → (51) **A63H 17/00**

**B60N 2/22** → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 196 068 A1**  
**B60N 2/015** **B60N 2/44**

(25) En (26) En  
(21) 17152005.9 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 US 201615000652

(54) • **SITZSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **SEAT CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SIÈGE**

(71) Kongsberg Interior Systems II, Inc., 27275  
Haggerty Road, Suite 610, Novi, MI 48377,  
US

(72) Dunn, Sean, Taylor, MI 48180, US  
Harvester, Kelly, Brighton, MI 48114, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**B60N 2/38** → (51) **A63H 17/00**

(51) **B60N 2/44** (11) **3 196 069 A1**  
**B29C 44/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842429.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/004694 15.09.2015

(87) WO 2016/042759 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014188146

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL SOWIE  
FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING  
VEHICLE SEAT CORE MATERIAL AND  
VEHICLE SEAT CORE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-  
RIAU POUR NOYAU DE SIÈGE DE VÉHI-  
CULE ET MATÉRIAU POUR NOYAU DE  
SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi Tochigi  
322-0014, JP  
UEGURI, Motoaki, Kanuma-shi Tochigi 322-  
0014, JP

(74) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi Tochigi  
322-0014, JP

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte  
mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225  
Bonn, DE

**B60N 2/44** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 3/16** → (51) **A47J 31/30**

**B60P 1/64** → (51) **B62D 63/08**

(51) **B60P 7/13** (11) **3 196 070 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 15859044.8 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) ES 2015/070312 20.04.2015

(87) WO 2016/075345 2016/20 19.05.2016

(30) 13.11.2014 ES 201431465 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG  
VON BEHÄLTERN IN ANHÄNGERN UND  
SATTELANHÄNGERN**  
• **DEVICE FOR IMMOBILISING  
CONTAINERS IN TRAILERS AND SEMI-  
TRAILERS**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'IMMOBI-  
LISER DES CONTENEURS SUR DES  
REMORQUES ET DES SEMI-REMORQUES**

(71) Guillén Desarrollos Industriales S.L.U., Cen-  
sal, 25 Polígono Industrial Norte, 46230  
Alginet Valencia, ES

(72) GUILLÉN GARULO, José Luis, E-46230  
Alginet (Valencia), ES

(74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°,  
08036 Barcelona, ES

**B60P 7/13** → (51) **B62D 63/08**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 196 071 A1**  
F21S 8/10  
(25) En (26) En  
(21) 16205011.6 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 18.12.2015 US 201514974341  
(54) • **LED-SCHWEINWERFER MIT TAGFAHR-  
LAMPE**  
• **LED HEADLAMP WITH DAYTIME  
RUNNING LAMP**  
• **PHARE À DEL AVEC LAMPE À UTILISA-  
TION DIURNE**  
(71) Sassoon, Charles I., 125 Cabot Court,  
Hauppauge, NY 11788, US  
(72) Sassoon, Charles I., Hauppauge, NY 11788,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 196 072 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17150746.0 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 19.01.2016 US 201615000188  
(54) • **TECHNIKEN ZUR OPTIMIERUNG VON  
FAHRZEUGSCHEINWERFERN AUF BASIS  
VON SITUATIONSBEWUSSTSEIN**  
• **TECHNIQUES FOR OPTIMIZING VEHICLE  
HEADLIGHTS BASED ON SITUATIONAL  
AWARENESS**  
• **TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE  
PHARES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE  
LA PRISE EN COMPTE DE LA SITUATION**  
(71) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US  
(72) ATSMON, Alon, Stamford, CT 06901, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26,  
80331 München, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 196 073 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17151424.3 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 13.01.2016 JP 2016004768  
(54) • **KOMBINATIONSSCHALTHEBEL**  
• **COMBINATION SWITCH LEVER**  
• **LEVIER D'INTERRUPTEUR À COMBI-  
NAISON**  
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki  
Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-  
cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP  
(72) ISHIGURE, Nobuyuki, Aichi, 480-0195, JP  
CHIBA, Yoshio, Aichi, 480-0195, JP  
NISHIYAMA, Akio, Aichi, 480-0195, JP  
HOTTA, Yohei, Aichi, 480-0195, JP  
NADAYA, Yasuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOSUGI, Toshihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 196 074 A2**  
**B60R 1/12** F21Y 107/90  
(25) De (26) De  
(21) 17159384.1 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **BELEUCHTUNG IM AUSSENSPIEGEL**  
• **LIGHTING IN EXTERNAL MIRROR**  
• **ECLAIRAGE DANS LE RÉTROVISEUR**  
(71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue  
Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
(72) Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-  
Baach, DE  
Fritz, Daniel, 70374 Stuttgart, DE  
Goldschmidt, Soenke, verstorben, DE  
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower  
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt  
am Main, DE  
(62) 10194436.1 / 2 463 151

- (51) **B60Q 1/30** (11) **3 196 075 A1**  
**F21S 8/10** **F21W 101/02**  
**F21Y 115/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842543.9 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/075401 08.09.2015  
(87) WO 2016/043086 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188460  
(54) • **HECKSCHEINWERFER FÜR FAHRZEUG**  
• **VEHICLE REAR LAMP**  
• **FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE**  
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa  
4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP  
(72) ENDO Osamu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-  
8764, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 196 076 A1**  
**B60R 1/04** **B60R 1/12**  
**H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841589.3 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/004346 28.08.2015  
(87) WO 2016/042713 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188957  
(54) • **ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICH-  
TUNG**  
• **ELECTRONIC MIRROR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MIROIR ÉLECTRONIQUE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) UCHIMURA, Motonobu, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
AKAHORI, Hitoaki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KANAYA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 640-  
6207, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 196 077 A1**  
**B60R 1/04** **B60R 11/02**  
**B60R 11/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842448.1 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/004543 08.09.2015  
(87) WO 2016/042733 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188953  
(54) • **ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICH-  
TUNG**  
• **ELECTRONIC MIRROR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À MIROIR ÉLECTRONIQUE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP  
(72) NAKAI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B60R 1/04** → (51) **B60R 1/00****B60R 1/12** → (51) **B60Q 1/26****B60R 1/12** → (51) **B60R 1/00****B60R 7/04** → (51) **E05G 1/00**

- (51) **B60R 7/06** (11) **3 196 078 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17151603.2 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 DE 202016100304 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN  
EINER ZUGANGSÖFFNUNG ZU EINEM  
AUFBEWAHRUNGSFACH UND AUF-  
BEWAHRUNGSFACH**  
• **DEVICE FOR CLOSING AN ACCESS  
OPENING TO A STORAGE  
COMPARTMENT AND STORAGE  
COMPARTMENT**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE  
OUVERTURE D'ACCÈS D'UN COMPARTI-  
MENT DE RANGEMENT ET COMPARTI-  
MENT DE RANGEMENT**  
(71) Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co.  
KG, Fabrikstraße 2, 01796 Pirna, DE  
(72) Stiewe, Peter, 01129 Dresden, DE  
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-  
Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**B60R 7/06** → (51) **E05G 1/00****B60R 11/02** → (51) **B60R 1/00****B60R 11/02** → (51) **G10K 11/178****B60R 11/04** → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 196 079 A1**  
**G07C 9/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152348.3 (22) 20.01.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 FR 1650543

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND METHODE ZUR INDIVIDUELLEN EINSTELLUNG DER PARAMETER EINES FAHRZEUGS, DAS MIT EINER SCHLÜSSELLOSEN ÖFFNUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN IST*

• *MOTOR VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR PERSONALISING PARAMETERS OF A VEHICLE PROVIDED WITH A KEYLESS ENTRY DEVICE*

• *SYSTEME DE COMMUNICATION AUTOMOBILE, ET METHODE DE PERSONNALISATION DES PARAMETRES D'UN VEHICULE EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'ENTREE SANS CLE*

(71) Dura Automotive Systems SAS, 14, Parc Burospace Route de Gisy, 91570 Bièvres, FR

(72) THOORIS, Arnaud Georges, 92190 MEUDON, FR

ROCHÉS, Mickaël, 78470 SAINT-REMY-LÈS-CHEVREUSE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**B60R 19/34** → (51) **B21C 23/14**

(51) **B60R 22/22** (11) **3 196 080 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15840286.7 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072921 13.08.2015

(87) WO 2016/039075 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 JP 2014184535

(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG*

• *BUCKLE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota-3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP

(72) TATSUMA, Atsushi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

MATSUZAKI, Makoto, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

ONODERA, Nao, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

TANAKA, Hiroto, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

HAYASHI, Koji, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

SAITO, Takuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60S 1/52** (11) **3 196 081 A1**

(25) En (26) En

(21) 16204519.9 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016100812

(54) • *WISCHVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGSCHEIBE UND SPRÜH-EINRICHTUNG*

• *WIPER DEVICE FOR CLEANING A VEHICLE WINDOW AND SPRAY APPARATUS*

• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE PERMETTANT DE NETTOYER UNE VITRE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE PULVÉRISATION*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) SCHAEUBLE, Michael, 71665 VAIHINGEN/ENZ, DE

(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

**B60S 5/06** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60T 7/02** (11) **3 196 082 A1**

**B60T 7/06** **G05G 1/30**

**G05G 1/40**

(25) Ja (26) En

(21) 15842595.9 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072290 05.08.2015

(87) WO 2016/042938 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191871

(54) • *PEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

• *PEDAL DEVICE FOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE PÉDALE POUR VÉHICULE*

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) KITAGUCHI Kazuaki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

MASUTANI Masahide, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

FUKAYA Takumi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60T 7/06** → (51) **B60T 7/02**

(51) **B60T 7/22** (11) **3 196 083 A1**

(25) De (26) De

(21) 17151541.4 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016200853

(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SELBSTBREMSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR SELF-BRAKING OF A MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'AUTOFREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Blumentritt, Marc, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 196 084 A1**

**B60T 13/74**

(25) En (26) En

(21) 17152599.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004639

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STÖRUNGEN, DIE DURCH VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSPLANUNG IN ELEKTRONISCHEN BREMSSTELLGLIEDSTEUERUNGEN VERURSACHT SIND*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING DISTURBANCES CAUSED BY USING GAIN SCHEDULING IN ELECTRONIC BRAKE ACTUATOR CONTROLS*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTURBATIONS CAUSÉES PAR L'UTILISATION DE PROGRAMMATION DE GAIN DANS DES COMMANDES D'ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTRONIQUE*

(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) AL-TABAKHA, Emad, Troy, OH 45373, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 13/74** (11) **3 196 085 A1**

**F16D 65/18** **H02P 29/00** **F16D 121/24**

**F16D 125/40**

(25) Ja (26) En

(21) 15891413.5 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082047 13.11.2015

(87) WO 2017/081827 2017/20 18.05.2017

(54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG*

• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Igarashi Electric Works Ltd., 1-2 Tode-Honcho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) TADA Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0023, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 196 086 A1**

**G01M 17/08**

(25) En (26) En

(21) 16152233.9 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BREMSLAUFBEDINGUNGEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING BRAKE-RUNNING CONDITIONS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE FREINS*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Kremer, Miklos, 1215 Budapest, HU  
**B60W 10/02** → (51) **A01D 34/64**  
**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/02**  
**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/02**  
**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/10**

(51) **B60W 10/10** (11) **3 196 087 A1**  
**B60K 6/485** **B60K 6/543**  
**B60L 11/14** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **F16H 61/02**  
**F16H 61/662**

(25) Ja (26) En  
(21) 15824784.1 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/054371 18.02.2015  
(87) WO 2016/013238 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 JP 2014150761

(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
(72) KAWAMOTO, Yoshinobu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
UTAGAWA, Tomohiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
MIYAZONO, Masayuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60W 10/101** → (51) **B60W 30/02**  
**B60W 10/107** → (51) **B60W 30/02**  
**B60W 10/16** → (51) **B60W 30/02**  
**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/09**  
**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/10**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 196 088 A1**  
**B60W 10/04** **B60W 10/06**  
**B60W 10/101** **B60W 10/107**  
**B60W 10/16** **F02D 29/02**  
**F16H 61/02** **F16H 61/662**  
**F16H 63/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841346.8 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) JP 2015/066508 08.06.2015  
(87) WO 2016/042856 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189907

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) SUWABE, Tomoyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 196 089 A1**  
**B60W 10/18** **B60W 50/14**  
**B60W 50/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16152259.4 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSICHERHEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRERWARNUNG ODER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN BREMSUNG*  
• *VEHICLE SAFETY ASSIST SYSTEM, VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SAFETY ASSIST SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING DRIVER WARNING OR PERFORMING AUTONOMOUS BRAKING*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'AVERTISSEMENT OU DE RÉALISATION D'UNE COMMANDE DE FREINAGE AUTONOME*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE  
(72) Brandin, Mr. Magnus, 43734 Lindome, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**B60W 30/16** → (51) **F02D 29/02**  
**B60W 30/18** → (51) **A01D 34/64**  
**B60W 30/18** → (51) **G08G 1/16**  
**B60W 40/06** → (51) **G08G 1/16**  
**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/09**  
**B60W 50/14** → (51) **F02D 29/02**  
**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/01**

(51) **B61B 12/00** (11) **3 196 090 A1**  
**D07B 1/14** **D07B 1/16**  
(25) De (26) De  
(21) 16204648.6 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 22.01.2016 CH 1022016  
(54) • *DRAHTSEIL MIT EINER VERSORGUNGSLEITUNG, INSBESONDERE EIN VERSORGUNGSSEIL FÜR EINE SEILBAHNANLAGE*  
• *WIRE ROPE COMPRISING A SUPPLY LINE, IN PARTICULAR A SERVICE ROPE FOR A FUNICULAR ASSEMBLY*

• *CÂBLE D'ACIER AVEC UN CIRCUIT D'ALIMENTATION, EN PARTICULIER CÂBLE D'ALIMENTATION POUR REMONTEES MÉCANIQUES*  
(71) Fatzter AG Drahtseilfabrik, Hofstrasse 44, 8590 Romanshorn, CH  
(72) BIERI, Philippe, 8588 Zihlschlacht TG, CH  
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B61D 17/22** → (51) **B60D 5/00**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 196 091 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152039.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 19.01.2016 FR 1650414  
(54) • *LUFTEINNAHMEVORRICHTUNG*  
• *AIR FLOW CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTATION D'AIR*  
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) DO, Huu-Thi, 17300 ROCHEFORT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61D 45/00** → (51) **B62D 63/08**

(51) **B61F 5/24** (11) **3 196 092 A1**  
**F16F 9/26** **F16F 9/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842665.0 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/074022 26.08.2015  
(87) WO 2016/042996 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191693  
(54) • *EISENBAHNSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *RAILROAD VIBRATION CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF FERROVIAIRE DE LUTTE CONTRE LES VIBRATIONS*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP  
(72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B61F 9/00** (11) **3 196 093 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16852875.0 (22) 18.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2016/071194 18.01.2016  
(87) WO 2017/063315 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 CN 201510664823  
(54) • *ENTGLEISUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL*  
• *ANTI-DERAILING DEVICE FOR RAIL VEHICLE BOGIE AND RAIL VEHICLE BOGIE*

- *DISPOSITIF ANTI-DÉRAILLEMENT POUR BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, ET BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Central South University, No.22 South Shaoshan Road, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) GAO, Guangjun, Changsha Hunan 410000, CN
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

(51) **B61G 9/04** (11) **3 196 094 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16850101.3 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083263 25.05.2016  
(87) WO 2017/054476 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 CN 201510629599
- *SENKRECHTE STÜTZVORRICHTUNG MIT FEDER FÜR KOPPLER*
  - *VERTICAL SUPPORT DEVICE UTILIZING SPRING FOR COUPLER*
  - *DISPOSITIF DE SUPPORT VERTICAL UTILISANT UN RESSORT POUR COUPLEUR*

(71) Qingdao Sri Technology Co., Ltd., No.8 Herong Road Qingdao High-tech Industrial Development Zone, Qing Dao, Shandong 266112, CN

(72) CHEN, Kai, Qingdao Shandong 266112, CN  
LIU, Hui, Qingdao Shandong 266112, CN  
ZHAO, Hai, Qingdao Shandong 266112, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B61K 9/10** → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 196 095 A1**  
**B61K 9/10**

(25) Es (26) En  
(21) 15842134.7 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) ES 2015/070656 09.09.2015  
(87) WO 2016/042182 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 ES 201431338
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEBROCHENER SCHIENEN AUF EINEM GLEIS*
  - *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BROKEN RAILS ON A RAILWAY LINE*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA RUPTURE DES RAILS D'UNE LIGNE FERROVIAIRE*

(71) Instalaciones Inabensa, S.A., Energía Solar 1, 41014 Sevilla, ES

(72) ESPINOSA ZAPATA, Felipe, E-28801 Alcalá de Henares, ES

MAZO QUINTAS, Manuel, E-28801 Alcalá de Henares, ES

UREÑA UREÑA, Jesús, E-28801 Alcalá de Henares, ES

HERNÁNDEZ ALONSO, Álvaro, E-28801 Alcalá de Henares, ES

JIMÉNEZ CALVO, José Antonio, E-28801 Alcalá de Henares, ES

FERNÁNDEZ LORENZO, Ignacio, E-28801 Alcalá de Henares, ES

PÉREZ RUBIO, María del Carmen, E-28801 Alcalá de Henares, ES

- GARCÍA GARCÍA, Juan Carlos, E-28801 Alcalá de Henares, ES
- GARCÍA DOMÍNGUEZ, Juan Jesús, E-28801 Alcalá de Henares, ES
- CORTÉS RENGEL, Juan Carlos, E-41014 Sevilla, ES
- ARÉVALO GEA, Raúl, E-41014 Sevilla, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B62D 5/04** (11) **3 196 096 A1**  
**B62D 6/00** **H02P 6/16**  
**B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14902264.2 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/074482 17.09.2014  
(87) WO 2016/042607 2016/12 24.03.2016

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*

• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560, JP  
KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 196 097 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15873136.4 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2015/085951 24.12.2015  
(87) WO 2016/104568 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 JP 2014262244  
24.08.2015 JP 2015164791  
16.09.2015 JP 2015183267

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*

• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 6/00** (11) **3 196 098 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15873137.2 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2015/085953 24.12.2015  
(87) WO 2016/104569 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 JP 2014262244  
16.09.2015 JP 2015183259  
16.09.2015 JP 2015183265  
16.09.2015 JP 2015183266

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*

• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 6/00** (11) **3 196 099 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15873138.0 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2015/085954 24.12.2015  
(87) WO 2016/104570 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 JP 2014262244  
16.09.2015 JP 2015183272  
16.09.2015 JP 2015183273  
13.11.2015 JP 2015223381

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*

• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SAKAGUCHI, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

ONOE, Toshikazu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

SHIMOKAWABE, Satoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 6/00** → (51) **G05B 11/36**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 196 100 A1**  
**G01L 3/10** **G01L 5/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 15835728.5 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008941 26.08.2015  
(87) WO 2016/032237 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 KR 20140112898



- 28.08.2014 KR 20140112899  
28.08.2014 KR 20140112900  
(54) • *DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG*  
• *TORQUE SENSOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE COUPLE*  
(71) LS Automotive Corp. (Wonsi-dong) 31,  
Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-  
do 15611, KR  
(72) PARK, Kon Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14077, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 196 101 A1**  
**G01L 3/10** **G01L 5/22**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15835814.3 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008940 26.08.2015  
(87) WO 2016/032236 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 KR 20140112897  
28.08.2014 KR 20140112901  
29.08.2014 KR 20140114374  
(54) • *DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG*  
• *TORQUE SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE COUPLE*  
(71) LS Automotive Corp. 31 Sandan-ro Danwon-  
gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR  
(72) LEE, Won Yong, Seoul 01883, KR  
CHO, Yeong Woon, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do 14307, KR  
KIM, Seong Ik, Gyeongsan-si, Gyeong-  
sangbuk-do 38582, KR  
KIM, Se Hwan, Cheonan-si, Chung-  
cheongnam-do 31102, KR  
KIM, Yu Chan, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15449, KR  
PARK, Kon Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14077, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**B62D 15/02** → (51) **G08G 1/16**

**B62D 25/04** → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 25/06** (11) **3 196 102 A1**  
**B60J 7/00** **B60J 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16305062.8 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FAHRZEUGDACH MIT EINER FÜHRUNGS-*  
*SCHIENE*  
• *VEHICLE ROOF HAVING A GUIDE RAIL*  
• *TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UN*  
*RAIL DE GUIDAGE*  
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131  
Stockdorf, DE  
(72) VIVIEN, Jacques, 85700 LES CHATELLIERS-  
CHATEAUMUR, FR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 196 103 A1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17152890.4 (22) 24.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 FR 1650561  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER*  
*STOSSDÄMPFERSTANGE AUF EINER*  
*KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*  
• *DEVICE FOR ATTACHING A SHOCK-*  
*ABSORBER ROD TO A MOTOR VEHICLE*  
*BODY*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TIGE*  
*D'AMORTISSEUR SUR UNE CAISSE DE*  
*VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DELORD, CHRISTIAN, 78910 ORGERUS, FR

(51) **B62D 25/14** (11) **3 196 104 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16175925.3 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.08.2015 KR 20150120767  
(54) • *HAUBENQUERTRÄGER FÜR FAHRZEUG*  
• *COWL CROSS MEMBER FOR VEHICLE*  
• *ÉLÉMENT TRANSVERSAL D'AUVENT*  
*POUR UN VÉHICULE*  
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) AN, Jae Hyun, 31980 Chungcheongnam-do,  
KR  
Jang, Jung Yoon, 22697 Incheon, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 196 105 A1**  
**B23K 1/00** **B23K 11/11**  
**B62D 25/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836716.9 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/074436 28.08.2015  
(87) WO 2016/031964 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175620  
04.02.2015 JP 2015020332  
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*  
• *JOINING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE JONCTION*  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal  
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP  
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B62D 63/08** (11) **3 196 106 A1**  
**B60P 1/64** **B60P 7/13**  
**B61D 45/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16002274.5 (22) 25.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 DE 102016000574  
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR STRAS-*  
*SENFAHRZEUGE*  
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE FOR*  
*ROAD VEHICLES*  
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE UTILITAIRE*  
*POUR VÉHICULE ROUTIER*  
(71) Fahrzeugwerk Krone Beteiligungs-GmbH,  
Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE  
(72) Reibe, Mathias, DE - 19243 Wittenburg, DE  
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent-  
anwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnab-  
rück, DE

**B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 196 107 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16151979.8 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SI-*  
*CHERN EINES SATTELS AN EINER SAT-*  
*TELSTÜTZE*  
• *SECURING DEVICE FOR SECURING SEAT*  
*TO SEAT POST*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXA-*  
*TION DE SIÈGE À UNE TIGE DE SELLE*  
(71) Lee, Chien Hao, No.176, Sec. 4, Zhongqing  
Rd. Daya Dist., 428 Taichung City, TW  
(72) Lee, Chien Hao, 428 Taichung City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B62K 11/00** → (51) **B62K 21/00**

**B62K 15/00** → (51) **B62K 21/00**

(51) **B62K 21/00** (11) **3 196 108 A1**  
**B62M 6/45** **B62M 6/50**  
**B62K 11/00** **B60B 37/00**  
**B62K 21/16** **B62M 7/12**  
**H02K 7/00** **B62K 15/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15841248.6 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/089591 15.09.2015  
(87) WO 2016/041485 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201420526020 U  
15.09.2014 CN 201420525996 U  
15.09.2014 CN 201420525841 U  
15.09.2014 CN 201420525822 U  
15.09.2014 CN 201420525825 U  
15.09.2014 CN 201420525971 U  
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDER ZWEIRÄD-*  
*RIGER ELEKTRISCHER MOTORROLLER*  
• *SELF-BALANCING DOUBLE-WHEELED*  
*ELECTRICAL SCOOTER*  
• *SCOOTER ÉLECTRIQUE À DOUBLE ROUE*  
*À AUTO-ÉQUILIBRAGE*

- (71) Changzhou Airwheel Technology Co., Ltd., Level 9 Zhongchuang Building No. 396 Tongjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
(72) ZUO, Guogang, Changzhou Jiangsu 213022, CN  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B62K 21/16** → (51) **B62K 21/00**

- (51) **B62K 23/02** (11) **3 196 109 A1**  
**B62M 25/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17000003.8 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.09.2011 US 201113228588  
(54) • FAHRÄDER MIT ELEKTRONISCHEN SCHALTSYSTEMEN UND -VERFAHREN  
• BICYCLES WITH ELECTRONIC SHIFTING SYSTEMS AND METHODS  
• BICYCLETTES AYANT DES SYSTÈMES DE CHANGEMENT DE VITESSES ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS  
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US  
(72) Jordan, Brian, Highland Park, IL 600035, US  
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 12006313.6 / 2 567 884

**B62M 6/40** → (51) **B62M 6/85**

**B62M 6/45** → (51) **B62K 21/00**

**B62M 6/50** → (51) **B62K 21/00**

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/85**

- (51) **B62M 6/85** (11) **3 196 110 A1**  
**B62M 6/40** **B62M 6/55**  
**B62M 6/90**  
(25) De (26) De  
(21) 16199035.3 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 DE 102016100982  
(54) • SOLARFAHRRAD  
• SOLAR BICYCLE  
• VÉLO SOLAIRE  
(71) Jugendforschungszentrum JFZ Schwarzwald-Schönbuch e.V., Vogelsangweg 3, 72202 Nagold, DE  
(72) Klein Prof. Dr., Uwe, 72218 Wildberg, DE  
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

**B62M 6/90** → (51) **B62M 6/85**

**B62M 7/12** → (51) **B62K 21/00**

**B62M 25/08** → (51) **B62K 23/02**

**B63B 3/68** → (51) **E04F 15/024**

- (51) **B63B 11/00** (11) **3 196 111 A1**  
**B63B 25/16** **B63H 21/38**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15834063.8 (22) 29.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) KR 2015/004283 29.04.2015  
(87) WO 2016/027961 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 KR 20140107066  
(54) • CONTAINERSCHIFF UND LAYOUTSTRUKTUR DAFÜR  
• CONTAINER SHIP AND LAYOUT STRUCTURE THEREOF  
• NAVIRE PORTE-CONTENEURS ET STRUCTURE D'AGENCEMENT DE CELUI-CI  
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 100-180, KR  
(72) LEE, Joon Chae, Jung-gu, Seoul 04577, KR  
KIM, Dong Chan, Gyeonggi-do 10556, KR  
JUNG, In Don, Gyeonggi-do 53300, KR  
KIM, Hyeong Won, Gyeonggi-do 410-784, KR  
JE, Chang Ho, Gyeonggi-do 53310, KR  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B63B 21/00** → (51) **B63B 21/20**

- (51) **B63B 21/20** (11) **3 196 112 A1**  
**B63B 21/00**  
(25) It (26) En  
(21) 17152378.0 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 IT UB20160385  
(54) • VERBINDUNGSELEMENT, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER NAUTIK  
• INTERCONNECTION ELEMENT, IN PARTICULAR FOR USE IN NAUTICAL FIELD  
• ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS UN CHAMP NAUTIQUE  
(71) DOUGLAS MARINE S.R.L., Via Tertulliano 70, I-20137 MILANO, IT  
(72) Douglas Scotti, Marino, 20137 Milano, IT  
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B63B 25/16** (11) **3 196 113 A1**  
**F17C 1/12** **B65D 90/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15837311.8 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/008595 18.08.2015  
(87) WO 2016/036026 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 KR 20140115068  
01.09.2014 KR 20140115074  
(54) • BARRIERESTRUKTUR FÜR EIN ECKTEIL EINES LADERAUMS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER BARRIERE FÜR EIN ECKTEIL EINES LADERAUMS

- BARRIER STRUCTURE FOR CORNER PORTION OF CARGO HOLD AND METHOD FOR INSTALLING BARRIER FOR CORNER PORTION OF CARGO HOLD  
• STRUCTURE BARRIÈRE POUR PARTIE DE COIN DE SECTION À BAGAGES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE BARRIÈRE POUR PARTIE DE COIN DE SECTION À BAGAGES  
(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR  
(72) PARK, Jin Young, Gyeonggi-do 53261, KR  
KIM, Dae Jung, Gyeonggi-do 53261, KR  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**B63B 25/16** → (51) **B63B 11/00**

**B63B 25/16** → (51) **E04F 15/024**

(51) **B63B 35/00** (11) **3 196 114 A1**  
**B63B 39/06** **F03D 9/00**  
**F03B 13/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15842399.6 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) KR 2015/007265 13.07.2015  
(87) WO 2016/043415 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 KR 20140123722  
(54) • SCHWIMMENDE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• FLOATING WIND POWER GENERATION DEVICE  
• DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE FLOTTANT  
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 680-749, KR  
(72) SHIN, Hyun Kyoung, Ulsan 681-751, KR  
KIM, Dong Ju, Ulsan 680-812, KR  
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **B63B 35/44** (11) **3 196 115 A1**  
**F16L 1/15**

- (25) En (26) En  
(21) 16151824.6 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • SCHWIMMENDE ANLAGE  
• WATER INTAKE RISER FOR A FLOATING PLANT  
• INSTALLATION FLOTTANTE  
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL  
(72) VAN TOL, Ronald Theodor, 1031 HW Amsterdam, NL  
VAN KESSEL, Johannes Lambertus Franciscus, 2288 GS Rijswijk, NL  
FLETCHER, Sean Francis Vockings, 92400 Courbevoie, Paris, FR  
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**B63B 35/44** → (51) **B63J 99/00**

**B63B 39/06** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 49/00** → (51) **G01C 21/20**

**B63G 8/34** → (51) **B01F 3/04**

**B63H 21/38** → (51) **B63B 11/00**

(51) **B63J 99/00** (11) **3 196 116 A1**  
**E21B 44/00** **B63B 35/44**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14900306.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012716 23.12.2014  
(87) WO 2016/027939 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 KR 20140109691  
22.08.2014 KR 20140109692  
28.08.2014 KR 20140113165

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EI-  
NER HILFSVORRICHTUNG EINER BOHR-  
AUSRÜSTUNG BEI EINEM BOHRSCHEIFF**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLING AND MONITORING  
AUXILIARY APPARATUS OF DRILLING  
EQUIPMENT IN DRILL SHIP**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
ET DE SURVEILLANCE D'APPAREIL  
AUXILIAIRE D'ÉQUIPEMENT DE FORAGE  
DANS UN NAVIRE DE FORAGE**

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering  
Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu,  
Seoul 100-180, KR  
(72) SHIN, Dong Jae, Gyeongangnam-do,  
53307, KR  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

**B64C 1/14** → (51) **H04B 7/185**

(51) **B64C 1/22** (11) **3 196 117 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16202212.3 (22) 05.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 14.01.2016 US 201614995561  
(54) • **EINZIEHBARE SELBSTAUSRICHTENDE  
FLUGZEUGSTABILISATIONSSTÜTZEN-  
BAUGRUPPE UND FLUGZEUG DAMIT**  
• **RETRACTABLE SELF-ALIGNING  
AIRCRAFT STABILIZER STRUT  
ASSEMBLY AND AIRCRAFT INCLUDING  
THE SAME**  
• **ASSEMBLAGE DE STABILISATION D'AÉ-  
RONEF À ÉTANÇON RÉTRACTABLE À  
ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET  
AÉRONEF COMPRENANT CELUI-CI**

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima  
2170, 12227-901 São José Dos Campos SP,  
BR  
(72) FILHO, Carlos Rogulski, 12227-901 São  
José dos Campos SP, BR  
DE MARTINO, Claudio, 12227-901 São José  
dos Campos SP, BR  
CREMA, Mario Tadeu, 12227-901 São José  
dos Campos SP, BR  
ECKERT, Andreas Michael, 12227-901 São  
José dos Campos SP, BR  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

**B64C 1/26** → (51) **G05B 19/402**

(51) **B64C 25/26** (11) **3 196 118 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16151978.0 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • **FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG**  
• **AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE  
D'AVION**

(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham  
Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2  
9QH, GB  
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Gloucestershire GL2  
9QH, GB  
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **B64C 27/00** (11) **3 196 119 A1**  
**B64C 27/39** **B64C 27/48**

(25) En (26) En  
(21) 17150619.9 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000179  
(54) • **DREHFLÜGLER UND DAZUGEHÖRIGES  
ROTORBLATTPOSITIONSÜBERWA-  
CHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **ROTORCRAFT AND ASSOCIATED ROTOR  
BLADE POSITION MONITORING SYSTEM  
AND METHOD**  
• **GIRAVION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉS DE SURVEILLANCE DE POSI-  
TION DE PALE DE ROTOR**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) THOMAS, Jeffrey M, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
ALDERETE, David, Chicago, IL 60606-2016,  
US  
COSTELLO, Richard, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64C 27/12** (11) **3 196 120 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17151901.0 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615002691  
(54) • **KOMPOSITGETRIEBEGEHÄUSE**  
• **COMPOSITE GEARBOX HOUSING**  
• **CARTER D'E BOÎTE DE VITESSES  
COMPOSITE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) RONK, Warren Rosal, Cincinnati, OH 45215,  
US  
GEMEINHARDT, Gregory Carl, Cincinnati, OH  
45215, US  
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Techno-  
logy GmbH GE Corporate Intellectual Pro-  
perty Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,  
CH

**B64C 27/39** → (51) **B64C 27/00**

**B64C 27/48** → (51) **B64C 27/00**

**B64D 1/08** → (51) **B65D 85/84**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 196 121 A1**  
**B60N 2/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 14900731.2 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/072522 28.08.2014  
(87) WO 2016/031003 2016/09 03.03.2016  
(54) • **PASSAGIERSITZ FÜR EIN FLUGZEUG**  
• **PASSENGER SEAT FOR AIRCRAFT**  
• **SIÈGE DE PASSAGER POUR AÉRONEF**

(71) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-  
chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP  
(72) URIU, Tsukasa, Mitaka-shi Tokyo 181-8571,  
JP  
TAGAMI, Nozomu, Mitaka-shi Tokyo 181-  
8571, JP  
OZAKI, Masaji, Mitaka-shi Tokyo 181-8571,  
JP  
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie  
Archamps Technopole, 74166 Saint Julien  
en Genevois Cedex, FR

(51) **B64D 13/06** (11) **3 196 122 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17151193.4 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.01.2016 US 201614995710  
(54) • **NIEDERDRUCKPAKET EINES FLUGZEUG-  
GES**  
• **LOW PRESSURE PACK OF AN AIRCRAFT**  
• **EMBALLAGE BASSE PRESSION POUR  
AVION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US  
PEACOS, III, Frederick, North Scituate, RI  
02857, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **B64D 15/04** (11) **3 196 123 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16206234.3 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016009788  
(54) • **ENTEISUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG**  
• **ANTI-ICING SYSTEM AND AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME ANTIGIVRAGE ET AÉRONEF**

(71) Mitsubishi Aircraft Corporation, 2-15 Oye-  
cho Minato-ku Nagoya-shi, Aichi 455-8555,  
JP  
(72) Morishita, Masatoshi, Tokyo, 108-8215, JP  
Tsujiita, Masanori, Tokyo, 108-8215, JP  
Watanabe, Satoshi, Tokyo, 108-8215, JP  
Uefuji, Yoichi, Tokyo, 108-8215, JP  
Kawai, Kazuhiro, Tokyo, 108-8215, JP  
Ishida, Toshiyuki, Tokyo, 108-8215, JP



Ichikawa, Gento, Tokyo, 108-8215, JP  
Fujita, Go, Tokyo, 108-8215, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B64D 15/16** (11) **3 196 124 A1**  
**A61C 3/03** **A61B 17/22**  
**B25D 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 17150722.1 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 US 201662281157 P  
12.05.2016 US 201615153511

(54) • SYSTEM UND METHODE ZUM BRECHEN EINES MATERIALS  
• SYSTEM AND METHOD FOR BREAKING A MATERIAL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UN MATÉRIAU

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) MOUNDFIELD JR, William Pratt, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
PAPPAFOTIS, Paul John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B64D 19/02** → (51) **B65D 85/84**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 196 125 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14897514.7 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) CN 2014/082350 16.07.2014  
(87) WO 2016/008125 2016/03 21.01.2016

(54) • ELEKTRISCHER UNBEMANNTER FLUG-KÖRPER SOWIE INTELLIGENTES SCHUTZVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE GRÖSSEN DAFÜR  
• ELECTRIC UNMANNED AERIAL VEHICLE AND INTELLIGENT ELECTRIC QUANTITY PROTECTION METHOD THEREFOR  
• VÉHICULE AÉRIEN ÉLECTRIQUE SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION INTELLIGENTE DE GRANDEURS ÉLECTRIQUES POUR CELUI-CI

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) SHI, Renli, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SONG, Jianyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64D 27/26** → (51) **F01D 25/24**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 196 126 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16151850.1 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS  
• LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) SOBOLAK, Piotr, 76-200 Slupsk, PL  
PAWELEC, Izabel, 98-300 Wielun, PL  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 196 127 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152046.5 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(54) • VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS  
• LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) Sobolak, Piotr, 76-200 Slupsk, PL  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 45/08** (11) **3 196 128 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15827108.0 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA

(86) CN 2015/083204 02.07.2015  
(87) WO 2016/015545 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 CN 201410377385

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGANDOCKFÜHRUNG UND ZUR FLUGZEUGTYPIDENTIFIZIERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ACCOSTAGE D'AÉRONEF ET D'IDENTIFICATION DE TYPE D'AÉRONEF

(71) Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
China International Marine Containers (Group) Co., Ltd., CIMC R & D Center, No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone, Shenzhen Guangdong 518067, CN

(72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103, CN  
ZHANG, Zhaohong, Shenzhen Guangdong 518103, CN  
CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong 518103, CN  
XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN  
WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518103, CN

LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103, CN

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Leitzzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B64D 47/08** (11) **3 196 129 A1**  
**G01D 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15826718.7 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) KR 2015/007588 22.07.2015  
(87) WO 2016/017984 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 KR 20140098113

(54) • FLUGINFORMATIONSSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON FÜR EIN FLUGZEUG  
• FLIGHT INFORMATION STORAGE SYSTEM AND METHOD OF MANAGING SAME FOR AIRPLANE  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE VOL ET SON PROCÉDÉ DE GESTION POUR UN AVION

(71) Starnex Co. Ltd., ENC venture dream tower 3 cha 804 ho 38-21 Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 152-719, KR  
Park, Sang Rae, 103-1103 Sillim-dong Sillim Hyundai Apt. 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 151-761, KR  
(72) PARK, Sang-Rae, Seoul 151-761, KR  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**B64F 1/00** → (51) **G08B 5/06**

**B64F 1/00** → (51) **G08G 5/06**

**B64F 1/305** → (51) **B60D 5/00**

(51) **B64F 1/32** (11) **3 196 130 A1**  
**B65G 47/90** **B65G 61/00**  
**B65G 65/00** **B65G 47/74**  
**B65G 57/02** **B65G 57/03**  
**B65G 57/28** **B64F 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 17158734.8 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON GEPÄCK  
• ARRANGEMENT FOR HANDLING OF LUGGAGE  
• SYSTÈME DE MANUTENTION DE BAGAGES

(71) Lifts All AB, Passadvägen 10, 177 70 Järfälla, SE  
(72) NYQUIST, Olov, 11248 Stockholm, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE  
(62) 10861035.3 / 2 655 192

**B64F 1/36** → (51) **B64F 1/32**

**B64G 1/00** → (51) **F41F 7/00**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 196 131 A1**  
**F03H 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16203663.6 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004818

- (54) • STRUKTURELLER TREIBSTOFF IONEN-  
RAKETEN (SPIR)  
• STRUCTURAL PROPELLANT FOR ION  
ROCKETS (SPIR)  
• PROPULSEUR STRUCTURAL POUR  
PROPULSEURS IONIQUES (SPIR)

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

(72) KESSLER, Thomas L., Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE

**B64G 1/64** → (51) **F41F 7/00**

**B64G 6/00** → (51) **F41F 7/00**

**B65B 1/00** → (51) **B65B 65/00**

(51) **B65B 5/06** (11) **3 196 132 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152477.0 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 NL 2016125

- (54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON AR-  
TIKELN IN EINE VERPACKUNGSBOX UND  
ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGSVORRICH-  
TUNG  
• A METHOD OF PACKING ARTICLES INTO  
A PACKING BOX, AND CORRESPONDING  
PACKING DEVICE  
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES  
DANS UNE BOÎTE D'EMBALLAGE ET  
DISPOSITIF D'EMBALLAGE CORRESPON-  
DANT

(71) Blueprint Holding B.V., Oostzee 26, 3446 CH  
Woerden, NL

(72) van Halsema, Erik Marnix Onno, 3402 DR  
IJsselstein, NL

Prakken, Nicolaas Martin, Chester, VA  
23836, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65B 9/10** (11) **3 196 133 A1**

**A61F 13/551**

(25) En (26) En

(21) 16151947.5 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VERBESSERTE VERPACKUNGSVORRICH-  
TUNG UND VERFAHREN  
• IMPROVED WRAPPING DEVICE AND  
METHOD  
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE AMÉLIORÉ ET  
PROCÉDÉ

(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout,  
BE

(72) Heege, Thomas, 56727 Mayen, DE  
Heege, Rudolf, 56727 Mayen, DE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-  
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B65B 11/50** → (51) **B65D 85/84**

(51) **B65B 31/04** (11) **3 196 134 A1**

**B65D 81/20** **B65D 47/08**

**F04B 33/00** **A47G 19/22**

(25) En (26) En

(21) 17151962.2 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201662281259 P

29.02.2016 US 201662300981 P

- (54) • VERSCHLIESSBARES TRINKGEFÄSS MIT  
LUFTEXTRAKTIONSMECHANISMUS ZUR  
SAUERSTOFFANREICHERUNGSUNTER-  
DRÜCKUNG  
• A SEALABLE DRINKING CONTAINER  
WITH AIR-EXTRACTING MECHANISM  
FOR OXYGENATION SUPPRESSION  
• CONTENANT DE BOISSON SCCELLABLE  
AVEC MÉCANISME D'EXTRACTION D'AIR  
POUR LA SUPPRESSION D'OXYGÉNA-  
TION

(71) AdNart Inc., 5760 Andover Street, Montreal,  
Québec H4T 1H4, CA

(72) PISAREVSKY, Arie, 7177047 Modiin, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B65B 33/04** (11) **3 196 135 A1**

(25) De (26) De

(21) 17152386.3 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 DE 202016100285 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER  
FOLIE AUF EIN KRAFTFAHRZEUG  
• DEVICE FOR APPLYING A FILM ON A  
MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE  
FEUILLE SUR UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE

(71) Miller, Eren, Am Bach 1, 33378 Rheda-Wie-  
denbrück, DE

(72) Miller, Eren, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

(51) **B65B 65/00** (11) **3 196 136 A1**

**B65B 1/00**

(25) Es (26) En

(21) 16382020.2 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN UND MODULARE, FAHR-  
BARE MISCH- UND VERPACKUNGS-  
ANLAGE  
• METHOD AND MODULAR, MOBILE  
MIXING AND PACKAGING PLANT  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION MODU-  
LAIRE DE MÉLANGE ET D'EMBALLAGE  
MOBILE

(71) Inversiones HIKI6, S.L., C/ Cardenal Belluga,  
parc. 24/23 Y 24/22, 30169 San Ginés Mur-  
cia, ES

(72) STAMM KRISTENSEN, Henrik, 30169 San  
Ginés (Murcia), ES

(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de  
los Rios 1-1\*, 28010 Madrid, ES

**B65D 1/00** → (51) **B65D 23/00**

**B65D 1/36** → (51) **B65D 81/133**

(51) **B65D 5/36** (11) **3 196 137 A1**

**B65D 5/38** **B65D 5/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16152343.6 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • GESCHENKKARTE UND -SCHACHTEL  
• CARD AND GIFT BOX  
• CARTE ET BOÎTE À CADEAU

(71) Cacciatore, Sabrina, Rue Nouvelle Route 16,  
4831 Bilstain, BE

(72) Cacciatore, Sabrina, 4831 Bilstain, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-  
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B65D 5/38** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/64**

(51) **B65D 5/64** (11) **3 196 138 A1**

**B65D 5/42**

(25) Ja (26) En

(21) 15842364.0 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/004240 25.08.2015

(87) WO 2016/042708 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191899

- (54) • VERPACKUNGSSCHACHTEL UND IN DIE-  
SER VERPACKUNGSSCHACHTEL VER-  
PACKTER GEGENSTAND  
• PACKAGING BOX AND OBJECT  
PACKAGED IN SAID PACKAGING BOX  
• BOÎTE D'EMBALLAGE ET OBJET  
EMBALLÉ DANS LADITE BOÎTE D'EM-  
BALLAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIROSAWA, Tomohisa, Osaka 540-6207,  
JP

OKAMOTO, Yoshinari, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 23/00** (11) **3 196 139 A1**

**B29C 49/24** **B65D 1/00**

**B65D 23/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15826863.1 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/003475 09.07.2015

(87) WO 2016/017082 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014156919

31.10.2014 JP 2014223680

- (54) • *VERBUNDBEHÄLTER*  
• *COMPOSITE CONTAINER*  
• *CONTENANT COMPOSITE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP  
YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP  
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B65D 23/08** → (51) **B65D 23/00**

**B65D 25/36** → (51) **F16L 59/16**

- (51) **B65D 27/16** (11) **3 196 140 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17150533.2 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 FR 1650413
- (54) • *UMSCHLAG MIT WIEDERVERSCHLISSBARER LASCHE*  
• *SHELL WITH RECLOSABLE FLAP*  
• *ENVELOPPE A RABAT REFERMABLE*
- (71) Harry Plast, Z.I. du Marillon, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
- (72) HARRISSART, Jean Marie, 59135 Wallers, FR
- BLANCHART, Romaric, 59199 Hergnies, FR
- (74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**B65D 30/02** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B65D 33/25** (11) **3 196 141 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17160619.7 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.04.2008 US 47327 P
- (54) • *GEGEN INNERE KRÄFTE BESTÄNDIGER VERPACKUNGSVERSCHLUSS*  
• *PACKAGE CLOSURE FOR WITHSTANDING INTERNAL FORCES*  
• *FERMETURE D'EMBALLAGE RÉSISTANTE AUX FORCES INTERNES*
- (71) Reynolds Presto Products Inc., 670 N. Perkins Street, Appleton, WI 54914, US
- (72) SOLLER, Craig, Farmington, NY 14425, US  
CAMERON, David, Canandaigua, NY 14425, US  
BOHN, Michael, Rochester, NY 14620, US  
DOWLER, Roger E, Rochester, NY 14618, US  
FLEURY, Janet, Canandaigua, NY 14424, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 15152633.2 / 2 902 335  
13177324.4 / 2 669 211  
12154536.2 / 2 452 888  
09733813.1 / 2 265 506

- (51) **B65D 41/16** (11) **3 196 142 A1**  
**B65D 47/08** **B65D 47/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17152908.4 (22) 24.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 FR 1650568
- (54) • *STÖPSEL ZUM BEFESTIGEN DURCH FESTKLICKEN AUF DEM HALS EINES BEHÄLTERS*  
• *CAP TO BE ATTACHED BY SNAP-FITTING TO A CONTAINER NECK*  
• *BOUCHON À FIXER PAR ENCLIQUETAGE SUR UN COL DE RÉCIPIENT*
- (71) Nouvelle Manufacture Bourguignonne de Plastique, 3 Rue de Bastogne, 21850 Saint Appollinaire, FR
- (72) GALLY, Alain, 21800 CRIMOLOIS, FR  
TACCOEN, Bruno, 21000 DIJON, FR
- (74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B65D 43/02** → (51) **B65D 47/06**

- (51) **B65D 47/06** (11) **3 196 143 A1**  
**B65D 47/26** **A47G 19/22**  
**B65D 43/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17152860.7 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 24.01.2016 US 201662286419 P
- (54) • *DECKELSTRUKTUR FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT DEM DECKEL*  
• *LID STRUCTURE FOR A CONTAINER AND CONTAINER FITTED WITH THE LID*  
• *STRUCTURE DE COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ DUDIT COUVERCLE*
- (71) Highwave, Inc., 3301 W. 5th Street, Oxnard, CA 93030, US
- (72) ROSS, Gary, CA 93035, CA California, US  
ROSS, Griffin, CA 93035, CA California, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**B65D 47/08** → (51) **B65B 31/04**

**B65D 47/08** → (51) **B65D 41/16**

**B65D 47/10** → (51) **B65D 41/16**

**B65D 47/24** → (51) **A47K 5/12**

**B65D 47/26** → (51) **B65D 47/06**

- (51) **B65D 65/12** (11) **3 196 144 A2**  
**B65D 81/03**
- (25) De (26) De
- (21) 16002145.7 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 DE 102016000481
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL*  
• *PACKING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE

- (72) Schulze Wehninck, Rembert, 81667 München, DE  
Kischa, Lars, 51674 Wiehl, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 65/40** (11) **3 196 145 A1**  
**A61F 7/03** **B32B 9/00**  
**B32B 27/30** **B65D 81/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15826638.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/071602 30.07.2015
- (87) WO 2016/017733 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 JP 2014157228
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE FÜR EINE HÜLLE FÜR EINEN WEGWERFBAREN TASCHEWÄRMER UND WEGWERFBARER TASCHEWÄRMER*  
• *MULTILAYER FILM FOR DISPOSABLE POCKET WARMER WRAPPER AND DISPOSABLE POCKET WARMER*  
• *FILM MULTICOUCHE POUR UN BOÎTIER DE CHAUFFERETTE DE POCHE JETABLE, ET CHAUFFERETTE DE POCHE JETABLE*
- (71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
Kanaoka Co. Ltd., 32-6 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INOUE, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP  
MIYAZAKI, Takayuki, Tokyo 110-0016, JP  
IGAUE, Tsuyoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP  
KOTANI, Yorikazu, Osaka-shi Osaka 532-0035, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/30**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 75/30** → (51) **B65D 85/84**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 196 146 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16203256.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 DE 102016100824
- (54) • *FOLIENBEUTEL*  
• *PLASTIC FILM BAG*  
• *SACHET PLASTIQUE*
- (71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) THOBE, Wilfried, 41238 Mönchengladbach, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 196 147 A1**  
**B65D 77/02** **B65D 85/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17161208.8 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(30) 20.07.2012 IT B020120392  
 (54) • *PACKUNG FÜR TABAKWAREN MIT EINER GESIEGELTEN INNEREN VERPACKUNG*  
 • *PACKAGE OF TOBACCO ARTICLES COMPRISING A SEALED INNER PACKAGE*  
 • *PAQUET D'ARTICLES DE TABAC POSSÉDANT UN PAQUET INTÉRIEUR SCELLÉ*  
 (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
 (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT  
 POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT  
 NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT  
 (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
 (62) 13773362.2 / 2 874 909

(51) **B65D 75/58** (11) **3 196 148 A1**  
**B65D 77/02** **B65D 85/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17161209.6 (22) 22.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.07.2012 IT B020120392  
 (54) • *PACKUNG FÜR TABAKWAREN MIT EINER GESIEGELTEN INNEREN VERPACKUNG*  
 • *PACKAGE OF TOBACCO ARTICLES COMPRISING A SEALED INNER PACKAGE*  
 • *PAQUET D'ARTICLES DE TABAC POSSÉDANT UN PAQUET INTÉRIEUR SCELLÉ*  
 (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
 (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT  
 POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT  
 NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT  
 (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
 (62) 13773362.2 / 2 874 909

**B65D 77/02** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 77/02** → (51) **B65D 85/84**

**B65D 81/03** → (51) **B65D 65/12**

(51) **B65D 81/133** (11) **3 196 149 A1**  
**B65D 85/34** **B65D 1/36**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 16382022.8 (22) 21.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (54) • *BEHÄLTER FÜR ERDBEEREN*  
 • *CONTAINER FOR STRAWBERRIES*  
 • *RÉCIPIENT POUR FRAISES*  
 (71) Donana 1998, S.L., C/ Juan Ramon Jimenez n° 1, 21730 Almonte, ES  
 (72) MATOS RODRIGUEZ, Manuel, 21730 Almonte- Huelva, ES  
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**B65D 81/20** → (51) **B65B 31/04**

**B65D 81/24** → (51) **B65D 65/40**

**B65D 81/38** → (51) **B01L 7/04**

**B65D 81/38** → (51) **F16L 59/16**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 85/34** → (51) **B65D 81/133**

(51) **B65D 85/84** (11) **3 196 150 A1**  
**B65D 75/30** **B65B 11/50**  
**B64D 1/08** **B64D 19/02**  
**B65D 77/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16206323.4 (22) 22.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.08.2010 US 375423 P  
 (54) • *FLUGZEUGABWURFVERPACKUNG FÜR WENIGSTENS EINEN ARTIKEL*  
 • *PACK FOR AERIAL DISTRIBUTION OF AT LEAST ONE ITEM*  
 • *EMBALLAGE POUR DISTRIBUTION PAR VOIE AERIENNE D'AU MOINS UN ARTICLE*  
 (71) The SkyLIFE Company, Inc, 9750 Clark Drive, Rossford, OH 43460, US  
 (72) POTTER, Jeffrey J., Toledo, OH 43617, US  
 MCNEIL, Iain A., Sylvania, OH 43560, US  
 POTTER, Terry C., Lambertville, MI 48144, US  
 POTTER, Andrew E., Sylvania, OH 43560, US  
 (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB  
 (62) 11818897.8 / 2 605 983

**B65D 88/12** → (51) **E05B 83/08**

(51) **B65D 88/52** (11) **3 196 151 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152474.7 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 22.01.2016 US 201662281823 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN VON SEITENWÄNDEN EINES ZUSAMMENKLAPPBAREN SPEICHERBEHÄLTERS*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RAISING AND LOWERING SIDEWALLS OF A COLLAPSIBLE STORAGE CONTAINER*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LEVER ET D'ABAISSEZ DES PAROIS LATÉRALES D'UN CONTENEUR REPLIABLE*  
 (71) Compact Container Systems, LLC, 2500 North Military Trail, Suite 470, Boca Raton, FL 33431, US  
 (72) KRAFT, Joshua J, Tequesta, FL 33469, US  
 KRAFT, Matthew, Jupiter, FL 33478, US  
 (74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B65D 90/06** → (51) **B63B 25/16**

**B65D 90/06** → (51) **F16L 59/16**

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/06**

(51) **B65G 1/06** (11) **3 196 152 A1**  
**B65G 1/04**  
 (25) Pt (26) En  
 (21) 15842436.6 (22) 17.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) BR 2015/000142 17.09.2015  
 (87) WO 2016/041035 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 BR 102014023154

(54) • *MODULARER SOCKEL ZUR HERSTELLUNG VON INSTALLATIONEN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG MITTELS STAPELUNG UND BEWEGUNG VON KÄSTEN*  
 • *MODULAR BASE FOR FORMING INSTALLATIONS AND METHOD FOR STORAGE BY MEANS OF STACKING AND MOVEMENT OF CASES*  
 • *BASE MODULAIRE POUR FORMER DES INSTALLATIONS ET PROCÉDÉ POUR RANGEMENT PAR EMPILEMENT ET DÉPLACEMENT DE BOÎTES*  
 (71) Cifelli, Carmine Alexandre, Rua Santo Antônio de Pádua 172, 02014-050 Plquen - São Paulo, BR  
 (72) Cifelli, Carmine Alexandre, 02014-050 Plquen - São Paulo, BR  
 (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

**B65G 13/10** → (51) **B65G 47/24**

**B65G 17/00** → (51) **G01N 35/02**

**B65G 17/12** → (51) **G01N 35/02**

**B65G 17/32** → (51) **G01N 35/02**

**B65G 17/46** → (51) **G01N 35/02**

(51) **B65G 27/08** (11) **3 196 153 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15842855.7 (22) 18.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/076806 18.09.2015  
 (87) WO 2016/043332 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 JP 2014191055  
 19.09.2014 JP 2014191057  
 (54) • *SCHWINGFÖRDERER MIT RINNENBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGSMECHANISMUS UND KOMBINIERTER WIEGEVORRICHTUNG*  
 • *VIBRATING CONVEYOR PROVIDED WITH TROUGH ATTACHMENT/DETACHMENT MECHANISM, AND COMBINED WEIGHING DEVICE*  
 • *TRANSPORTEUR À SECOUSSES COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION/SÉPARATION D'AUGE, ET DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*  
 (71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
 (72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
 SHIMADA, Toshikazu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
 MORIWAKI, Takakazu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65G 29/00** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 35/06** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 37/02** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 43/02** → (51) **G01M 13/02**

**B65G 47/20** → (51) **G01G 19/387**

(51) **B65G 47/24** (11) **3 196 154 A1**  
**B65G 13/10**  
 (25) De (26) De

(21) 16152431.9 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • FÖRDESYSTEM FÜR GÜTER UMFAS-  
SEND EINE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG  
• CONVEYING SYSTEM FOR GOODS  
COMPRISING AN ALIGNMENT DEVICE  
• SYSTEME D'ALIMENTATION POUR  
MARCHANDISES COMPRENANT UN  
DISPOSITIF D'ALIGNEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Roeltgen, Maximilian Uli Joachim, 79379  
Müllheim, DE

Lentes, Felix, 53879 Euskirchen, DE

Umbach, Max, 88045 Friedrichshafen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-  
fach 22 16 34, 80506 München, DE

**B65G 47/57** → (51) **G01N 35/02**

**B65G 47/57** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 47/74** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 47/80** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 47/84** → (51) **G01N 35/00**

**B65G 47/84** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 47/90** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 57/02** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 57/03** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 57/28** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 61/00** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 65/00** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 65/40** → (51) **G01G 19/387**

**B65G 65/44** → (51) **G01G 19/387**

**B65H 5/06** → (51) **B65H 27/00**

**B65H 9/16** → (51) **G07D 11/00**

**B65H 23/04** → (51) **B41F 16/00**

(51) **B65H 23/34** (11) **3 196 155 A1**  
**B41J 15/04**

(25) Ja (26) En

(21) 15831786.7 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070823 22.07.2015

(87) WO 2016/024466 2016/07 18.02.2016

(30) 12.08.2014 JP 2014164604

(54) • PAPIERTRANSPORTMECHANISMUS  
• PAPER TRANSPORT MECHANISM  
• MÉCANISME DE TRANSPORT DE PAPIER

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida  
Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-  
8654, JP

(72) HAGI, Yasuhiko, Shizuoka-shi Shizuoka 422-  
8654, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65H 27/00** (11) **3 196 156 A1**  
**B41J 11/04** **B41J 15/04**  
**B65H 5/06**

(25) Ja (26) En

(21) 15836986.8 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073773 25.08.2015

(87) WO 2016/031791 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014175689

(54) • ELASTISCHE WALZE  
• ELASTIC ROLLER  
• ROULEAU ÉLASTIQUE

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimo-  
meguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-  
0064, JP

(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65H 29/58** → (51) **B41J 11/66**

**B65H 29/60** → (51) **B41J 11/66**

**B66B 1/34** → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 196 157 A1**

(25) En (26) En

(21) 16203816.0 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 KR 20160008667

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-  
TRIEBS EINES AUFZUGS  
• METHOD FOR CONTROLLING  
OPERATION OF ELEVATOR  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONC-  
TIONNEMENT D'ASCENSEUR

(71) LSI Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro  
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,  
KR

(72) SON, Ju-Beom, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **B66B 5/04** (11) **3 196 158 A1**  
**B66B 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14902184.2 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074504 17.09.2014

(87) WO 2016/042611 2016/12 24.03.2016

(54) • SPANNRIEMENSCHIEBENVORRICHTUNG  
FÜR AUFZUG  
• ELEVATOR TENSION PULLEY  
APPARATUS  
• DISPOSITIF DE POULIE DE TENSION  
D'ASCENSEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) NIICAWA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B66B 7/10** → (51) **B66B 5/04**

(51) **B66B 9/08** (11) **3 196 159 A1**  
**E04F 11/18**

(25) En (26) En

(21) 17151526.5 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.01.2016 GB 201601263

(54) • TREPPENAUFZUGSVORRICHTUNG  
• STAIRLIFT APPARATUS  
• FAUTEUIL MONTE-ESCALIER

(71) Star Assist Ltd, Coates House Fordel Mains,  
Dalkeith, Lothian EH22 2PQ, GB

(72) LOTHIAN, Ross, Penicuik, Lothian EH26  
8QR, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.  
Centre Cottage, Bush House Cottages  
Edinburgh Technopole Milton Bridge,  
Edinburgh, Midlothian EH26 OBA, GB

(51) **B66B 13/14** (11) **3 196 160 A1**  
**B66B 1/34** **B66B 13/26**

(25) De (26) De

(21) 16151907.9 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES  
SCHLIESSVORGANGS EINER AUFZUG-  
TÜR EINER AUFZUGKABINE  
• METHOD FOR CONTROLLING A CLOSING  
OPERATION OF AN ELEVATOR DOOR OF  
AN ELEVATOR CABIN  
• PROCEDE DE COMMANDE D'UN  
PROCEDE DE FERMETURE D'UNE PORTE  
DE CABINE D'ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,  
CH

(72) BONOMI, Pietro, 6648 Minusio, CH

**B66B 13/26** → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66C 13/40** (11) **3 196 161 A1**  
**B66C 23/90**

(25) It (26) En

(21) 16205151.0 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IT UB20160254

(54) • VORRICHTUNG ZUM FERNBEFEHLEN EI-  
NES KRANES  
• DEVICE FOR REMOTELY COMMANDING  
A CRANE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE  
D'UNE GRUE

(71) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021  
Albino, BG, IT

(72) MAFFEIS, Ivan, 24040 Stezzano (BG), IT

(73) SIGNORI, Roberto, 24021 Albino (BG), IT

(74) FASSI, Giovanni, 24100 Bergamo (BG), IT

(75) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT

(76) Fiorentino, Luca, et al, Gregorj S.r.l. Intellect-  
tual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135  
Milano, IT

**B66C 23/90** → (51) **B66C 13/40**

(51) **B66D 1/12** (11) **3 196 162 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 16204719.5 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 DE 102016100783  
(54) • WINDE FÜR EINEN ZUGSTRANG  
• HOIST FOR A TENSION CABLE  
• TREUIL POUR UN CABLE DE TRACTION  
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-  
Straße 1, 72293 Glatten, DE  
(72) Hamann, Andreas, 72280 Dornstetten, DE  
Mast, Jonas, 72270 Baiersbronn, DE  
Steinbach, Andreas, 72280 Dornstetten, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B66F 9/12** → (51) **E02F 3/96**  
**B82Y 25/00** → (51) **C01G 49/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **H01L 31/0224**  
**B82Y 40/00** → (51) **C01G 49/00**  
**B82Y 40/00** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **C01B 3/08** (11) **3 196 163 A1**  
**C01B 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17151707.1 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 19.01.2016 TW 105101525  
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WAS-  
SERSTOFF AUS WASSER  
• SYSTEM FOR THE GENERATION OF  
HYDROGEN FROM WATER  
• SYSTÈME POUR LA PRODUCTION  
D'HYDROGÈNE À PARTIR D'EAU  
(71) Yang, Chung-Liang, No13, Aly. 15, Ln. 131  
Wolong Street Da'an District, Taipei city 106,  
TW  
Chen, Wen-Hui, 3F., No.3, Ln.72 Minzhi  
Street Yonghe District, New Taipei City 234,  
TW  
(72) Yang, Chung-Liang, 106 Taipei City, TW  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15,  
80538 München, DE

**C01B 3/50** → (51) **C01B 3/08**  
**C01B 13/10** → (51) **B01F 15/02**  
**C01B 13/11** → (51) **B01F 15/02**

(51) **C01B 32/05** (11) **3 196 164 A1**  
**D01F 9/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842693.2 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/074651 31.08.2015  
(87) WO 2016/043030 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189652

(54) • PARTIKELFÖRMIGES PORÖSES KOHLEN-  
STOFFMATERIAL, ZUSCHLAG MIT PAR-  
TIKELFÖRMIGEM KOHLENSTOFFMATE-  
RIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DES PARTIKELFÖRMIGEN  
PORÖSEN KOHLENSTOFFMATERIALS  
• PARTICULATE POROUS CARBON  
MATERIAL, PARTICULATE CARBON  
MATERIAL AGGREGATE, AND  
PRODUCTION METHOD FOR PARTI-  
CULATE POROUS CARBON MATERIAL  
• MATÉRIAU DE CARBONE POREUX  
PARTICULAIRE, AGRÉGAT DE MATÉRIAU  
DE CARBONE PARTICULAIRE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU DE CARBONE POREUX PARTICU-  
LAIRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Murochama 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) MIHARA, Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
TANAKA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
TAKEUCHI, Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**C01B 32/05** → (51) **C23C 14/06**  
**C01D 1/22** → (51) **C01D 7/24**  
**C01D 1/42** → (51) **C01D 7/24**  
**C01D 7/12** → (51) **C01D 7/24**

(51) **C01D 7/24** (11) **3 196 165 A1**  
**C01D 7/12** **C01D 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 17156015.4 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.11.2013 EP 13192428  
(54) • KONZENTRIERTE WÄSSRIGE NATRON-  
LAUGE UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG EINER NATRIUMKARBONATSPÜ-  
LUNG  
• CONCENTRATED AQUEOUS SODIUM  
HYDROXIDE SOLUTION AND PROCESS  
FOR TREATING A SODIUM CARBONATE  
PURGE  
• SOLUTION AQUEUSE D'HYDROXYDE DE  
SODIUM CONCENTRÉE ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT D'UNE PURGE DE CARBO-  
NATE DE SODIUM

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Brussels, BE  
(72) VANDENDOREN, Alain, 1970 Wezembeek-  
Oppem, BE  
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Dépar-  
tement de la Propriété Industrielle Rue de  
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(62) 14192794.7 / 2 878 579

(51) **C01F 5/14** (11) **3 196 166 A1**  
**C08K 9/02** **C08L 101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842599.1 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/077226 16.09.2015

(87) WO 2016/043343 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189943  
(54) • MIT KOLLOIDALER KIESELSÄURE BE-  
SCHICHTETES MAGNESIUMHYDROXID  
• COLLOIDAL-SILICA-COATED  
MAGNESIUM HYDROXIDE  
• HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM REVÊTU  
DE SILICE COLLOÏDALE  
(71) Kyowa Chemical Industry Co., Ltd, 305  
Yashimanishimachi, Takamatsu-shi, Kagawa  
761-0113, JP  
(72) OOHORI, Kohei, Sakaide-shi Kagawa 762-  
0012, JP  
MIYATA, Shigeo, Kitakyushu-shi Fukuoka  
807-1123, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C01F 5/24** → (51) **B01D 53/14**  
**C01F 11/18** → (51) **B01D 53/14**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 196 167 A1**  
**C08K 3/22** **C08K 9/04**  
**C08L 101/00** **H01F 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841973.9 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/074657 31.08.2015  
(87) WO 2016/043031 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191984  
(54) • KUGELFÖRMIGES FERRITPULVER,  
HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM  
KUGELFÖRMIGEN FERRITPULVER UND  
GEFORMTER ARTIKEL MIT DIESER  
HARZZUSAMMENSETZUNG  
• SPHERICAL FERRITE POWDER, RESIN  
COMPOSITION CONTAINING SAID  
SPHERICAL FERRITE POWDER, AND  
MOLDED ARTICLE USING SAID RESIN  
COMPOSITION  
• POUDRE DE FERRITE SPHÉRIQUE,  
COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT  
LADITE POUDRE DE FERRITE SPHÉ-  
RIQUE ET ARTICLE MOULÉ UTILISANT  
LADITE COMPOSITION DE RÉSINE

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,  
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1,  
Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka  
578-8585, JP  
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP  
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-  
8557, JP  
TAKAHASHI, Akio, Kizugawa-shi Kyoto 619-  
0216, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C01G 49/00** (11) **3 196 168 A1**  
**B82Y 25/00** **B82Y 40/00**  
**G03G 9/107** **H01F 1/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842995.1 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/074941 02.09.2015  
(87) WO 2016/043051 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191985



- (54) • KUGELFÖRMIGE FERRITPARTIKEL IN NANOGRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
  - NANOSIZED SPHERICAL FERRITE PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
  - PARTICULES SPHÉRIQUES, NANOMÉTRIQUES, DE FERRITE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (72) AGA, Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C02F 1/56** (11) **3 196 169 A1**  
**B01D 17/05** **B01D 21/01**  
**C10G 33/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15837976.8 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/065556 29.05.2015  
(87) WO 2016/035400 2016/10 10.03.2016  
(80) 03.09.2014 JP 2014179225

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER O/W-EMULSION IN ÖL UND WASSER UND ÖL/WASSER-TRENNUNGSMITTEL FÜR O/W-EMULSION
- METHOD FOR SEPARATING o/w EMULSION INTO OIL AND WATER, AND OIL/WATER SEPARATION AGENT FOR o/w EMULSION
- PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'UNE EMULSION HUILE/EAU EN HUILE ET EN EAU, ET AGENT DE SÉPARATION HUILE/EAU DESTINÉ À UNE ÉMULSION HUILE/EAU

- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C02F 1/66** → (51) **B01D 53/14**

**C02F 1/78** → (51) **B01F 15/02**

**C02F 3/34** → (51) **C12N 1/20**

**C02F 5/06** → (51) **B01D 53/14**

**C02F 5/08** → (51) **B01D 53/14**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 196 170 A1**  
**B01D 61/02** C02F 1/28  
C02F 1/00 C02F 1/42  
C02F 1/44 C02F 1/52  
C02F 101/10 C02F 103/00  
C02F 103/36 B01J 49/00  
B01J 39/00 B01J 41/00  
B01J 20/34 C02F 1/02  
C02F 1/66 C02F 1/70  
C02F 103/10

- (25) En (26) En  
(21) 17152289.9 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201662281324 P

- 17.01.2017 US 201715408341
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SELEN AUS EINEM IONENAUSTAUSCHER-REGENERIERMITTEL ODER EINEM ADSORPTIONSMEDIUM-REGENERIERMITTEL
  - PROCESS FOR REDUCING SELENIUM FROM AN ION-EXCHANGE OR ADSORPTION MEDIA SPENT REGENERANT
  - PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DU SÉLÉNIUM DANS UNE SOLUTION AYANT SERVI À RÉGÉNÉRER UN ÉCHANGEUR D'IONS OU UN FILTRE ADSORBANT

- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) BANERJEE, Kashi, Moon Township, PA 15108, US
- (74) BUISSON, Hervé, Apex, NC 27502, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**C03B 19/08** → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03B 23/045** (11) **3 196 171 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17151805.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C03B 19/08** → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03B 23/045** (11) **3 196 171 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17151805.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 20.01.2016 DE 102016100923
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAPACKMITTELN AUS GLASPRODUKTEN
  - DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF PHARMACEUTICAL PACKAGINGS MADE OF GLASS PRODUCTS
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES EN PRODUITS VERRIERS

- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Humbertjean, Alexander, 79189 Bad Krozingen, DE
- Jud, Xaver, 9217 Neukirch a.d. Thur, CH  
Fruhner, Oliver, 55118 Mainz, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C03B 27/04** (11) **3 196 172 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152099.4 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VORRICHTUNG MIT LUFT ZUR KÜHLUNG VON GEHÄRTETEM GLAS
- A DEVICE UTILIZING AIR FOR TEMPERED GLASS COOLING
- DISPOSITIF UTILISANT DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT DE VERRRE TREMPÉ

- (71) South Glass Technology Co., Ltd, N°. 1, Keijdong Rd, Lunjiao Industrial Zone, Shunde Foshan, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Junshan, Foshan Guangdong 528000, CN
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

**C03B 32/02** → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 196 173 A1**  
**C03C 3/083** **C03C 3/085**  
**C03C 3/091** **C03C 3/093**  
**C03C 8/02** **C03C 8/04**  
**C03C 10/00** **C03C 11/00**  
**C03B 19/08** **C03B 32/02**  
**E04C 2/54**

- (25) En (26) En  
(21) 16192303.2 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 US 201615005022

- (54) • WEISSE GESINTERTE METALL-KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A WHITE SINTERED GLASS-CERAMIC TILE AND METHOD OF PREPARING THE SAME
- CARREAU BLANC FRITTÉ EN VITROCÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI

- (71) King Abdulaziz City for Science and Technology, The National Center for Technology Development P.O.Box 6086, 11442 Riyadh, SA
- University of Padova, Via Marzolo, 9, 35122 Pado Padova, IT

- (72) BINHUSSAIN, Mohammed, 11442 RIYADH, SA

- AL-TALASI, Hamad, 11442 RIYADH, SA  
MARANGONI, Mauro, 35131 PADOVA, IT  
BERNARDO, Enrico, 35131 PADOVA, IT  
COLOMBOB, Paolo, 35131 PADOVA, IT  
BINMAJED, Majed, 11442 RIYADH, SA

- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**C03C 3/083** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/083** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 3/085** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/087** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 3/091** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/093** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/095** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 4/02** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 4/10** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 8/02** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 8/04** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 10/00** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 10/00** → (51) **F24C 15/10**

(51) **C03C 10/14** (11) **3 196 174 A1**  
**C03C 3/087** **C03C 3/095**

- (25) De (26) De  
(21) 16001377.7 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016101066

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORZUGSWEISE NICHT EINGEFÄRBTEN GLASKERAMISCHEN MATERIALS MIT GERINGEM STREULICHTANTEIL SOWIE VERFAHRENGEMÄSS HERGESTELLTES GLASKERAMISCHES MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG

• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PREFERABLY NOT COLOURED GLASS-CERAMIC MATERIAL WITH A REDUCED DIFFUSED LIGHT AND A GLASS CERAMIC MATERIAL PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD AND ITS USE

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU EN VITROCERAMIQUE DE PREFERENCE NON COLORE COMPRENANT UNE PROPORTION DE LUMIERE DIFFUSEE FAIBLE ET MATERIAU EN VITROCERAMIQUE PRODUIT SELON LEDIT PROCEDE ET SON UTILISATION

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Aksel, Elena, 65187 Wiesbaden, DE  
Schneider, Meike, 65232 Taunusstein, DE  
Hochrein, Oliver, 55130 Mainz, DE  
Rüdinger, Bernd, 55286 Wörrstadt, DE  
Gabel, Falk, 65388 Schlangenbad, DE  
Weiss, Evelin, 55131 Mainz, DE  
Breitbach, Christian, 64285 Darmstadt, DE

(74) Herden, Andreas F., Blumbach & Zinngrebe Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) **C03C 10/14** (11) **3 196 175 A1**  
**C03C 3/083** **C03C 4/02**  
**C03C 4/10**

(25) De (26) De  
(21) 17150458.2 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016101048

(54) • GLASKERAMIK-KOCHMULDE MIT EINEM INFRAROT-SENSOR  
• GLASS CERAMIC COOKTOP WITH AN INFRARED SENSOR  
• PLAQUE DE CUISSON EN VITROCERAMIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR INFRAROUGE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) DÖRK, Birgit, 55128 Mainz, DE  
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE  
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE  
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE  
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE  
TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE  
DUDEK, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE  
BACKES, Sascha, 55593 Rüdesheim, DE

(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

**C03C 11/00** → (51) **C03C 1/00**

---

**C03C 17/00** → (51) **G02B 1/115**

---

**C03C 25/24** → (51) **D06M 15/507**

---

(51) **C04B 5/00** (11) **3 196 176 A1**  
**C04B 18/14** **C21C 5/36**

(25) Pt (26) En  
(21) 15842603.1 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) BR 2015/050148 14.09.2015  
(87) WO 2016/041039 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 BR 102014023373

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELIMINIERUNG DES POTENZIALS FÜR LD- UND EAF-STAHLSCHLACKENEXPANSION  
• PROCESS AND SYSTEM FOR ELIMINATING THE POTENTIAL FOR LD AND EAF STEEL SLAG EXPANSION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPPRIMER L'EXPANSIBILITÉ DES SCORIES D'ACIÉRIE LD ET LE

(71) Rolth Do Brasil Indústria, Comércio E Serviços Ltd, Av. Doutor José Bonifácio Coutinho Nogueira 214 Sala 224 Jardim Madalena, 13091-611 Campinas - SP, BR

(72) BAUMGARTENN, Sidnei Luiz, 83325-240 Pinhais - PR, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

**C04B 7/02** → (51) **C04B 28/04**

---

**C04B 7/24** → (51) **C04B 7/46**

---

(51) **C04B 7/44** (11) **3 196 177 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16152285.9 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • WASSERSTOFF ALS BRENNSTOFF IN DER ZEMENTHERSTELLUNG  
• HYDROGEN AS FUEL IN THE MANUFACTURE OF CONCRETE  
• HYDROGENE COMME COMBUSTIBLE DANS LA FABRICATION DE CIMENT

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) SCHNEIDER, Volker, 69181 Leimen, DE  
VAN DER MEER, Rob, 6274 Reijmerstok, NL  
HAMMES, Jan, 69126 Heidelberg, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) **C04B 7/46** (11) **3 196 178 A1**  
**C04B 7/24**

(25) De (26) De  
(21) 16002580.5 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 CZ 20160027

(54) • VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON ASBESTZEMENTABFALL  
• METHOD FOR EXPLOITING ASBESTOS CEMENT WASTE  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS DE CIMENT D'AMIANTE

(71) Vykumny ustav stavebrich hmot, a.s., Hnevkovskeho 30/65, 617 00 Brno, CZ

(72) Stanek, Theodor, CZ-60200, CZ

(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

---

**C04B 14/38** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 14/48** → (51) **C04B 28/04**

---

**C04B 16/06** → (51) **C04B 28/04**

---

**C04B 18/14** → (51) **C04B 5/00**

---

**C04B 18/14** → (51) **C04B 28/04**

---

**C04B 22/06** → (51) **C04B 28/04**

---

**C04B 24/26** → (51) **C04B 28/04**

---

(51) **C04B 28/04** (11) **3 196 179 A1**  
**C04B 7/02** **C04B 14/38**  
**C04B 14/48** **C04B 16/06**  
**C04B 18/14** **C04B 22/06**  
**C04B 24/26** **C04B 40/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836362.2 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073916 25.08.2015  
(87) WO 2016/031835 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 JP 2014170645  
24.02.2015 JP 2015034112  
23.03.2015 JP 2015059989  
22.05.2015 JP 2015104920  
22.05.2015 JP 2015104984

(54) • ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZEMENT-HARTKÖRPER DAMIT  
• CEMENT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR CEMENT CURED BODY USING SAME  
• COMPOSITION DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DURCI EN CIMENT L'UTILISANT

(71) Taiheiy Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP

(72) NAKAYAMA, Risa, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP  
KONO, Katsuya, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP  
TADA, Katsuhiko, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP  
MORI, Hiroaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP  
SUGIYAMA, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP  
MAEHORI, Shinpei, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**C04B 37/02** → (51) **H01L 23/12**

---

**C04B 40/02** → (51) **C04B 28/04**

---

(51) **C05C 9/00** (11) **3 196 180 A1**  
**C05G 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 16151851.9 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MINDESTENS EINER HARNSTOFFBASIERTE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE UREA-BASED FERTILIZER COMPOSITION

- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS UNE COMPOSITION D'ENGRAIS À BASE D'URÉE*
- (71) Borealis Chimie SAS, 20 Rue de Bezons, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LANGPAPE, Martin, 27370 Le Thuit-Signol, FR
- PETER, Antoine, 76000 Rouen, FR
- LEITNER, Andreas, 4240 Freistadt, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- C05F 3/00** → (51) **B09B 3/00**
- 
- C05G 3/08** → (51) **C05C 9/00**
- 
- C06B 43/00** → (51) **C09K 3/00**
- 
- C06D 5/00** → (51) **C09K 3/00**
- 
- C07B 51/00** → (51) **C07C 221/00**
- 
- C07B 53/00** → (51) **C07D 233/64**
- 
- C07B 61/00** → (51) **B01J 31/22**
- 
- C07B 61/00** → (51) **C07C 1/207**
- 
- C07B 61/00** → (51) **C07C 221/00**
- 
- C07B 61/00** → (51) **C07D 233/64**
- (51) **C07C 1/207** (11) **3 196 181 A1**  
**C07C 11/167** **C07C 29/151**  
**C07C 31/08** **C07C 45/49**  
**C07C 47/06** **B01J 23/656**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841605.7 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076254 16.09.2015  
(87) WO 2016/043209 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014188263  
16.09.2014 JP 2014188264
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE AND DEVICE FOR PRODUCING BUTADIENE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE*
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) NISHINO, Tomoaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP  
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C07C 6/02** → (51) **C10G 57/00**
- 
- C07C 11/167** → (51) **C07C 1/207**
- 
- (51) **C07C 17/20** (11) **3 196 182 A1**  
**C07C 21/18** **C07C 17/25**  
**C07C 17/42**
- (25) En (26) En  
(21) 17159660.4 (22) 25.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 25.07.2007 US 951796 P  
24.07.2008 US 179055
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN (HCFC-1233XF)*  
• *IMPROVED METHOD FOR PRODUCING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPENE (HCFC-1233XF)*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DESTINÉ À PRODUIRE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE (HCFC-1233XF)*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains NJ 07950, US
- (72) MERKEL, Daniel C, West Seneca, NY New York 14224, US  
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York 14068, US
- (74) Stepney, Gregory John, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 08796602.4 / 2 170 786
- 
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 17/42** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 29/151** → (51) **C07C 1/207**
- 
- C07C 29/76** → (51) **B01D 3/00**
- 
- C07C 29/80** → (51) **B01D 3/00**
- 
- C07C 31/08** → (51) **B01D 3/00**
- 
- C07C 31/08** → (51) **C07C 1/207**
- (51) **C07C 45/42** (11) **3 196 183 A1**  
**C07C 49/80**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841268.4 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/075314 07.09.2015  
(87) WO 2016/043079 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191327
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH 2'-TRIFLUOROMETHYLGRUPPE SUBSTITUIERTEM AROMATISCHEM KETON*  
• *METHOD FOR PRODUCING 2'-TRIFLUOROMETHYL GROUP-SUBSTITUTED AROMATIC KETONE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CÉTONE AROMATIQUE SUBSTITUÉE PAR UN GROUPE 2'-TRIFLUOROMÉTHYLE*
- (71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) NAKATANI, Jiro, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP  
NOZOE, Tatsuhiko, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C07C 45/49** → (51) **C07C 1/207**
- 
- (51) **C07C 45/77** (11) **3 196 184 A1**  
**C07C 49/92** **C09K 11/06**  
**C23C 16/18** **C07F 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17159660.4 (22) 25.07.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (21) 15842524.9 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074374 28.08.2015  
(87) WO 2016/043016 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191385
- (54) • *IRIDIUMKOMPLEXHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *IRIDIUM COMPLEX PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE VERRE/RÉSINE*
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) MASAHIRO, Yasushi, Tokyo 100-6422, JP  
SHIGETOMI, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
TANIUCHI, Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
HARADA, Ryosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- C07C 47/06** → (51) **C07C 1/207**
- 
- C07C 49/80** → (51) **C07C 45/42**
- 
- C07C 49/92** → (51) **C07C 45/77**
- 
- (51) **C07C 51/367** (11) **3 196 185 A1**  
**C07C 59/50** **C07C 59/56**  
**C07C 59/48** **C07C 59/64**  
**C07C 59/11** **C07C 59/01**  
**C07F 9/58** **B01J 31/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15842631.2 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/077660 28.04.2015  
(87) WO 2016/041351 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201410468805
- (54) • *ASYMMETRISCHE HYDRIERUNGSREAKTION EINER KETONSÄUREVERBINDUNG*  
• *ASYMMETRICAL HYDROGENATION REACTION OF KETONIC ACID COMPOUND*  
• *RÉACTION D'HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE D'UN COMPOSÉ D'ACIDE CÉTONIQUE*
- (71) Zhejiang Jiuzhou Pharma Science & Technology Co., Ltd., 5th Floor Building 4 No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YAN, Pucha, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
LI, Yuanqiang, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
CHE, Daqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
ZHANG, Xiangdong, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
CHEN, Kang, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
YAN, Yongliang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
- (74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
- 
- (51) **C07C 51/43** (11) **3 196 186 A1**  
**C07C 59/08** **C07C 67/54**  
**C07C 69/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841641.2 (22) 17.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076462 17.09.2015

(87) WO 2016/043264 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188694

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHSÄURE
- METHOD FOR PRODUCING VAPOR COMPOSITION CONTAINING LACTIC ACID
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE VAPEUR CONTENANT DE L'ACIDE LACTIQUE

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) KAMEI, Hisashi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP  
YOSHIDA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07C 59/01** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/08** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 59/11** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/48** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/50** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/56** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/64** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 67/03** → (51) **C11C 3/10**

**C07C 67/54** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 67/54** → (51) **C11C 3/10**

**C07C 67/56** → (51) **C11C 3/10**

**C07C 69/587** → (51) **C11C 3/10**

**C07C 69/68** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 211/15** → (51) **C07C 211/65**

(51) **C07C 211/61** (11) **3 196 187 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 15823488.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004810 18.09.2015

(87) WO 2016/042781 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191964

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG
- NOVEL COMPOUND
- NOUVEAU COMPOSÉ

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

MIZUKI, Yumiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

HAYAMA, Tomoharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 211/65** (11) **3 196 188 A1**  
**C07C 211/15** **H01G 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 15842842.5 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074092 26.08.2015

(87) WO 2016/043002 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014188260

16.09.2014 JP 2014188255

- (54) • HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE VERBINDUNG, AMINHYDROIODIDSALZ, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT
- ORGANIC-INORGANIC HYBRID COMPOUND, AMINE HYDROIODIDE SALT, COMPOSITION FOR PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT
- COMPOSÉ HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE, SEL D'IODURE D'AMINE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) KANNO, Hisashi, Tokyo 103-8552, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C07C 221/00** (11) **3 196 189 A1**  
**C07C 223/06** **C07D 317/16**  
**C07D 317/28** **C07B 51/00**  
**C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15837423.1 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073836 25.08.2015

(87) WO 2016/035609 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 JP 2014177563

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-AMINO-SUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDVERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING 2-AMINO-SUBSTITUTED BENZALDEHYDE COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ BENZALDÉHYDE À SUBSTITUTION 2-AMINO

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) KOBAYASHI, Shinichi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07C 223/06** → (51) **C07C 221/00**

**C07C 281/00** → (51) **C09K 3/00**

(51) **C07D 209/42** (11) **3 196 190 A1**  
**A61K 31/404** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A61P 25/28**  
**A61P 35/00** **A61P 25/08**

(25) Es (26) En

(21) 15842038.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070677 18.09.2015

(87) WO 2016/042194 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 ES 201431364

- (54) • INDOLDERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DIABETES UND ASSOZIERTEN STOFFWECHSELSTÖRUNGEN
- INDOLE DERIVATIVES FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DIABETES AND ASSOCIATED METABOLIC DISORDERS
- DÉRIVÉS D'INDOLE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES

(72) CASTRO MORERA, Ana, 28006 Madrid, ES  
SANZ BIGORRA, Pascual, 46010 Valencia, ES

VELA RUIZ, Marta, 28006 Madrid, ES

GARCÍA GIMENO, María Adelaida, 28029 Madrid, ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C07D 213/75** (11) **3 196 191 A1**  
**C07D 239/42** **A61K 31/4406**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/505**  
**A61P 9/10** **A61P 1/16**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**

(25) Zh (26) En

(21) 15836903.3 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085077 24.07.2015

(87) WO 2016/029767 2016/09 03.03.2016

(30) 24.08.2014 CN 201410419334

- (54) • 2-ALKYLOXYBENZEN-FORMYLARYLAMIN-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
- 2-ALKYLOXY BENZENE FORMYL ARYLAMINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
- COMPOSÉ 2-ALKYLOXY BENZÈNE FORMYL ARYLAMINE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE

(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(72) YE, Deyong, Shanghai 201203, CN  
LI, Yali, Shanghai 201203, CN

- ZHOU, Lu, Shanghai 201203, CN  
WANG, Penghui, Shanghai 201203, CN  
CHU, Yong, Shanghai 201203, CN  
GONG, Haojun, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Qi, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Yan, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Zhikuan, Shanghai 201203, CN
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07D 233/64** (11) **3 196 192 A1**  
**A61P 9/00** **A61K 31/417**  
**C07B 53/00** **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841488.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076389 17.09.2015  
(87) WO 2016/043253 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189571
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH AKTIVEN VALERIANSAUREDERIVATS*  
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE VALERIC ACID DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE VALÉRIQUE OPTIQUE-MENT ACTIF*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) HAYASHI, Masaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP  
UKAI, Kazutoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- (51) **C07D 233/64** (11) **3 196 193 A1**  
**A61P 43/00** **A61K 31/417**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841682.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076391 17.09.2015  
(87) WO 2016/043254 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189572
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH AKTIVEN VALERIANSAUREDERIVATS*  
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE VALERIC ACID DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE VALÉRIQUE OPTIQUE-MENT ACTIF*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) UEDA, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP  
UKAI, Kazutoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- C07D 239/20** → (51) **A61K 31/505**

- C07D 239/34** → (51) **A61K 31/505**
- C07D 239/36** → (51) **A61K 31/505**
- C07D 239/38** → (51) **A61K 31/505**
- C07D 239/42** → (51) **A61K 31/505**
- C07D 239/42** → (51) **C07D 213/75**
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 196 194 A1**  
**C07D 405/12** **C07D 413/12**  
**A61K 31/506** **A61K 31/33**  
**A61P 19/10** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15842179.2 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089499 14.09.2015  
(87) WO 2016/041472 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 CN 201410471468
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG ALS SELEKTIVER JAK3-UND/ODER JAK1-KINASEINHIBITOR UND ANWENDUNG EINER AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*  
• *PREPARATION METHOD FOR AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND USED AS SELECTIVE JAK3 AND/OR JAK1 KINASE INHIBITOR AND APPLICATION OF AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE UTILISÉ COMME INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA KINASE JAK3 ET/OU JAK1, ET APPLICATION DUDIT COMPOSÉ*
- (71) Shenzhen Chipscreen Biosciences, Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator Gaoxin C 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Xianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YU, Jindi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Qianjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
PAN, Desi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SHAN, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHU, Jiangfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Xiangheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
NING, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- 
- (51) **C07D 251/70** (11) **3 196 195 A1**  
**C09B 67/20** **C09B 67/46**
- (25) En (26) En  
(21) 16152449.1 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *MELAMINE-POLYETHER ALS DISPERSIONSMITTEL IN NICHT-WÄSSRIGEN, FLÜSSIGEN PIGMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MELAMINE-POLYETHERS AS DISPERSANTS IN NON-AQUEOUS, LIQUID PIGMENT COMPOSITIONS*  
• *POLYÉTHERS DE MÉLAMINE EN TANT QUE DISPERSANTS EN COMPOSITIONS DE PIGMENTS LIQUIDES, NON AQUEUX*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C07D 257/02** (11) **3 196 196 A2**  
**C07F 3/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15842251.9 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/009413 07.09.2015  
(87) WO 2016/043462 2016/12 24.03.2016  
(88) 28.07.2016  
(30) 17.09.2014 KR 20140123532
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCOBUTROL*  
• *METHOD FOR PREPARING CALCOBUTROL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CALCOBUTROL*
- (71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
- (72) LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR  
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR  
BYEON, Chang Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15488, KR  
YOON, Hoe Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15279, KR  
KIM, Moon Soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15056, KR
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C07D 271/08** (11) **3 196 197 A1**  
**A61K 31/4245** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15841325.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089666 15.09.2015  
(87) WO 2016/041489 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201410468433
- (54) • *INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *INHIBITEUR DE L'INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGÉNASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) WANG, Zhaoyin, Shanghai 200032, CN  
GUO, Wei, Shanghai 200032, CN  
ZHU, Jidong, Shanghai 200032, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07D 307/20** → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07D 307/91** (11) **3 196 198 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15820023.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) JP 2015/004766 17.09.2015  
(87) WO 2016/042772 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191805  
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT*  
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT USING SAME*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT LEDIT COMPOSÉ*  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
MIZUKI, Yumiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
HAYAMA, Tomoharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 317/16** → (51) **C07C 221/00**

**C07D 317/28** → (51) **C07C 221/00**

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/505**

**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4439**

**C07D 403/04** → (51) **A61K 31/505**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 196 199 A2**  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15835571.9 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) KR 2015/008880 25.08.2015  
(87) WO 2016/032209 2016/09 03.03.2016  
(88) 25.08.2016  
(30) 29.08.2014 KR 20140114516  
(54) • *SUBSTITUIERTE N-(PYRROLIDIN-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-AMIN ALS JANUS-KINASE INHIBITOR*  
• *SUBSTITUTED N-(PYRROLIDINE-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-AMINE AS JANUS KINASE INHIBITOR*

• *N-(PYRROLIDIN-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-AMINE SUBSTITUÉE UTILISÉE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA JANUS KINASE*

(71) Yang Ji Chemical Co., Ltd., 14F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
Han Wha Pharma Co., Ltd., 109 Yakam-gil Nam-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24468, KR  
(72) KIM, Jong Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR  
CHOUGH, Chi Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16239, KR  
JEONG, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16233, KR  
LEE, Sun Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15296, KR  
JOUNG, Mi Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16239, KR  
KIM, Sung Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16928, KR  
KIM, Tae Wook, Seoul 06998, KR  
LEE, Sung Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR  
YI, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR  
KIM, Kyeoung Ah, Anseong-si Gyeonggi-do 17597, KR  
LEE, Jae Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR  
YU, Se Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16219, KR  
JO, Young Soo, Seoul 06566, KR  
MOON, Hong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR  
KIM, Kyoung Rak, Seoul 06600, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07D 405/04** → (51) **A61K 31/505**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 409/04** → (51) **A61K 31/505**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 196 200 A1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/496**  
**A61K 31/506** **A61P 13/02**  
**A61P 13/10** **A61P 43/00**  
**C07D 417/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15836701.1 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) JP 2015/073914 25.08.2015  
(87) WO 2016/031833 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014171092  
(54) • *2-AMINOTHIAZOLDERIVAT ODER SALZ DARAUS*  
• *2-AMINOTHIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF*  
• *DÉRIVÉ 2-AMINOTHIAZOLE OU SEL DE CE DERNIER*  
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP  
(72) TAKAHASHI, Taisuke, Tokyo 103-8411, JP  
TANAKA, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP

AKAIWA, Michinori, Tokyo 103-8411, JP  
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP  
MIHARA, Hisashi, Tokyo 103-8411, JP  
FUJI, Hideyoshi, Tokyo 103-8411, JP  
TAKAMATSU, Hajime, Tokyo 103-8411, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 196 201 A1**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/519**  
**A61K 31/53** **A61K 31/5365**  
**A61K 31/553** **A61P 31/18**  
**A61P 43/00** **C07D 471/14**  
**C07D 471/22** **C07D 498/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 15833356.7 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) JP 2015/073487 21.08.2015  
(87) WO 2016/027879 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169776  
(54) • *POLYCYCLISCHES PYRIDONDERIVAT MIT INTEGRASEHEMMENDER WIRKUNG*  
• *POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE HAVING INTEGRASE-INHIBITING ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉ DE PYRIDONE POLYCYCLIQUE POSSEDANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE D'INTEGRASE*

(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) YOSHINAGA, Tomokazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
NODU, Kouhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 196 202 A1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**A61P 27/00** **A61P 19/00**  
**A61P 1/00** **A61P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16199883.6 (22) 31.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(30) 02.09.2011 US 201161530866 P  
03.02.2012 US 201261594882 P  
30.07.2012 US 201261677445 P  
(54) • *HETEROCYCLYLAMINE ALS PI3K-HEMMER*  
• *HETEROCYCLYLAMINES AS PI3K INHIBITORS*  
• *HÉTÉROCÉCYCLYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K*

(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US  
YAO, Wenqing, Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US  
COMBS, Andrew, P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US  
YUE, Eddy, W., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US  
MEI, Song, Wilmington, DE Delaware 19808, US  
ZHU, Wenyu, Media, PA 19063, US



GLENN., Joseph, Mount Royal, NJ New Jersey 08061, US  
MADUSKUIE., Thomas, P., Jr., Wilmington, DE Delaware 19803, US  
SPARKS., Richard, B., Wilmington, DE Delaware 19810, US  
DOUTY., Brent, Fallowfield, PA Pennsylvania 19320, US  
HE., Chunhong, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 12775861.3 / 2 751 109

**C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**  
**C07D 471/22** → (51) **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**  
**C07D 493/04** → (51) **C07H 1/00**  
**C07D 498/14** → (51) **C07D 471/04**  
**C07F 3/04** → (51) **C07D 257/02**  
**C07F 7/08** → (51) **B01J 31/22**  
**C07F 9/58** → (51) **C07C 51/367**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 196 203 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841292.4 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/075542 09.09.2015  
(87) WO 2016/043097 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188579  
(54) • **METALLKOMPLEX UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**  
• **METAL COMPLEX AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME**  
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT**  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
ISHII, Yusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
OHUCHI, Kazuei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
AKINO, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
ISHIKAWA, Rui, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07C 45/77**  
(51) **C07H 1/00** (11) **3 196 204 A1**  
**C07H 15/04** **C07D 493/04**  
**C07D 307/20** **A61Q 1/14**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/04** **A61Q 19/08**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/60**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17154216.0 (22) 04.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.03.2013 FR 1352693  
(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNG AUS POLY-OLGLYKOSIDEN**  
• **NOVEL POLYOL-GLYCOSIDE COMPOSITION**  
• **NOUVELLE COMPOSITION DE POLYOLS-GLYCOSIDES**  
(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BENATTAR, André, 81100 CASTRES, FR  
BONNARDEL, Andrey, 81100 CASTRES, FR  
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR  
KERVERDO, Sébastien, 94300 Vincennes, FR  
ROLLAND, Hervé, 81100 CASTRES, FR  
TABACCHI, Guy, 75012 PARIS, FR  
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR  
(62) 14708614.4 / 2 978 769

(51) **C07H 15/04** (11) **3 196 205 A1**  
**C08B 31/10** **C08B 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16152456.6 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **VERETHERUNG VON KOHLENHYDRATEN MITTELS ÜBERHITZTEM DAMPF**  
• **ETHERIFICATION OF CARBOHYDRATES USING SUPERHEATED STEAM**  
• **ÉTHÉRIFICATION DE GLUCIDES À L'AIDE DE VAPEUR SURCHAUFFÉE**  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) SLAGHEK, Theodoor Maximiliaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
TIMMERMANS, Johannes Wilhelmus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HAAKSMAN, Ingrid Karin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HOPMAN, Johannes Cornelis Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07H 15/04** → (51) **C07H 1/00**  
**C07H 17/04** → (51) **C09K 11/06**  
**C07H 17/075** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07K 1/02** (11) **3 196 206 A1**  
**C07K 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16152145.5 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIRAGLUTID**  
• **METHOD FOR PREPARATION OF LIRAGLUTIDE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIRAGLUTIDE**  
(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(51) **C07K 1/02** (11) **3 196 207 A1**  
**C07K 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16153974.7 (22) 02.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 EP 16152145  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN MIT PSWANG-LINKER**  
• **METHOD FOR PREPARATION OF PEPTIDES WITH PSWANG LINKER**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDES À LIAISON PSWANG**  
(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

**C07K 1/04** → (51) **C07K 1/02**  
(51) **C07K 7/06** (11) **3 196 208 A1**  
**A61K 38/08** **A61P 19/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14898754.8 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) KR 2014/007202 05.08.2014  
(87) WO 2016/017844 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 KR 20140098362  
(54) • **PEPTID MIT OSTEOKLASTENDIFFERENZIERUNG UND AKTIVIERUNGSHEMMUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PEPTIDE HAVING OSTEOCLAST DIFFERENTIATION AND ACTIVATION INHIBITION, AND USE OF SAME**  
• **PEPTIDE PRÉSENTANT UNE INHIBITION DE L'ACTIVATION ET LA DIFFÉRENCIATION DES OSTÉOCLASTES, ET SON UTILISATION**  
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR  
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-739, KR  
LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
HAN, A Reum, Icheon-si Gyeonggi-do 467-773, KR  
KWON, Hyun Jung, Busan 606-080, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/17**  
**C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**  
**C07K 7/08** → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 196 209 A1**  
**A61K 39/35**  
(25) En (26) En  
(21) 16000165.7 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **EIN MACADAMIA-ALLERGEN**

- A MACADAMIA ALLERGEN
  - ALLERGÈNE DE MACADAMIA
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) SUEER, Waltraud, 23911 Buchholz, DE
- RHOWER, Stefanie, 23942 Kalkhorst, DE
- DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, DE

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 196 210 A1**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 16203195.9 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 23.11.2011 US 201161563357 P  
28.03.2012 US 201261616846 P  
25.05.2012 US 201261651900 P
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN INTERFERON-GAMMA*
- *METHODS OF TREATMENT USING AN ANTIBODY AGAINST INTERFERON GAMMA*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE L'INTERFERON GAMMA*

- (71) Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) WELCHER, Andrew A., Ventura, CA 93001, US
- BOEDIGHEIMER, Michael J., Newbury Park, CA 91320, US
- CHUNG, James B., Thousand Oaks, CA 91362, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 12795979.9 / 2 791 168

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 196 211 A1**  
**C07K 16/46** **C12N 15/13**  
**C12P 21/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15829801.8 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) KR 2015/007899 28.07.2015
- (87) WO 2016/021864 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 KR 20140101557
- (54) • *C-MET-SPEZIFISCHER MENSCHLICHER ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HUMAN ANTIBODY SPECIFIC TO C-MET AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *ANTICORPS HUMAIN SPÉCIFIQUE À C-MET ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Pharmabcine Inc., No. 307593 Daedeok-daero Yuseong-gu, Daejeon 34112, KR
- (72) YOO, Jinsang, Daejeon 305-804, KR
- NAM, Ju Ryoung, Daejeon 305-810, KR
- YOO, Jin San, Daejeon 305-370, KR
- KIM, Sung-Woo, Daejeon 305-720, KR
- LEE, Weon Sup, Daejeon 305-720, KR
- SHIM, Sang Ryeol, Daejeon 305-744, KR
- BYUN, Sang Soon, Daejeon 301-788, KR
- PARK, Miju, Daejeon 301-090, KR
- LEE, Hyuk Joon, Daejeon 305-758, KR
- KIM, Do Yun, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 361-814, KR
- KIM, Yeon Ju, Daejeon 305-804, KR

- JEON, Mi Ae, Daejeon 305-804, KR
- CHOI, Jinhee, Daejeon 305-804, KR
- LEE, Youngae, Daejeon 302-803, KR
- NAHM, Kyoung Hee, Daejeon 305-749, KR
- JEONG, Boyoung, Daejeon 305-758, KR
- LEE, Seon Young, Seoul 143-773, KR
- JEONG, Jong Geun, Daejeon 305-810, KR
- YOON, Jae Bong, Daejeon 305-810, KR
- KIM, Nam Ye, Daejeon 302-824, KR
- OH, Seon Hwan, Daejeon 306-777, KR
- LEE, Eun Hee, Daejeon 305-810, KR
- JEONG, Ji Hye, Daejeon 305-810, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 196 212 A1**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 16002534.2 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- ME
- (30) 24.02.2010 US 307797 P  
20.05.2010 US 346595 P  
12.11.2010 US 413172 P
- (54) • *FOLAT-REZEPTOR-1-ANTI-KÖRPER SOWIE IMMUNKONJUGATE DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *IMMUNOCONJUGATES COMPRISING A FOLATE RECEPTOR 1 ANTIBODY*
- *ANTICORPS DE RÉCEPTEUR 1 DE FOLATE ET IMMUNOCONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) AB, Olga, Millis Massachusetts 02054, US
- TAVARES, Daniel, Natick Massachusetts 01760, US
- RUI, Lingyun, Weston Massachusetts 02493, US
- PAYNE, Gillian, Waban Massachusetts 02468, US
- GOLDMAKHER, Viktor S., Newton Massachusetts 02459, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (62) 11748067.3 / 2 538 976

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 196 213 A2**  
**C07K 16/32** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 17154607.0 (22) 29.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
- (30) 30.12.2005 US 755103 P
- (54) • *GEGEN HER-3 GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIBODIES DIRECTED TO HER-3 AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE HER-3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE
- Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) ROTHE, Mike, 82152 Krailling, DE
- TREDER, Martin, 81377 München, DE
- HARTMANN, Susanne, 81739 München, DE
- FREEMAN, Dan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

- RADINSKY, Bob, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- BORGES, Eric, 88400 Biberbach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 06841231.1 / 1 984 402

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 196 214 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17156557.5 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2012 EP 12155641  
15.02.2012 US 201261598968 P  
16.02.2012 US 201261599447 P  
12.03.2012 EP 12158974  
18.07.2012 EP 12176892  
18.07.2012 US 201261672799 P  
23.07.2012 US 201261674434 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER, DIE DEN AUSLÖSENDE REZEPTOR BINDEN UND BLOCKIEREN, DER AUF MYELOID-ZELLEN-1 (TREM-1) EXPREMIERT IST*
- *ANTIBODIES THAT BIND AND BLOCK TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS-1 (TREM-1)*
- *ANTICORPS LIANT ET BLOQUANT UN RÉCEPTEUR DE DÉCLENCHEMENT EXPRIMÉ SUR DES CELLULES-1 MYÉLOÏDES (TREM-1)*

- (71) NOVO NORDISK A/S, Corporate Patents, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) STENNICKE, Vibeke Westphal, 2980 Kokkedal, DK
- READ, Christine Brender, 2860 Søborg, DK
- GRELL, Susanne Nedergaard, 2880 Bagsvaerd, DK
- WIBERG, Charlotte, 2880 Bagsvaerd, DK
- SALBO, Rune, 2880 Bagsvaerd, DK
- HENRIKSEN, Anette, 2880 Bagsvaerd, DK
- PADKJÆR, Søren, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 12794962.6 / 2 814 844

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/44** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

**C08B 31/10** → (51) **C07H 15/04**

**C08B 31/12** → (51) **C07H 15/04**

**C08F 2/18** → (51) **C08F 8/12**

- (51) **C08F 2/44** (11) **3 196 215 A1**  
**C09K 19/38** **G02B 5/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15841665.1 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/075409 08.09.2015
- (87) WO 2016/043087 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 JP 2014191246
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FILM DAMIT*

- POLYMERIZABLE COMPOSITION AND FILM USING SAME
  - COMPOSITION POLYMERISABLE ET FILM L'UTILISANT
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) ENDO, Kouichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
YAMAMOTO, Mika, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
HATSUSAKA, Kazuaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **A61K 8/899****C08F 2/48** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C08F 6/28** (11) **3 196 216 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16207233.4 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 JP 2016010934
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER BLUTENDEN KOMPONENTE UND/ODER AUSBLÜHENDEN KOMPONENTE  
• METHOD OF REMOVING BLEEDING COMPONENT AND/OR BLOOMING COMPONENT  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSANT DE PURGE ET/OU COMPOSANT DE COLMATAGE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) FURUKAWA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08F 8/12** (11) **3 196 217 A1**  
**C08F 2/18** **C08F 212/36**  
**C08F 226/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842896.1 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/064978 26.05.2015  
(87) WO 2016/042846 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189531
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLAMINVERNENNETZTEN POLYMERPARTIKELN  
• METHOD FOR PRODUCING POLYVINYLAMINE CROSSLINKED POLYMER PARTICLES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES RÉTICULÉES DE POLYVINYLAMINE
- (71) HYMO CORPORATION, 3-4-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
- (72) HONDA, Go, Tokyo 141-0031, JP
- (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

**C08F 32/08** → (51) **C08J 5/18****C08F 210/02** → (51) **B32B 27/32****C08F 212/36** → (51) **C08F 8/12****C08F 216/06** → (51) **A01N 25/04****C08F 220/10** → (51) **C08L 33/10****C08F 220/28** → (51) **A61K 9/00****C08F 226/02** → (51) **C08F 8/12****C08F 232/08** → (51) **C08J 5/18****C08F 283/12** → (51) **A61K 8/899****C08F 290/06** → (51) **A61K 8/899**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 196 218 A1**  
**C09D 11/10** **C09D 153/00**  
**C09J 153/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836679.9 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074111 26.08.2015  
(87) WO 2016/031883 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175207  
29.08.2014 JP 2014175208
- (54) • BLOCKCOPOLYMER UND HARZZUSAMMENSETZUNG  
• BLOCK COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION  
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) YADA, Minoru, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0003, JP  
TAKATA, Yuu, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0003, JP  
HAYAKAWA, Junichi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0003, JP  
SEKIGUCHI, Shunji, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0003, JP  
NAKAGAWA, Kazutaka, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0003, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 6/02** → (51) **C08G 16/02**

(51) **C08G 16/02** (11) **3 196 219 A1**  
**C08L 61/26** **C08G 6/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836888.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074524 28.08.2015  
(87) WO 2016/031988 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176407  
29.08.2014 JP 2014176422
- (54) • FURANHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMEHÄRTBARE FURANHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND FURANHARZ-VERBUNDSTOFF  
• FURAN RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, THERMOSETTING FURAN RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND FURAN RESIN COMPOSITE

- RÉSINE FURANNIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE FURANNIQUE THERMODURCISSABLE, PRODUIT DURCI, ET COMPOSITE DE RÉSINE FURANNIQUE

- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) EGUCHI, Yuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08G 18/00** → (51) **B01J 19/08****C08G 18/08** → (51) **B01J 19/08****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 196 220 A1**  
**C08G 18/74** **G02B 1/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15835606.3 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074479 28.08.2015  
(87) WO 2016/031975 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175184
- (54) • OPTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, DURCH HÄRTUNG DER OPTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT UND KUNSTSTOFFLINSE FÜR BRILLEN  
• OPTICAL RESIN COMPOSITION, OPTICAL ELEMENT OBTAINED BY CURING OPTICAL RESIN COMPOSITION, AND PLASTIC LENS FOR EYEGLASSES  
• COMPOSITION DE RÉSINE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE OBTENU PAR DURCISSEMENT DE LA COMPOSITION DE RÉSINE OPTIQUE ET LENTILLE EN PLASTIQUE POUR LUNETTES

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH
- (72) KOUKAWA, Masahisa, Tokyo 161-8525, JP
- (74) TASAKI, Natsumi, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 196 221 A1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/80**  
**C08G 18/10** **C08G 18/22**  
**A47C 27/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16000169.9 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • TEMPERATURGEREGELTE POLYURET-HANGELE  
• TEMPERATURE REGULATING POLYURETHANE GELS  
• GELS DE POLYURÉTHANE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

- (71) Technogel Italia S.R.L., Via Bassanese Inferiore, 32, 36050 Pozzoleone (VI), IT
- (72) Mason, Matteo, 35010 Limena (PD), IT



(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

- C08G 18/48** → (51) **C08G 69/40**

---

- C08G 18/48** → (51) **C08G 71/04**

---

- C08G 18/74** → (51) **C08G 18/38**

---

- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

---

- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48**

---

- C08G 18/83** → (51) **C08G 71/04**

---

- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/72**

---

- C08G 59/24** → (51) **G02B 3/08**

(51) **C08G 59/72** (11) **3 196 222 A1**  
**C08G 59/24** **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842748.4 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074428 28.08.2015  
(87) WO 2016/043024 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188474  
18.03.2015 JP 2015054460

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND MIT VERWENDUNG DAVON GEWONNENES, OPTISCHES ELEMENT**  
• **CURABLE COMPOSITION AND OPTICAL ELEMENT OBTAINED USING SAME**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET ÉLÉMENT OPTIQUE OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
KUBO, Takashi, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08G 61/08** (11) **3 196 223 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08K 3/36** **C08K 5/103**  
**C08L 65/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836399.4 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073970 26.08.2015  
(87) WO 2016/031847 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014173086

(54) • **KAUTSCHUK AUF CYCLOOLEFINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKOBJEKT UND REIFEN**  
• **CYCLOOLEFIN-BASED RUBBER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER OBJECT, AND TIRE**  
• **CAOUTCHOUC À BASE DE CYCLOOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET PNEUMATIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP  
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP  
KURAMOTO, Naoaki, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 63/02** (11) **3 196 224 A1**  
**C08L 67/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842265.9 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075449 08.09.2015  
(87) WO 2016/043091 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191592  
30.06.2015 JP 2015130813

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLPOLYMER**  
• **LIQUID CRYSTAL POLYMER**  
• **POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8, Koraihashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP  
(72) ISHIZU, Shinobu, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP  
FUJIWARA, Hisanari, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP  
OTA, Akihito, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 63/08** → (51) **C08G 71/04**

**C08G 63/66** → (51) **C08G 69/40**

**C08G 63/668** → (51) **C09K 3/16**

**C08G 63/672** → (51) **C08G 69/40**

**C08G 64/02** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08G 69/18** (11) **3 196 225 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16152091.1 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMERISABLE**

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE  
(72) MORICK, Joachim, 51371 Leverkusen, DE  
WITT, Michael, 95488 Eckersdorf, DE  
GITTEL, Dieter, 51371 Leverkusen, DE

**C08G 69/28** → (51) **B01J 19/08**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 196 226 A1**  
**C08G 81/00** **C08G 18/48**  
**C08G 63/66** **C08G 63/672**  
**C08G 69/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17160685.8 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2008 FR 0856752

(54) • **COPOLYMER IN BLOCKFORM, DAS AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN HERVORGEHT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN COPOLYMERS IN BLOCKFORM**  
• **BLOCK COPOLYMER OBTAINED FROM RENEWABLE MATERIALS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BLOCK COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE À BLOCS ISSU DE MATIÈRES RENOUVELABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COPOLYMÈRE À BLOCS**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) MALET, Frédéric, 76000 Rouen, FR  
LE, Guillaume, 14460 Colombelles, FR  
JOUANNEAU, Julien, 27500 Pont-Audemer, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR  
(62) 09755971.0 / 2 342 262

**C08G 69/44** → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08G 71/04** (11) **3 196 227 A1**  
**C08G 63/08** **C08G 18/48**  
**C08G 18/83**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842012.5 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/008762 21.08.2015  
(87) WO 2016/043440 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 KR 20140123892

(54) • **POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKEN**  
• **POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTING**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE POUR IMPRESSION 3D**

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
(72) KIM, Min-young, Seoul 06994, KR  
KIM, Jong Ryang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR  
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR  
JEON, Sung-wan, Hanam-si Gyeonggi-do 12944, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 196 228 A1**  
**G02F 1/1337**

(25) Ko (26) En  
(21) 16844642.5 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/009916 05.09.2016  
(87) WO 2017/043822 2017/11 16.03.2017  
(30) 08.09.2015 KR 20150127042  
02.09.2016 KR 20160113223

(54) • **POLYMER FÜR FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL**  
• **POLYMER FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT**

- *POLYMÈRE POUR AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hang Ah, Daejeon 34122, KR  
HAN, Hee, Daejeon 34122, KR  
KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jun Young, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyeong Seuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08G 77/20** (11) **3 196 229 A1**  
**C08G 77/38** **C08G 77/50**  
**C08L 83/06** **C08L 83/10**  
**H01L 23/26** **H01L 33/26**  
**C09D 183/06** **C09D 183/10**  
**C09D 183/14** **C08L 83/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16182763.9 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 05.11.2015 US 201562251173 P
- (54) • *VERZWEIGTE POLYORGANOSILOXANE UND ZUGEHÖRIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND VORRICHTUNGEN*
  - *BRANCHED POLYORGANOSILOXANES AND RELATED CURABLE COMPOSITIONS, METHODS, USES AND DEVICES*
  - *POLYORGANOSILOXANES RAMIFIÉS ET COMPOSITIONS DURCISSABLES ASSOCIÉES, PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET DISPOSITIFS*
- (71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (72) BRADFORD, Michael L., Midland, MI Michigan 48642, US  
TAN, Arianne Edlai, Pearland, TX Texas 77584, US  
TANG, Yin, Midland, MI Michigan 48640, US  
ZARISFI, Afroz A., Midland, MI Michigan 48640, US
- (74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08G 77/28** → (51) **A61K 8/899****C08G 77/38** → (51) **C08G 77/20****C08G 77/50** → (51) **C08G 77/20****C08G 81/00** → (51) **B32B 7/12****C08G 81/00** → (51) **C08G 69/40****C08J 3/03** → (51) **C08L 23/26****C08J 3/075** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 196 230 A1**  
**C08L 101/16** **E21B 43/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15839330.6 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/072727 11.08.2015

- (87) WO 2016/039061 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 JP 2014183305  
(54) • *PULVER MIT HYDROLYSIERBAREN HARZPARTIKELN*- *POWDER COMPRISING HYDROLYZABLE RESIN PARTICLES*
- *POUDRE COMPRENANT DES PARTICULES DE RÉSINE HYDROLYSABLE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
KATAYAMA, Tsutaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08J 3/12** (11) **3 196 231 A1**  
**C08J 3/075** **C08K 9/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15879096.4 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2015/014428 29.12.2015  
(87) WO 2016/117842 2016/30 28.07.2016  
(30) 23.01.2015 KR 20150011037  
28.12.2015 KR 20150187758
- (54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *SUPER-ABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
  - *RÉSINE HAUTÉMENT ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
JOO, Hyo Sook, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR  
YOON, Ki Youl, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08J 3/14** → (51) **B01J 19/08**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 196 232 A1**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
**C08K 5/25** **C08L 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842183.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/004641 11.09.2015  
(87) WO 2016/042748 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191725  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG*- *METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SAIKI, Aya, Tokyo 104-8340, JP  
UCHIYAMA, Toshihiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C08J 3/20** (11) **3 196 233 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/36**  
**C08K 5/548** **C08L 7/00**  
**C08L 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15856571.3 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2015/081343 06.11.2015  
(87) WO 2016/072499 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 JP 2014227018  
06.01.2015 JP 2015001128  
06.01.2015 JP 2015001129  
06.01.2015 JP 2015001130  
06.01.2015 JP 2015001131  
06.01.2015 JP 2015001132  
06.01.2015 JP 2015001133  
06.01.2015 JP 2015001134  
06.01.2015 JP 2015001135  
06.01.2015 JP 2015001136  
06.01.2015 JP 2015001137
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN DAMIT*
  - *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND TIRE*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YAMANA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
MIKI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
HORIGUCHI, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
MIZUNO, Yoichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
OKABE, Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
SUGIMOTO, Natsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
UESAKA, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
SUZUKI, Yumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
KATO, Fumiya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08J 5/06** → (51) **D06M 15/507**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 196 234 A1**  
**B32B 27/32** **C08L 23/12**  
**H01B 3/00** **H01B 3/44**  
**H01G 4/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841483.9 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076278 16.09.2015  
(87) WO 2016/043217 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191077  
15.06.2015 JP 2015120199

(54) • POLYPROPYLENFOLIE UND FILMKON-  
DENSATOR  
• POLYPROPYLENE FILM AND FILM  
CAPACITOR  
• FILM DE POLYPROPYLÈNE ET CONDEN-  
SATEUR À FILM

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 196 235 A1**  
**B32B 15/085** **H01G 4/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842047.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076092 15.09.2015  
(87) WO 2016/043172 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191075  
19.09.2014 JP 2014191078

(54) • POLYPROPYLENFOLIE UND FILMKON-  
DENSATOR  
• POLYPROPYLENE FILM AND FILM  
CAPACITOR  
• FILM DE POLYPROPYLÈNE ET CONDEN-  
SATEUR À FILM

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) OKADA, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 196 236 A1**  
**C08F 32/08** **C08F 232/08**  
**C08L 45/00** **G02F 1/1337**

(25) Ko (26) En  
(21) 15870344.7 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013877 17.12.2015  
(87) WO 2016/099177 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 KR 20140183431  
16.12.2015 KR 20150180478

(54) • VERTIKALER RICHTUNGSFILM MIT  
(CO)POLYMER EINER CYCLISCHEN OLE-  
FINVERBINDUNG  
• VERTICAL ALIGNMENT FILM  
COMPRISING (CO)POLYMER OF CYCLIC  
OLEFIN COMPOUND  
• FILM D'ALIGNEMENT VERTICAL  
COMPRENANT UN (CO)POLYMÈRE À  
BASE D'UN COMPOSE D'OLÉFINE  
CYCLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-  
dungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Eun Seok, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Dai Seung, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Seung Yeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Min Hyung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 196 237 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15840824.5 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075440 08.09.2015  
(87) WO 2016/039326 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014186195

(54) • FORMMATERIAL, PLATTENFÖRMIGE  
PRESSMASSE UND DURCH VERWEN-  
DUNG DAVON ERHALTENES FASERVER-  
STÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL  
• MOLDING MATERIAL, SHEET MOLDING  
COMPOUND, AND FIBER-REINFORCED  
COMPOSITE MATERIAL OBTAINED  
USING SAME  
• MATÉRIAU DE MOULAGE, MÉLANGE À  
MOULER EN FEUILLE ET MATÉRIAU  
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES  
OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP

(72) AKIYAMA, Koichi, Tokyo 100-8253, JP  
KAZEHAYA, Yuji, Tokyo 100-8253, JP  
NISHIMURA, Mitsushi, Tokyo 100-8253, JP  
FURUYA, Shinichiro, Tokyo 100-8253, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 196 238 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842013.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076001 14.09.2015  
(87) WO 2016/043156 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191083

(54) • GEKERBTES PREPREG UND FOLIE FÜR  
GEKERBTES PREPREG  
• NOTCHED PRE-PREG AND NOTCHED  
PRE-PREG SHEET  
• PRÉ-IMPRÉGNÉ ENCOCHÉ ET FEUILLE  
DE PRÉ-IMPRÉGNÉ ENCOCHÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193,  
JP  
FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
ARAI, Nobuyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193,  
JP  
SATO, Narumichi, Iyo-gun Ehime 791-3193,  
JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**C08J 5/24** → (51) **B29B 11/16**

**C08J 5/24** → (51) **B29C 43/12**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 7/12**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/30**

**C08J 9/10** → (51) **C09K 3/00**

**C08J 9/26** → (51) **G06F 3/01**

**C08J 11/04** → (51) **C08L 23/04**

**C08J 11/14** → (51) **B09B 3/00**

**C08K 3/00** → (51) **C08L 27/06**

**C08K 3/00** → (51) **C08L 83/04**

**C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 3/04** → (51) **C08G 61/08**

**C08K 3/04** → (51) **C08J 3/20**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 21/00**

**C08K 3/08** → (51) **C08L 101/12**

**C08K 3/22** → (51) **C01G 49/00**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/04**

**C08K 3/26** → (51) **C08L 23/04**

**C08K 3/26** → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08K 3/34** (11) **3 196 239 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16152584.5 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUN-  
GEN AUF BASIS VON HYDRIERTEM NI-  
TRILKAUTSCHUK, VERFAHREN ZU DE-  
REN HERSTELLUNG UND DEREN VER-  
WENDUNG

• VULCANISABLE COMPOUNDS ON THE  
BASIS OF HYDROGENATED NITRILE  
RUBBER, METHOD FOR THEIR  
PREPARATION AND THEIR USE  
• COMPOSITIONS VULCANISABLES A  
BASE DE CAOUTCHOUC DE NITRILE  
HYDROGENE, LEUR PROCÉDE DE FABRI-  
CATION ET LEUR UTILISATION

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-  
strasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) Lieber, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE  
Frenzel, Ulrich, 41545 Dormagen, DE  
Schneiders, Karola, 51465 Bergisch Glad-  
bach, DE

(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutsch-  
land GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569  
Köln, DE



<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C08L 27/06</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08G 61/08</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08J 3/20</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 3/40</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08K 5/07</b>	→ (51) <b>C08L 27/06</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 21/00</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 27/06</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/10</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08K 5/10</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/103</b>	→ (51) <b>C08G 61/08</b>
<b>C08K 5/13</b>	→ (51) <b>C08L 27/06</b>
<b>C08K 5/17</b>	→ (51) <b>C08L 97/00</b>
<b>C08K 5/20</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08K 5/24</b>	→ (51) <b>C09K 3/00</b>
<b>C08K 5/25</b>	→ (51) <b>C08J 3/20</b>
<b>C08K 5/29</b>	→ (51) <b>C08L 97/00</b>
<b>C08K 5/52</b>	→ (51) <b>C08L 21/00</b>
<b>C08K 5/521</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/5415</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/5419</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 5/5419</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/5435</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/548</b>	→ (51) <b>C08J 3/20</b>
<b>C08K 5/548</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 5/548</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08K 5/55</b>	→ (51) <b>C08L 21/00</b>
<b>C08K 5/57</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 9/02</b>	→ (51) <b>C01F 5/14</b>
<b>C08K 9/04</b>	→ (51) <b>C01G 49/00</b>
<b>C08K 9/06</b>	→ (51) <b>C08J 3/12</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/20</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/20</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>

(51) **C08L 9/02** (11) **3 196 240 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16152585.2 (22) 25.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA MD
- (54) • **HYDRIERTE NITRIL-BUTADIEN-PEG-ACRYLAT-COPOLYMERE**  
 • **HYDROGENATED NITRILE BUTADIENE PEG ACRYLATE COPOLYMERS**  
 • **COPOLYMERES D'ACRYLATE PEG BUTADIENE NITRILE HYDROGENES**
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE  
 (72) Salem, Hiyam, 50733 Köln, DE  
 Lieber, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE  
 David, Sarah, 41539 Dormagen, DE  
 Schneiders, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE  
 (74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08L 9/02** → (51) **C08L 95/00**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 196 241 A1**  
**C08L 9/00** **C08K 3/36**  
**C08K 5/5419** **B60C 1/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 15836499.2 (22) 24.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA
- (86) JP 2015/073693 24.08.2015  
 (87) WO 2016/031760 2016/09 03.03.2016  
 (30) 27.08.2014 JP 2014173306  
 (54) • **REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUTREIFEN**  
 • **TIRE RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE**  
 • **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE**
- (71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
 (72) MAEJIMA Keisuke, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 SATO Masaki, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 ASHIURA Makoto, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 15/00** (11) **3 196 242 A1**  
**C08K 3/36** **C08K 5/098**  
**C08K 5/5419** **C08K 5/548**  
**B60C 1/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15836694.8 (22) 24.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA
- (86) JP 2015/073719 24.08.2015  
 (87) WO 2016/031769 2016/09 03.03.2016  
 (30) 27.08.2014 JP 2014173310  
 (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE LUTREIFEN**  
 • **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES, AND PNEUMATIC TIRE**

- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET BANDAGE PNEUMATIQUE**
- (71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
 (72) IIZUKA Yusuke, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 SUGIMOTO Hiroki, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 ASHIURA Makoto, Hiratsuka-city Kanagawa 254-8601, JP  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**C08L 19/00** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 196 243 A1**  
**C08K 5/098** **C08K 5/52**  
**C08K 5/55** **B60C 1/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 15839903.0 (22) 09.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA
- (86) JP 2015/075592 09.09.2015  
 (87) WO 2016/039375 2016/11 17.03.2016  
 (30) 12.09.2014 JP 2014187070  
 (54) • **KAUTSCHUK-METALL-HAFTVERMITTLER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**  
 • **RUBBER METAL ADHESION PROMOTER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE**  
 • **PROMOTEUR D'ADHESION D'UN CAOUTCHOUC-MÉTAL, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEU**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
 National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP  
 (72) OTSUKI, Shujiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP  
 ODASHIMA, Takayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP  
 HIRAHARA, Hidetoshi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 196 244 A1**  
**B60C 1/00** **B60C 15/06**  
**C08K 3/04**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15849696.8 (22) 30.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA
- (86) JP 2015/077737 30.09.2015  
 (87) WO 2016/056443 2016/15 14.04.2016  
 (30) 06.10.2014 JP 2014205708  
 06.10.2014 JP 2014205709  
 06.10.2014 JP 2014205710  
 06.10.2014 JP 2014205711  
 06.10.2014 JP 2014205712  
 13.11.2014 JP 2014230799  
 13.11.2014 JP 2014230800  
 14.11.2014 JP 2014231686  
 02.12.2014 JP 2014244151  
 09.12.2014 JP 2014249066  
 10.12.2014 JP 2014250048  
 10.12.2014 JP 2014250049  
 12.12.2014 JP 2014252366

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- NAGASE, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- KAWANA, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
- HATTORI, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- WADA, Takao, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- ISHINO, Soh, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- OSHIMO, Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- NAKAMURA, Masanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C08L 23/04** (11) **3 196 245 A1**  
**C08J 11/04** **C08K 3/22**  
**C08K 3/26** **C08L 23/10**  
**C08L 25/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15842223.8 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076242 16.09.2015
- (87) WO 2016/043207 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014190599

- (54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KABELKANAL MIT DIESTER ZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION AND CABLE TROUGH COMPRISING SUCH COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RESINE IGNIFUGE ET CHEMIN DE CÂBLES COMPRENANT CETTE COMPOSITION*

- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) MITSUGI, Shingo, Tokyo 100-8322, JP
- HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP
- HABU, Koji, Tokyo 100-8322, JP
- WADA, Naoto, Tokyo 100-8322, JP
- NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**C08L 23/10** → (51) **C08L 23/04**

**C08L 23/12** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 23/22** (11) **3 196 246 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16152537.3 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER IN SITU SILANISIERUNG VON HELLEN FÜLLSTOFFEN*

- *METHOD FOR TESTING THE IN SITU SILANIZATION OF LIGHT FILLERS*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE LA SILANISATION DE CHARGES CLAIRES*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) Schröder, Andreas, 69469 Weinheim, DE
- Wawrzinski, Lars, 68309 Mannheim, DE
- Gräff, Ludwig, 68519 Viernheim, DE
- Schilling, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE

(51) **C08L 23/26** (11) **3 196 247 A1**  
**C08J 3/03** **C09J 11/06**  
**C09J 123/10** **C09J 123/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15841986.1 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/075299 07.09.2015
- (87) WO 2016/043076 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 JP 2014188609

- (54) • *SELBSTEMULGIERENDE EMULSION MIT MODIFIZIERTEM POLYPROPYLENHARZ*
- *SELF-EMULSIFICATION TYPE EMULSION CONTAINING MODIFIED POLYPROPYLENE RESIN*
- *ÉMULSION DE TYPE AUTO-ÉMULSIFICATION CONTENANT UNE RÉSINE DE POLYPROPYLENE MODIFIÉE*

- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) KIZUMOTO, Hiroto, Takasago-shi Hyogo 676-0082, JP
- NAKASHIMA, Masashi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08L 23/26** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 25/04** → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 196 248 A1**  
**C08K 3/00** **C08K 3/26**  
**C08K 3/34** **C08K 5/07**  
**C08K 5/098** **C08K 5/13**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15838350.5 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004402 31.08.2015
- (87) WO 2016/035315 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 JP 2014180114

- (54) • *STABILISIERUNGSMITTEL FÜR VINYL-CHLORIDHARZ, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DIESER STABILISATORZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL AUS DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *STABILIZER COMPOSITION FOR VINYL CHLORIDE RESIN, VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION USING SAID STABILIZER COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE OBTAINED FROM SAID RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE STABILISATEUR POUR RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION DE STABILISA-*

- TEUR, ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
- (72) MITAMURA, Ryusuke, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- MITSUDERA, Taro, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- TANAKA, Kazumasa, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08L 29/14** → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08L 33/10** (11) **3 196 249 A1**  
**C08F 220/10** **C08L 69/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15835322.7 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074447 28.08.2015
- (87) WO 2016/031967 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 JP 2014175471
- 01.09.2014 JP 2014177274
- 12.11.2014 JP 2014229713

- (54) • *(METH)ACRYLATHARZMATERIAL, OBERFLÄCHENHÄRTEVERSTÄRKER, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
- *(METH)ACRYLATE RESIN MATERIAL, SURFACE HARDNESS ENHANCER, POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
- *MATÉRIAU DE RÉSINE (MÉTH)ACRYLATE, RENFORÇATEUR DE DURETÉ DE SURFACE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) AOKI Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- OOBA Fumi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- UEDA Masahiro, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- MATSUOKA Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- NODONO Mitsufumi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- MOMOSE Hikaru, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- (74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08L 45/00** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 51/00** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 196 250 A1**  
**B29C 65/48** **C08L 23/26**  
**C08L 29/14** **C09J 123/14**  
**C09J 123/26** **C09J 129/14**  
**C09J 153/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15836800.1 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/072704 10.08.2015  
(87) WO 2016/031550 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014172062  
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*  
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AND MOULDED ARTICLE*  
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MINAMIDE, Asako, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP  
MASUDA, Mikio, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP  
JOGO, Yosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08L 53/02** → (51) **C08L 95/00**

**C08L 61/04** → (51) **C08L 97/00**

**C08L 61/26** → (51) **C08G 16/02**

**C08L 63/00** → (51) **C08L 97/00**

**C08L 65/00** → (51) **C08G 61/08**

**C08L 67/00** → (51) **C08G 63/02**

**C08L 67/00** → (51) **C09K 3/16**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 196 251 A1**  
**C08K 3/40** **C08K 5/10**  
**C08K 5/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15829039.5 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/071819 31.07.2015  
(87) WO 2016/021502 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 JP 2014162179  
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
- (71) Asahi Fiber Glass Company, Limited, 6-3, Kanda Kajicho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP  
(72) TOJO Chihiro, Tokyo 101-0045, JP  
IZUMI Ippei, Tokyo 101-0045, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 196 252 A1**  
**C08L 51/00** **C08G 64/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17155431.4 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.03.2011 JP 2011079415  
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*  
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) SASAKI, Haruo, Fukuoka 806-0004, JP  
TANAKA, Tomohiko, Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 12764334.4 / 2 692 798

(51) **C08L 69/00** (11) **3 196 253 A1**  
**C08L 51/00** **C08G 64/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17155456.1 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.03.2011 JP 2011079416  
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*  
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) SASAKI, Haruo, Fukuoka 806-0004, JP  
TANAKA, Tomohiko, Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 12763864.1 / 2 692 797

**C08L 69/00** → (51) **C08L 33/10**

**C08L 71/00** → (51) **B32B 7/12**

**C08L 71/02** → (51) **B32B 7/12**

**C08L 77/00** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 196 254 A1**  
**C08K 3/00** **C08K 5/48**  
**C09J 11/04** **C09J 11/06**  
**C09J 183/04** **C09K 3/10**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 33/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15834932.4 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/073608 21.08.2015  
(87) WO 2016/031730 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014171418  
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES MATERIAL, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *CURABLE COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING CURABLE COMPOSITION, CURED MATERIAL, METHOD OF USING CURABLE COMPOSITION, AND OPTICAL DEVICE*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DURCISSABLE, MATÉRIAU DURCI, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COMPOSITION DURCISSABLE, ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

- (72) NAKAYAMA Hidekazu, Tokyo 173-0001, JP  
MATSUI Masami, Tokyo 173-0001, JP  
KASHIO Mikihiro, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08L 83/06** → (51) **C08G 77/20**

**C08L 83/10** → (51) **C08G 77/20**

**C08L 83/14** → (51) **C08G 77/20**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 196 255 A1**  
**C08L 53/02** **C08L 9/06**  
**C08L 9/00** **C08L 9/02**  
**C08L 7/00** **C08L 19/00**  
**C08L 97/00** **C08K 5/10**  
**C08K 5/57** **C08K 5/521**  
**C08K 5/098** **C08K 5/5415**  
**C08K 5/5419** **C08K 5/5435**  
**E04D 5/02** **D06N 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15821354.6 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/083496 07.07.2015  
(87) WO 2016/008371 2016/03 21.01.2016  
(30) 12.07.2014 CN 201410330290  
(54) • *REAKTIVER MODIFIZIERTER ASPHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *REACTIVE MODIFIED ASPHALT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ASPHALTE MODIFIÉ RÉACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Guangxi Golden Umbrella Waterproofing Co. Ltd., No.4 Unit 1 Building No.1 Near No.18 Sunshine Greentown Jingguan Road Donggou Ridge Xingning District, Nanning, Guangxi 530001, CN  
(72) LU, Guicai, Nanning Guangxi 530001, CN  
ZHU, Fangwu, Nanning Guangxi 530001, CN  
WU, Shengjiang, Nanning Guangxi 530001, CN  
GUO, Wenxiong, Nanning Guangxi 530001, CN  
CHEN, Libin, Nanning Guangxi 530001, CN  
LU, Shanjing, Nanning Guangxi 530001, CN  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **C08L 97/00** (11) **3 196 256 A1**  
**C08K 5/17** **C08K 5/29**  
**C08L 61/04** **C08L 63/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15841227.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/076280 16.09.2015  
(87) WO 2016/043218 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189287  
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP



National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(72) YAMAOKA, Shinobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP  
KOYAMA, Yoshihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
MASUDA, Takao, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
TAGO, Teruoki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 97/00** → (51) **C08L 95/00**  
**C08L 101/00** → (51) **C01F 5/14**  
**C08L 101/00** → (51) **C01G 49/00**  
**C08L 101/00** → (51) **C09K 3/00**  
**C08L 101/00** → (51) **C09K 3/16**

(51) **C08L 101/12** (11) **3 196 257 A1**  
**C08K 3/08** **H01B 1/22**  
**H01B 5/14** **H02N 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15827280.7 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/071387 28.07.2015  
(87) WO 2016/017644 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 JP 2014156689  
(54) • *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGE FOLIE DAMIT*  
• *CONDUCTIVE COMPOSITION AND CONDUCTIVE SHEET PROVIDED WITH SAME*  
• *COMPOSITION CONDUCTRICE ET FEUILLE CONDUCTRICE COMPRENANT CELLE-CI*  
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP  
(72) TAKAHASHI, Akio, Kizugawa-city Kyoto 619-0216, JP  
TERADA, Tsunehiko, Kizugawa-city Kyoto 619-0216, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08L 101/16** → (51) **C08J 3/12**  
**C09B 57/02** → (51) **C09K 11/06**  
**C09B 67/20** → (51) **C07D 251/70**  
**C09B 67/46** → (51) **C07D 251/70**  
**C09D 5/44** → (51) **C09D 183/04**  
**C09D 7/12** → (51) **C09D 183/04**  
**C09D 7/12** → (51) **C09D 201/00**  
**C09D 11/10** → (51) **C08F 293/00**  
**C09D 11/30** → (51) **B41M 5/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 196 258 A1**  
**C09D 11/324**  
(25) En (26) En  
(21) 16191786.9 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 JP 2016010898  
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) AOTANI, Takaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KOIKE, Shoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 196 259 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16191791.9 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 JP 2016010900  
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
AOTANI, Takaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KOIKE, Shoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 196 260 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16191816.4 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 JP 2016010899  
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
AOTANI, Takaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KOIKE, Shoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 196 261 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16191817.2 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 JP 2016010907  
25.04.2016 JP 2016086817

(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
AOTANI, Takaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
KOIKE, Shoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/322** (11) **3 196 262 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16191819.8 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 JP 2016010908  
25.04.2016 JP 2016086818  
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE RECORDING METHOD*  
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

OOTSUKA, Masanobu, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
AOTANI, Takaharu, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
KOIKE, Shoji, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 153/00** → (51) **C08F 293/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 196 263 A1**  
**C09D 5/44** **C09D 7/12**  
**H01L 23/12** **H01L 23/15**  
**H05K 1/05** **H05K 3/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842098.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076804 18.09.2015  
(87) WO 2016/043331 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014192033  
(54) • **ELEKTROTAUCHFLÜSSIGKEIT, METALLKERN-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLKERN-SUBSTRATS**  
• **ELECTRODEPOSITION LIQUID, METAL CORE SUBSTRATE, AND PROCESS FOR PRODUCING METAL CORE SUBSTRATE**  
• **LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION, SUBSTRAT À NOYAU MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN SUBSTRAT À NOYAU MÉTALLIQUE**

(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP  
(72) AOKI, Yusuke, Tsu-shi Mie 514-8507, JP  
KANO, Mikihiro, Tsu-shi Mie 514-8507, JP  
KASANO, Kazuhiko, Matsusaka-shi Mie 519-2145, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**C09D 183/06** → (51) **C08G 77/20**

**C09D 183/10** → (51) **C08G 77/20**

**C09D 183/14** → (51) **C08G 77/20**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 196 264 A1**  
**C09D 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842848.2 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061789 17.04.2015  
(87) WO 2016/042824 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191485  
(54) • **LACKZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES OBJEKT MIT DURCH DIE LACKZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEM BESCHICHTUNGSFILM**  
• **PAINT COMPOSITION AND COATED OBJECT HAVING COATING FILM FORMED BY PAINT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PEINTURE ET OBJET REVÊTU AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT FORMÉ PAR LA COMPOSITION DE PEINTURE**

(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP  
(72) KURODA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP  
IKEYA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP  
MINAMIOKA, Hiromitsu, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP  
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**C09G 1/02** → (51) **C09K 3/14**

(51) **C09J 7/02** (11) **3 196 265 A1**  
**C09J 201/00** **H01L 21/301**  
**H01L 21/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16758941.5 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056379 02.03.2016  
(87) WO 2016/140248 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 JP 2015042647  
(54) • **FILMÄHNLICHE KLEBEVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **FILM-LIKE ADHESIVE COMPOSITE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **FEUILLE COMPOSITE ADHÉSIVE DE TYPE FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP  
(72) SAGAWA Yuta, Tokyo 173-0001, JP  
FUZE Keishi, Tokyo 173-0001, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C09J 7/02** → (51) **B32B 7/12**

**C09J 7/02** → (51) **C09J 175/04**

**C09J 11/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 11/06** → (51) **C08L 23/26**

**C09J 11/06** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 123/00**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 175/04**

(51) **C09J 123/00** (11) **3 196 266 A1**  
**B32B 15/085** **C09J 11/06**  
**C09J 163/00** **H01M 2/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842820.1 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/064264 19.05.2015  
(87) WO 2016/042837 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188873  
(54) • **KASCHIERKLEBSTOFF, STAPEL DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LAMINATE ADHESIVE, STACK USING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY**  
• **ADHÉSIF POUR STRATIFIÉS, EMPILEMENT L'UTILISANT ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) NAKAMURA, Hidemi, Tokyo 174-8520, JP  
MATSUO, Takatoshi, Tokyo 174-8520, JP  
KOUYAMA, Tatsuya, Tokyo 174-8520, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09J 123/10** → (51) **C08L 23/26**

**C09J 123/14** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 123/26** → (51) **C08L 23/26**

**C09J 123/26** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 129/14** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 153/00** → (51) **C08F 293/00**

**C09J 153/02** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 163/00** → (51) **C09J 123/00**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 196 267 A1**  
**C09J 7/02** **C09J 11/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842048.9 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076598 18.09.2015  
(87) WO 2016/043300 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190832  
(54) • **URETHANBASIERTER HAFTKLEBER**  
• **URETHANE-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE**  
• **ADHÉSIF À BASE D'URÉTHANNE SENSIBLE À LA PRESSION**  
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP  
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP  
HASEGAWA, Junya, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP  
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP  
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 201/00** → (51) **C09J 7/02**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 196 268 A1**  
**C09K 3/18** **C11D 1/83**  
**C11D 1/94**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841204.9 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076543 17.09.2015  
(87) WO 2016/043282 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191803  
(54) • **BESCHLAGSCHUTZMITTEL**  
• **ANTI-FOGGING AGENT**  
• **AGENT ANTI-BUÉE**  
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- (72) GOUDA, Takahisa, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP  
IWASAWA, Yoshinao, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C09K 3/00** (11) **3 196 269 A1**  
**C09K 3/18** **C11D 1/94**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842344.2 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076544 17.09.2015  
(87) WO 2016/043283 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191804
- (54) • **BESCHLAGSCHUTZMITTEL**  
• **ANTI-FOGGING AGENT**  
• **AGENT ANTI-BUÉE**
- (71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) GOUDA, Takahisa, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP  
IWASAWA, Yoshinao, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C09K 3/00** (11) **3 196 270 A1**  
**C08J 9/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16783057.9 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/061802 12.04.2016  
(87) WO 2016/171036 2016/43 27.10.2016  
(30) 23.04.2015 JP 2015088657
- (54) • **GASERZEUGENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG DAVON**  
• **GAS-GENERATING AGENT, AND PROCESS FOR PRODUCING FOAMED OBJECT USING SAME**  
• **AGENT GAZOGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EXPANSÉ À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
Eiwa Chemical Ind. Co., Ltd., 595-3 Manjuya-cho Karasuma-Dori Sanjo-Sagaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8161, JP
- (72) KAGEYAMA, Takuya, Tokyo 125-8601, JP  
SAKAI, Haruka, Tokyo 125-8601, JP  
UERA, Kazuyoshi, Tokyo 125-8601, JP  
IWATA, Tomoki, Tokyo 125-8601, JP  
YASUDA, Yuji, Handa-shi Aichi 475-0033, JP  
NAKATA, Kazuya, Handa-shi Aichi 475-0033, JP  
IWASAKI, Hiroshi, Handa-shi Aichi 475-0033, JP  
KASUGA, Mitsuru, Handa-shi Aichi 475-0033, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C09K 3/10** → (51) **C08L 83/04**
- 
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 196 272 A1**  
**B24B 37/00** **C09G 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842947.2 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004615 10.09.2015  
(87) WO 2016/042744 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189231  
13.04.2015 JP 2015081700
- (54) • **POLIERMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG VON POLIEREN UND POLIERVERFAHREN**  
• **POLISHING MATERIAL, COMPOSITION FOR POLISHING, AND POLISHING METHOD**  
• **MATÉRIAU DE POLISSAGE, COMPOSITION POUR LE POLISSAGE, ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE**
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) YAMADA, Eiichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP  
TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- 
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C09K 3/16** (11) **3 196 273 A1**  
**C08G 63/668** **C08L 67/00**  
**C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841462.3 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/072193 05.08.2015  
(87) WO 2016/042936 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188482
- (54) • **ANTISTATISCHES MITTEL, ANTISTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**  
• **ANTISTATIC AGENT, ANTISTATIC AGENT COMPOSITION, ANTISTATIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE**  
• **AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION D'AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ANTISTATIQUE, ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
- (72) NAKAMURA Tatsuhito, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
NOMURA Kazukiyo, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- C09K 3/18** → (51) **C09K 3/00**
- 
- C09K 5/04** → (51) **C10M 137/04**
- 
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 196 274 A1**  
**C07H 17/075** **C12Q 1/34**  
**G01N 21/64** **C07H 17/04**  
**C09B 57/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16181401.7 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2010 FR 1003759  
(27) 16.09.2011 PCT/FR2011/000504
- (54) • **CUMARIN-SULFONATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER PRODUKTE UND IHRE ANWENDUNGEN**  
• **SULFONATED COUMARINS, SYNTHESIS THEREOF, AND USES THEREOF**  
• **COUMARINES SULFONATES, PROCEDE D'OBTENTION DE CES PRODUITS ET LEURS APPLICATIONS**
- (71) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarraill, 10400 Nogent Sur Seine, FR  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) DREVELLE, Antoine, 10100 Romilly, FR  
LADAME, Sylvain, Hoddesdon, EN11 9DQ, GB  
NAJAH, Majdi, 10400 Fontaine-Mâcon, FR  
MAYOT, Estelle, 67300 Schiltigheim, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 11764800.6 / 2 619 281
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07C 45/77**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07C 211/61**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**



<b>C09K 11/06</b>	→ (51)	<b>C07F 15/00</b>
<b>C09K 11/06</b>	→ (51)	<b>H01L 51/50</b>
<b>C09K 15/08</b>	→ (51)	<b>A23L 27/00</b>
<b>C09K 19/04</b>	→ (51)	<b>C09K 19/54</b>
<b>C09K 19/12</b>	→ (51)	<b>C09K 19/54</b>
<b>C09K 19/20</b>	→ (51)	<b>C09K 19/54</b>
<b>C09K 19/30</b>	→ (51)	<b>C09K 19/54</b>
<b>C09K 19/38</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>

(51)	<b>C09K 19/54</b>	(11)	<b>3 196 275 A1</b>
	<b>C09K 19/04</b>		<b>C09K 19/12</b>
	<b>C09K 19/20</b>		<b>C09K 19/30</b>
(25)	En	(26)	En
(21)	17152502.5	(22)	20.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		

(30)	21.01.2016	KR	20160007795
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE FOLIE, OPTISCHE FOLIEN, ANTIREFLEKTIONSFOLIEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG</li> <li>COMPOSITION FOR OPTICAL FILM, OPTICAL FILMS, ANTIREFLECTION FILMS, AND DISPLAY DEVICE</li> <li>COMPOSITION POUR FILM OPTIQUE, FILMS OPTIQUES, FILMS ANTIREFLETS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE</li> </ul>		
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72)	LEE, Eun Sung, Gyeonggi-do, KR LEE, Seunghyun, 16813, Gyeonggi-do, KR KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR CHOI, Hyunseok, 14070, Gyeonggi-do, KR		
(74)	Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		

<b>C10B 49/02</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10B 49/04</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10B 53/02</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10B 53/07</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10G 1/02</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10G 1/10</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10G 3/00</b>	→ (51)	<b>B09B 3/00</b>
<b>C10G 9/00</b>	→ (51)	<b>C10G 57/00</b>
<b>C10G 33/04</b>	→ (51)	<b>C02F 1/56</b>

(51)	<b>C10G 57/00</b>	(11)	<b>3 196 276 A1</b>
	<b>C07C 6/02</b>		<b>C10G 9/00</b>
(25)	En	(26)	En
(21)	16151925.1	(22)	19.01.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ROHÖL</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>A METHOD OF UPGRADING CRUDE OIL</li> <li>PROCÉDÉ DE VALORISATION DE PÉTROLE BRUT</li> </ul>		
(71)	Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL		
(72)	WADMAN, Sipke Hidde, 1031 HW Amsterdam, NL SMITS, Jozef Jacobus Titus, 1031 HW Amsterdam, NL KONING, Rens, 1031 HW Amsterdam, NL		
(74)	Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL		

<b>C10M 101/02</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10M 105/38</b>	→ (51)	<b>C10M 137/04</b>
<b>C10M 107/24</b>	→ (51)	<b>C10M 137/04</b>
<b>C10M 107/34</b>	→ (51)	<b>C10M 137/04</b>
<b>C10M 125/26</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>
<b>C10M 133/16</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>
<b>C10M 133/56</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>

(51)	<b>C10M 137/04</b>	(11)	<b>3 196 277 A1</b>
	<b>C10M 153/04</b>		<b>C10M 169/04</b>
	<b>C09K 5/04</b>		<b>C10M 105/38</b>
	<b>C10M 107/24</b>		<b>C10M 107/34</b>
	<b>C10N 30/06</b>		<b>C10N 40/30</b>
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15836249.1	(22)	26.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA		

(86)	JP	2015/074116	26.08.2015
(87)	WO	2016/031884	2016/09 03.03.2016
(30)	29.08.2014	JP	2014175820
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK</li> <li>REFRIGERATOR OIL, REFRIGERATOR OIL COMPOSITION, AND REFRIGERATOR</li> <li>HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, COMPOSITION D’HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE, ET MACHINE FRIGORIFIQUE</li> </ul>		
(71)	Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		
(72)	MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP KONDO, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		

<b>C10M 139/00</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>	
(51)	<b>C10M 141/12</b>	(11)	<b>3 196 278 A1</b>
	<b>C10M 163/00</b>		<b>C10M 125/26</b>
	<b>C10M 133/16</b>		<b>C10M 133/56</b>
	<b>C10M 139/00</b>		<b>C10M 159/22</b>
	<b>C10M 159/24</b>		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15842968.8	(22)	18.09.2015

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA		
(86)	JP	2015/076808	18.09.2015
(87)	WO	2016/043333	2016/12 24.03.2016
(30)	19.09.2014	JP	2014191905
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG</li> <li>LUBRICATING OIL COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID LUBRICATING OIL COMPOSITION</li> <li>COMPOSITION D’HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE COMPOSITION D’HUILE LUBRIFIANTE</li> </ul>		
(71)	Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		
(72)	TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		

<b>C10M 153/04</b>	→ (51)	<b>C10M 137/04</b>
<b>C10M 159/22</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>
<b>C10M 159/24</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>
<b>C10M 163/00</b>	→ (51)	<b>C10M 141/12</b>
<b>C10M 169/04</b>	→ (51)	<b>C10M 137/04</b>

(51)	<b>C10M 171/02</b>	(11)	<b>3 196 279 A1</b>
	<b>C10M 101/02</b>		<b>C10N 10/02</b>
	<b>C10N 10/04</b>		<b>C10N 20/00</b>
	<b>C10N 20/02</b>		<b>C10N 20/04</b>
	<b>C10N 30/00</b>		<b>C10N 30/02</b>
	<b>C10N 40/02</b>		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15842880.5	(22)	18.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA		

(86)	JP	2015/076809	18.09.2015
(87)	WO	2016/043334	2016/12 24.03.2016
(30)	19.09.2014	JP	2014191909
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG</li> <li>LUBRICATING OIL COMPOSITION</li> <li>COMPOSITION D’HUILE LUBRIFIANTE</li> </ul>		
(71)	Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		
(72)	UTAKA, Toshimasa, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		

<b>C10N 10/02</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 10/04</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 20/00</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 20/02</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 20/04</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 30/00</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 30/02</b>	→ (51)	<b>C10M 171/02</b>

<b>C10N 30/06</b>	→ (51) <b>C10M 137/04</b>
<b>C10N 40/02</b>	→ (51) <b>C10M 171/02</b>
<b>C10N 40/30</b>	→ (51) <b>C10M 137/04</b>
<b>C11B 1/10</b>	→ (51) <b>C12P 7/64</b>
<b>C11B 3/12</b>	→ (51) <b>C11C 3/10</b>
<b>C11B 9/00</b>	→ (51) <b>A23L 27/00</b>
(51) <b>C11C 3/10</b>	(11) <b>3 196 280 A1</b>
<b>A61K 31/232</b>	<b>A61P 3/06</b>
<b>A61P 7/02</b>	<b>A61P 9/10</b>
<b>C07C 67/03</b>	<b>C07C 67/54</b>
<b>C07C 67/56</b>	<b>C07C 69/587</b>
<b>C11B 3/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15843040.5	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/076380	17.09.2015
(87) WO 2016/043251	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188997	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EICOSAPENTAENSAUREALKYLESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• COMPOSITION CONTAINING EICOSAPENTAENOIC ACID ALKYL ESTER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• COMPOSITION CONTENANT DE L'ESTER D'ALKYLE DE L'ACIDE EICOSAPENTAENOIQUE, ET SON PROCEDE DE PRODUCTION	
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishishimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP	
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP	
(72) DOISAKI, Nobushige, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	
ARATO, Shingo, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	
FUKAE, Takuro, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>C11C 3/12</b>	→ (51) <b>B01J 23/78</b>
(51) <b>C11D 1/00</b>	(11) <b>3 196 281 A1</b>
<b>C11D 3/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17152656.9	(22) 07.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(30) 29.06.2000 US 606290	
(54) • KLARSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM KLARSPÜLEN EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE	
• RINSE AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR RINSING A SUBSTRATE SURFACE	
• COMPOSITION D'AGENT DE RINÇAGE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT	
(71) ECOLAB INC., Ecolab Center, St. Paul, MN 55102, US	
(72) Lentsch, Steven E., St. Paul, MN 55116, US Man, Victor F., St. Paul, MN 55108, US Killeen, Yvonne M., South St. Paul, MN 55075, US	

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
(62) 09172178.7 / 2 133 408 01942003.3 / 1 294 836	
<b>C11D 1/75</b>	→ (51) <b>B41J 2/165</b>
<b>C11D 1/83</b>	→ (51) <b>C09K 3/00</b>
<b>C11D 1/90</b>	→ (51) <b>B41J 2/165</b>
<b>C11D 1/94</b>	→ (51) <b>C09K 3/00</b>
<b>C11D 3/00</b>	→ (51) <b>C11D 1/00</b>
<b>C11D 3/04</b>	→ (51) <b>B41J 2/165</b>
(51) <b>C11D 3/12</b>	(11) <b>3 196 282 A2</b>
<b>C11D 3/14</b>	<b>C11D 11/00</b>
<b>C11D 17/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17155616.0	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2013 EP 13290330 23.12.2013 EP 13290329 02.05.2014 EP 14290134	
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• CLEANSING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE	
(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
(72) JOLLIFF, Sam, Polperro, Cornwall PL13 2RB, GB	
LEGRIX, Anabelle Huguette Renee, St Austell, Cornwall PL26 7QL, GB	
CASTERAN, Thierry, 31130 Balma, FR	
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(62) 14821190.7 / 3 071 171	
<b>C11D 3/14</b>	→ (51) <b>C11D 3/12</b>
(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 196 283 A1</b>
<b>C11D 11/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16152182.8	(22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBESSERENDE POLYMERE WIRKSTOFFE	
• POLYMER AGENTS WHICH IMPROVE PRIMARY WASHING STRENGTH	
• AGENTS ACTIFS POLYMERES AMELIORANT LE POUVOIR DETERGENT PRIMAIRE	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE	
JANBEN, Frank, 51103 Köln, DE	
BARANSKI, Ines, 51105 Köln, DE	
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE	
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE	
ETTL, Roland, 68804 Altlußheim, DE	
PIRRUNG, Frank Oliver Heinrich, 67269 Grünstadt, DE	
GARCIA-MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE	

(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 196 284 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16152185.1	(22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ENTFERNUNG VON ANTITRANSPIRANTANSCHMUTZUNGEN	
• REMOVAL OF ANTI-TRANSPIRANT CONTAMINATION	
• ÉLIMINATION DE SALISSURES D'ANTI-TRANSPIRANTS	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE	
WILLEMSSEN, Yvonne, 41352 Korschbroich, DE	
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE	
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE	
BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE	
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE	
JANBEN, Frank, 51103 Köln, DE	
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE	
ETTL, Roland, 68804 Altlußheim, DE	
PIRRUNG, Frank Oliver Heinrich, 67269 Grünstadt, DE	
GARCIA-MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE	
<b>C11D 3/386</b>	→ (51) <b>C12N 11/14</b>
<b>C11D 11/00</b>	→ (51) <b>C11D 3/12</b>
<b>C11D 11/00</b>	→ (51) <b>C11D 3/37</b>
<b>C11D 17/00</b>	→ (51) <b>C11D 3/12</b>
<b>C11D 17/06</b>	→ (51) <b>C12N 11/14</b>
<b>C11D 17/08</b>	→ (51) <b>B41J 2/165</b>
(51) <b>C12C 7/00</b>	(11) <b>3 196 285 A1</b>
<b>C12C 13/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15842951.4	(22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/074749	31.08.2015
(87) WO 2016/043038	2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189506	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SACCHARIFIZIERTEM MOROMI	
• METHOD FOR PRODUCING SACCHARIFIED MOROMI	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOROMI SACCHARIFIÉ	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) HIDA, Yoshinori, Tokyo 135-8631, JP	
MARUHASHI, Taichi, Gunma 370-0503, JP	
ISHIZUKA, Yusuke, Osaka 618-0001, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>C12C 13/00</b>	→ (51) <b>C12C 7/00</b>

- (51) **C12G 1/00** (11) **3 196 286 A1**  
**A23N 15/02** **C12G 1/02**  
**C12G 1/022**
- (25) En (26) En  
(21) 17161005.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.12.2013 IT MI20132197  
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWIN-  
NUNG VON KLAREM MOST AUS TRAU-  
BEN UND ZUR WEINHERSTELLUNG  
• PLANT AND PROCESS FOR OBTAINING  
CLEAR MUST FROM GRAPES AND FOR  
VINIFICATION  
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR  
OBTENIR UN MOÛT LIMPIDE À PARTIR  
DE RAISIN À DES FINS DE VINIFICATION
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE
- (72) FERRARINI, Roberto, deceased, IT  
RAPILLY, Carole, 38134 SAINT JOSEPH DE  
RIVIÈRE, FR  
FRANZOSO, Marco, 20900 SEGRATE, IT
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE
- (62) 14828538.0 / 3 049 511

**C12G 1/02** → (51) **C12G 1/00**

**C12G 1/022** → (51) **C12G 1/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 196 287 A1**  
**C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841995.2 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004591 09.09.2015  
(87) WO 2016/042743 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189273  
17.09.2014 JP 2014189274  
17.09.2014 JP 2014189275  
17.09.2014 JP 2014189276  
(54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG  
• CELL CULTURE APPARATUS  
• APPAREIL DE CULTURE DE CELLULES
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-8627, JP
- (72) KOSEKI, Osamu, Tokyo 141-8627, JP  
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa  
240-0062, JP  
KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi  
Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 196 288 A1**  
**B05C 5/00** **B41J 2/14**  
**C12N 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842010.9 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004485 04.09.2015  
(87) WO 2016/042722 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188966

- (54) • TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-  
STRAHLVORRICHTUNG  
• INKJET HEAD AND INKJET DEVICE  
• TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF  
D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) YOSHIDA, Hidehiro, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
FUKADA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YAMAMOTO, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KITA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 196 289 A1**  
**C12M 3/02** **C12N 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842148.7 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/004587 09.09.2015  
(87) WO 2016/042741 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189272  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVERFAHREN  
FÜR ZELLKULTURSYSTEM UND ZELL-  
KULTURSYSTEM  
• LIQUID DELIVERY METHOD FOR CELL  
CULTURE SYSTEM, AND CELL CULTURE  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE  
POUR SYSTÈME DE CULTURE CELLU-  
LAIRE, ET SYSTÈME DE CULTURE  
CELLULAIRE
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-8627, JP
- (72) KOSEKI, Osamu, Tokyo 141-8627, JP  
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa  
240-0062, JP  
KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi  
Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

**C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 1/24** → (51) **C12M 1/26**

- (51) **C12M 1/26** (11) **3 196 290 A1**  
**A01N 1/00** **A01N 1/02**  
**C12M 1/24** **C12N 5/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15834937.3 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074233 27.08.2015  
(87) WO 2016/031916 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175476  
(54) • WERKZEUG ZUR KRYOKONSERVIERUNG  
VON GESAMMELTEM BIOLOGISCHEM  
GEWEBE UND VERFAHREN ZUR KRYO-  
KONSERVIERUNG VON GEWEBEFRA-  
GMENTEN  
• TOOL FOR CRYOPRESERVING  
COLLECTED BIOLOGICAL TISSUE, AND

- METHOD FOR CRYOPRESERVING  
TISSUE FRAGMENT  
• OUTIL DE CRYOPRÉSERVATION DE  
TISSUS BIOLOGIQUES COLLECTÉS ET  
PROCÉDÉ DE CRYOPRÉSERVATION DE  
FRAGMENT DE TISSUS
- (71) Kitazato BioPharma Co., Ltd., 81, Nakajima,  
Fuji-shi, Shizuoka 416-0907, JP  
St. Marianna University School of Medicine,  
2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi  
Kanagawa 216-8511, JP
- (72) SUZUKI Nao, Kawasaki-shi Kanagawa 216-  
8511, JP  
INOUE Futoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-0907,  
JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 196 291 A1**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**  
**G06F 19/18** **G06F 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15835463.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/068857 30.06.2015  
(87) WO 2016/031385 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 JP 2014170238  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON  
PRÜFMITTEILUNGEN, VERFAHREN ZUR  
AUSGABE VON PRÜFMITTEILUNGEN,  
PROGRAMM ZUR AUSGABE VON PRÜF-  
MITTEILUNGEN UND PRÜFSYSTEM FÜR  
GENCHROMOSOMEN  
• INSPECTION NOTICE OUTPUT DEVICE,  
INSPECTION NOTICE OUTPUT METHOD,  
INSPECTION NOTICE OUTPUT PROGRAM  
AND GENE CHROMOSOME INSPECTION  
SYSTEM  
• DISPOSITIF DE SORTIE D'AVIS D'INS-  
PECTION, PROCÉDÉ DE SORTIE D'AVIS  
D'INSPECTION ET PROGRAMME DE  
SORTIE D'AVIS D'INSPECTION ET  
SYSTÈME D'INSPECTION DE GÈNE DE  
CHROMOSOME
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) TSUJIMOTO, Takayuki, Kanagawa 258-8538,  
JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 1/34** → (51) **G01N 15/14**

**C12M 1/34** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 196 292 A1**  
**C12N 5/07** **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841887.1 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/072957 14.08.2015  
(87) WO 2016/042956 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189622  
(54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG UND -VER-  
FAHREN  
• CELL CULTURE APPARATUS AND  
METHOD



- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
 (72) WAKUI Takashi, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 196 293 A1**  
**C12N 5/0775**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 15843006.6 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/009659 15.09.2015  
 (87) WO 2016/043489 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 KR 20140125315  
 (54) • *DREIDIMENSIONALES ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN DAMIT*  
 • *THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE SYSTEM AND CELL CULTURE METHOD USING SAME*  
 • *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT*

- (71) Cefo Co., Ltd., Susong-dong 45-13 Ujeongguk-ro Jongno-gu, Seoul 03150, KR  
 (72) PARK, Hyun Sook, Seoul 07504, KR  
 LEE, Sun Ray, Seoul 06746, KR  
 YANG, Ji Won, Seoul 08271, KR  
 CHU, Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16397, KR  
 PARK, Jang Mi, Seoul 03620, KR  
 MO, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR  
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **C12N 5/0775**

**C12M 3/02** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 1/12** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 1/12** → (51) **C12P 7/64**

**C12N 1/12** → (51) **C12Q 1/46**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 196 294 A1**  
**C02F 3/34** **C12R 1/22**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 16836142.6 (22) 11.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101793 11.10.2016  
 (87) WO 2017/063548 2017/16 20.04.2017  
 (30) 12.10.2015 CN 201510656846  
 (54) • *KLEBSIELLA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIOLOGISCHEN FLOCKUNGSMITTELS DAMIT*  
 • *KLEBSIELLA AND METHOD FOR PREPARING MICROBIAL FLOCCULANT WITH SAME*  
 • *KLEBSIELLA ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLOCCULANT MICROBIEN LE CONTENANT*

- (71) Qingdao Yaodong Group, No.111 Yanyang Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266000, CN  
 (72) LUAN, Xingshe, Qingdao City Shandong 266000, CN  
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**C12N 1/20** → (51) **C12R 1/225**

**C12N 5/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/07** → (51) **C12M 1/26**

**C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 196 295 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 16152655.3 (22) 25.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIERENZELLEN AUS FIBROBLASTEN*  
 • *METHOD OF PRODUCING RENAL CELLS FROM FIBROBLASTS*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES RÉNALES À PARTIR DE FIBROBLASTES*

- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79085 Freiburg, DE  
 (72) LIENKAMP, Soeren, 79104 Freiburg, DE  
 KAMINSKI, Michael, 79104 Freiburg, DE  
 ARNOLD, Sebastian, 79111 Freiburg, DE  
 WALZ, Gerd, 79104 Freiburg, DE  
 (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/077**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 196 296 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 17159696.8 (22) 08.09.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 08.09.2004 US 608040 P  
 29.06.2005 US 695100 P

- (54) • *KULTIVIERUNG DER STAMMZELLEN MENSCHLICHER EMBRYONEN*  
 • *CULTURING HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*  
 • *CULTURE DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street P.O. Box 7365, Madison, WI 53707-7365, US  
 (72) THOMSON, James, A, Madison, WI 53705, US  
 LUDWIG, Tenneille, Madison, WI 53715, US  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
 (62) 05806471.8 / 1 797 172

(51) **C12N 5/077** (11) **3 196 297 A1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/10**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15841142.1 (22) 14.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076072 14.09.2015  
 (87) WO 2016/043168 2016/12 24.03.2016  
 (30) 16.09.2014 JP 2014188180

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARDIOMYOZYTENPOPULATION AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*  
 • *METHOD FOR PRODUCING CARDIOMYOCTE POPULATION FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE CARDIOMYOCTES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
 (72) OCHI, Yukiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
 SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
 MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
 SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
 SILTANEN, Antti Markus, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 196 298 A1**  
**C12M 3/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 15842391.3 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/009658 15.09.2015  
 (87) WO 2016/043488 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 KR 20140125316  
 (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DREIDIMENSIONALEN OSTEOGENEN DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN MITTELS HYDROGEL*  
 • *METHOD FOR INDUCING THREE-DIMENSIONAL OSTEOGENIC DIFFERENTIATION OF STEM CELLS USING HYDROGEL*  
 • *MÉTHODE PERMETTANT D'INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION OSTÉOGENIQUE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES SOUCHES AU MOYEN D'HYDROGEL*

- (71) Cefo Co., Ltd., Susong-dong 45-13 Ujeongguk-ro Jongno-gu, Seoul 03150, KR  
 (72) PARK, Hyun Sook, Seoul 07504, KR  
 LEE, Sun Ray, Seoul 06746, KR  
 YANG, Ji Won, Seoul 08271, KR  
 CHU, Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16397, KR

- MO, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR  
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**C12N 5/0775** → (51) **C12M 3/00**

**C12N 5/0775** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12N 5/09** (11) **3 196 299 A1**  
**G01N 33/574**

- (25) Es (26) En  
 (21) 15841804.6 (22) 18.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) ES 2015/070681 18.09.2015  
 (87) WO 2016/042197 2016/12 24.03.2016

- (30) 18.09.2014 ES 201431357
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN, SOWOHL ZIRKULIERENDE TUMORZELLEN DES EPITHELIALEN PHENOTYPS ALS AUCH ZIRKULIERENDE TUMORZELLEN MIT MARKERN DES EPITHELIAL-MESENCHYMALEN ÜBERGANGS (EMT), UNTER VERWENDUNG VON MIRNA-21 ALS EIN BIOMARKER*
- *METHOD FOR THE DETECTION OF CIRCULATING TUMOUR CELLS, BOTH CIRCULATING TUMOUR CELLS OF THE EPITHELIAL PHENOTYPE AND CIRCULATING TUMOUR CELLS HAVING EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION (EMT) MARKERS, USING THE MIRNA-21 AS A BIOMARKER*
- *MÉTHODE POUR LA DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES, TANT DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DE PHÉNOTYPE ÉPITHÉLIAL QUE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES QUI ONT DES MARQUEURS DE LA TRANSITION ÉPITHÉLIALE-MÉSENCHYMATEUSE (EMT) AU MOYEN DE MIARN-21 EN TANT QUE BIOMARQUEUR*
- (71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, E-18071 Granada, ES  
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, E-41071 Sevilla, ES
- (72) SERRANO FERNÁNDEZ, María José, 18071 Granada, ES  
DÍAZ MOCHÓN, Juan José, 18071 Granada, ES  
GABRIEL ORTEGA, Francisco, 18012 Granada, ES  
LORENTE ACOSTA, José Antonio, 18071 Granada, ES  
GARCÍA PUCHE, José Luis, 18012 Granada, ES  
RUIZ BLAS, María Paz, 18071 Granada, ES  
SÁNCHEZ MARTÍN, Rosario María, 18071 Granada, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/077**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C12N 9/02** → (51) **C12P 7/26**
- 
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 196 300 A1**  
**C12N 15/54** **C12R 1/15**  
**C12P 13/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15837358.9 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (86) KR 2015/009353 04.09.2015  
(87) WO 2016/036191 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 KR 20140119137
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER L-LYSIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *MICROORGANISM WITH IMPROVED L-LYSINE PRODUCTIVITY, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE BY USING SAME*
- *MICROORGANISME AYANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE L-*
- LYSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DE L-LYSINE AU MOYEN DE CELUI-CI*
- (71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) HUH, Lan, Anyang-si Gyeonggi-do 13914, KR  
LEE, Kwang Ho, Daejeon 34140, KR  
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR  
MOON, Jun Ok, Seoul 07929, KR  
RYU, Song-Gi, Seoul 07550, KR
- (74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- C12N 9/12** → (51) **A61K 31/505**
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 196 301 A1**  
**A61K 48/00** **C12N 15/90**
- (25) En (26) En  
(21) 16198961.1 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2012 US 201261670463 P  
21.09.2012 US 201261704072 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MONOGENEN KRANKHEITEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MONOGENIC DISEASES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTIQUES MONOFACTORIELLES*
- (71) Sangamo BioSciences, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) REBAR., Edward, J., Richmond, CA California 94804, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13715059.5 / 2 872 625
- 
- C12N 9/24** → (51) **C12N 11/14**
- 
- (51) **C12N 11/14** (11) **3 196 302 A1**  
**C12N 9/24** **C11D 3/386**  
**C11D 17/06** **A23K 20/189**
- (25) En (26) En  
(21) 17159826.1 (22) 11.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.02.2008 US 28748 P  
17.11.2008 US 115146 P
- (54) • *KLEINES, ENZYM-ENTHALTENDES GRANULAT*
- *SMALL ENZYME-CONTAINING GRANULES*
- *PETITES GRANULES CONTENANT DE L'ENZYME*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, CA 94304, US  
CHRISTENSEN, Robert I., Palo Alto, CA 94304, US  
GEBERT, Mark S., Palo Alto, CA 94304, US  
VAHA-VAHE, Antti Pekka, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 09709764.6 / 2 240 579
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 196 303 A1**  
**A01K 67/027**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14898932.0 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/070798 31.07.2014  
(87) WO 2016/017039 2016/05 04.02.2016
- (54) • *REPORTERSYSTEM FÜR ENTZÜNDUNGEN*
- *INFLAMMATION REPORTER SYSTEM*
- *SYSTÈME RAPPORTEUR D'INFLAMMATION*
- (71) Transgenic Inc., 2-3-36, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8100001, JP  
National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1, Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP  
National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) YAMAMURA, Kenichi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
- IWAWAKI, Takao, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP  
OIKAWA, Daisuke, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP  
ISHIKAWA, Tomoo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 196 304 A1**  
**C12N 1/19** **C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15826531.4 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (86) JP 2015/071503 29.07.2015  
(87) WO 2016/017693 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 JP 2014155272
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HOCHSEKRETORISCHEN PRODUKTION VON PROTEINEN*
- *METHOD FOR IMPROVED HIGH SECRETORY PRODUCTION OF PROTEINS*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION SÉCRÉTOIRE ÉLEVÉE AMÉLIORÉE DE PROTÉINES*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) NONAKA, Koichi, Oura-gun Gunma 370-0503, JP  
SUZUKI, Takeshi, Oura-gun Gunma 370-0503, JP  
TSUDA, Masashi, Oura-gun Gunma 370-0503, JP  
BABA, Satoshi, Tokyo 140-8710, JP  
ICHIKAWA, Kimihisa, Oura-gun Gunma 370-0503, JP  
CHIBA, Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP  
YOKO-O, Takehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP  
ITO, Rie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 196 305 A1**  
**A61K 35/12** **A61L 27/00**  
**A61P 25/00** **A61P 43/00**  
**C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15839728.1 (22) 11.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075921 11.09.2015

(87) WO 2016/039462 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014186210

- (54) • SCHWANN-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SCHWANN CELLS AND METHOD FOR PREPARING SAME
- CELLULES DE SCHWANN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachidori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(72) SOWA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**C12N 15/09** → (51) **A61K 31/505**

**C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 196 306 A1**  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 17150172.9 (22) 29.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 13.03.2009 KR 20090021705

- (54) • MULTIMERE SIRNA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MULTIMERIC SIRNA AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- ARNSI MULTIMÉRISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) KAIST IP Co. Ltd., 4101, Energy Environment Research Center (N28) 291 Daehak-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-701, KR

(72) PARK, Tae Gwan, Daejeon 305-761, KR

MOK, Hye Jung, Daejeon 305-807, KR

LEE, Soo Hyeon, Daejeon 305-335, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 09731474.4 / 2 407 539

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/54** → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 196 307 A1**  
**A61P 21/00** **A61P 25/02**

(25) Ru (26) En

(21) 15888619.2 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) RU 2015/000545 27.08.2015

(87) WO 2016/163912 2016/41 13.10.2016

(30) 16.09.2014 RU 2014137218

- (54) • CODON-OPTIMISIERTES REKOMBINANTES PLASMID, VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER REGENERATION PERIPHERER NERVEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENSCHÄDEN BEI MENSCHEN

- CODON-OPTIMIZED RECOMBINANT PLASMID, METHOD OF STIMULATING PERIPHERAL NERVE REGENERATION, AND METHOD OF TREATING NERVE DAMAGE IN HUMANS

- PLASMIDE RECOMBINANT À CODON OPTIMISÉ, PROCÉDÉ DE STIMULATION DE RÉGÉNÉRATION D'UN NERF PÉRIPHÉRIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN NERF ENDOMMAGÉ D'UNE PERSONNE

(71) "Nextgen" Company Limited, ul. Gubkina, 3, korp. 1, Moscow 119333, RU

(72) ISAEV, Artur Aleksandrovich, Moscow 119607, RU

RIZVANOV, Albert Anatolyevich, Kazan 420127 Republic of Tatarstan, RU

MASGUTOV, Ruslan Faridovich, Kazan 420049 Republic of Tatarstan, RU

BOGOV, Aleksei Andreevich, Kazan 420097 Republic of Tatarstan, RU

SALAFUTDINOV, Ilnur Ildusovich, Kazan 420101 Republic of Tatarstan, RU

DEEV, Roman Vadimovich, St.Petersburg 192029, RU

BOZO, Ilya Yadigerovich, Kuvshinovo Tverskaya Oblast 172110, RU

PLAKSA, Igor Leonidovich, Vyborskyy r-n Leningradskaya Oblast 188855, RU

BOGOV, Andrei Alekseevich, Kazan 420097 Republic of Tatarstan, RU

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **3 196 308 A1**  
**C12N 15/79** **G01N 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17152059.6 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 JP 2016008125

- (54) • REPORTERVEKTOR ZUR BEURTEILUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER SUBJEKT-ZELLE, TEST-KIT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- REPORTER VECTOR FOR EVALUATING CHARACTERISTICS OF SUBJECT CELL, ASSAY KIT, PROCEDURE AND DEVICE

- VECTEUR-RAPPORTEUR DESTINÉ À ÉVALUER LES CARACTÉRISTIQUES D'UNE CELLULE DE SUJET, KIT DE DOSAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF

(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo, 105-8001, JP

NOZAKI, Emi, Tokyo, 105-8001, JP

ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**C12N 15/79** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 15/81** → (51) **A01N 25/12**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 196 309 A2**  
**C12R 1/89** **C12N 1/12**  
**C12P 7/64**

(25) En (26) En

(21) 16180878.7 (22) 19.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(27) 19.03.2009 PCT/US2009/001720

- (54) • THRAUSTOCHYTRIDEN, FETTSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

- THRAUSTOCHYTRIDS, FATTY ACID COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF

- THRAUSTOCHYTRIDES, COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET UTILISATIONS

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) APT, Kirk E., Ellicott City, MD 21042, US

PFEIFER, III, Joseph W., Westminster, MD 21157, US

HANSEN, Jon Milton, West Friendship, MD 21794, US

BEHRENS, Paul Warren, Ellicott City, MD 21042, US

ZIRKLE, Ross, Mt. Airy, MD 21771, US

STAHL, Tracey Lynn, Pasadena, MD 21222, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(62) 09841993.0 / 2 408 922

(51) **C12N 15/82** (11) **3 196 310 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17158841.1 (22) 25.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 27.04.2007 US 914640 P

- (54) • CO<sub>2</sub>-PFLANZENSENSOREN, DAFÜR KODIERENDE NUKLEINSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

- PLANT CO<sub>2</sub> SENSORS, NUCLEIC ACIDS ENCODING THEM, AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM

- DÉTECTEURS DE CO<sub>2</sub> VÉGÉTAL, ACIDES NUCLÉIQUES LES CODANT, ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) SCHROEDER, Julian, La Jolla, CA 92037, US

ISRAELSSON-NORDSTROM, Maria, 18744 Taby, SE

KUHN, Josef, M., 67063 Ludwigshafen, DE

YANG, Yingzhen, La Jolla, CA 92037, US

HU, Honghong, San Diego, CA 92122, US

BOISSON-DERNIER, Aurelien, San Diego, CA 92122, US

(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners Via Pellegrino Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(62) 08754936.6 / 2 147 100

(51) **C12N 15/82** (11) **3 196 311 A1**  
**C12R 1/41**

(25) En (26) En

(21) 17159800.6 (22) 16.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 16.05.2006 US 800872 P



- (54) • *VERWENDUNG EINER NICHTAGROBAKTERIELLEN SPEZIES ZUR PFLANZEN-UMWANDLUNG*  
• *USE OF NON-AGROBACTERIUM BACTERIAL SPECIES FOR PLANT TRANSFORMATION*  
• *UTILISATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES NON AGROBACTERIUM POUR LA TRANSFORMATION DE PLANTES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) YE, Xudong, St. Louis, MO 63167, US  
SHEN, Junjiang, St. Louis, MO 63167, US  
WILLIAMS, Edward, St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14172424.5 / 2 803 728  
11155205.5 / 2 371 964  
07783830.8 / 2 027 275

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

**C12P 7/18** → (51) **C12P 7/26**

- (51) **C12P 7/26** (11) **3 196 312 A1**  
**C12P 7/18** **C12N 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16305068.5 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *EFFIZIENTE UMWANDLUNG VON METHYLGLYOXAL IN HYDROXYACETON MIT NEUARTIGEN ENZYMEN UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *EFFICIENT CONVERSION OF METHYLGLYOXAL INTO HYDROXYACETONE USING NOVEL ENZYMES AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *CONVERSION EFFICACE DE MÉTHYLGLYOXAL EN HYDROXYACÉTONE À L'AIDE DE NOUVELLES ENZYMES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
- (72) BESTEL-CORRE, Gwenaëlle, 63360 SAINT-BEAUZIRE, FR  
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 PONT DU CHATEAU, FR  
RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR  
FAURE, Laetitia, 63730 LES MARTRES DE VEYRE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 196 313 A1**  
**C11B 1/10** **C12N 1/12**  
**A61K 36/02** **A61K 8/92**

- (25) En (26) En  
(21) 17157189.6 (22) 02.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2008 EP 08165766
- (54) • *MIKROALGENEXTRAKT MIT OMEGA3-MEHRFACHUNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS MIKROORGANISMEN*  
• *MICROALGAE EXTRACT CONTAINING OMEGA3-POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND METHOD FOR EXTRACTING OIL FROM MICRO-ORGANISMS*

- *EXTRAIT DE MICRO-ALGUES CONTENANT DES ACIDES GRAS OMÉGA 3 POLYINSATURÉS ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HUILE À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) Gonzalez Ramon, Nieves, Oude Delft 91C, 2611 BD Delft, NL
- (72) Gonzalez Ramon, Nieves, 2611 BD Delft, NL  
Weber, Andreas, DE-47929 Greifath, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 09737174.4 / 2 337 857

**C12P 7/64** → (51) **C12N 15/82**

**C12P 13/08** → (51) **C12N 9/12**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 196 314 A1**  
**A61K 35/12** **A61K 35/28**  
**A61K 45/00** **A61P 1/16**  
**C12N 5/0775** **C12Q 1/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841926.7 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/073198 19.08.2015  
(87) WO 2016/042965 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189378
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER AKTIVITÄT MESENCHYMALER STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTIKUMS FÜR LEBERFEHLFUNKTION UND THERAPEUTIKUM FÜR LEBERFEHLFUNKTION*  
• *METHOD FOR EVALUATING MESENCHYMAL STEM CELL ACTIVITY, METHOD FOR CULTURING MESENCHYMAL STEM CELLS, METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DYSFUNCTION, AND THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DYSFUNCTION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES, PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ AU DYSFONCTIONNEMENT DU FOIE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ AU DYSFONCTIONNEMENT DU FOIE*
- (71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP  
Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
- (72) SAKAIDA, Isao, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP  
TERAI, Shuji, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP  
TAKAMI, Taro, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP  
FUJISAWA, Koichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP  
YAMAMOTO, Naoki, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP  
YONEDA, Kenji, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP

- (74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C12Q 1/34** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C12Q 1/46** (11) **3 196 315 A1**  
**C12N 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16466002.9 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *KUGELFÖRMIGE PELLETS, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCHER PELLETS, VERWENDUNG UND EINE DETEKTIONS-RÖHRE MIT SOLCHEN PELLETS*  
• *SPHERICAL PELLETS, MANUFACTURING PROCESS OF SUCH PELLETS, USE, AND A DETECTION TUBE COMPRISING SUCH PELLETS*  
• *PASTILLES SPHÉRIQUES, PROCESSUS DE FABRICATION ASSOCIÉ, UTILISATION ET TUBE DE DÉTECTION COMPRENANT DE TELLES PASTILLES*
- (71) ORITEST spol. s r.o., Staropramenna 17, 150 00 Praha 5, CZ  
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tr. 1946/1, 612 42 Brno, CZ
- (72) Pitschmann, Vladimír, 1282 Praha 5, CZ  
Matejovský, Lukás, Hostivice, CZ  
Vetchy, David, Hvozdec, CZ  
Franc, Ales, Brno, CZ
- (74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

**C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 196 316 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**  
**C12N 15/09** **G01N 33/53**  
**G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841913.5 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/076085 15.09.2015  
(87) WO 2016/043170 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187685
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGLEICHENDEN ANALYSE VON MIRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPARATIVE ANALYSIS OF miRNA EXPRESSION LEVEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE COMPARATIVE DU NIVEAU D'EXPRESSION DE miARN*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 196 317 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16382025.1 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PRÄDIKTIVE VERFAHREN VON ATHEROSKLEROSE UND STENOSE*  
• *PREDICTIVE METHODS OF ATHEROSCLEROSIS AND STENOSIS*  
• *PROCÉDÉS PRÉDICTIFS DE L'ATHÉRO-SCLÉROSE ET LA STÉNOSE*

(71) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3<sup>a</sup> planta Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES  
Fundació Assistencial de Mútua de Terrassa, FPC, Carrer St. Antoni, 32, 08221 Terrassa, Barcelona, ES

(72) ARAN PERRAMON, Josep M., E-08100 Mollet del Vallès, ES  
LUQUE GÓMEZ, Ana, E-08016 Barcelona, ES  
KRUPINSKI, Jerzy, E-08180 Moià, ES

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/505**

**C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/24**

**C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/487**

**C12R 1/15** → (51) **C12N 9/12**

**C12R 1/22** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12R 1/225** (11) **3 196 318 A1**  
**A61K 8/99** **A61K 35/747**  
**C12N 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 16151963.2 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROBIOTIKA ZUM ÄNDERN DER ZUSAMMENSETZUNG VON ORALEN BIOFILMEN*  
• *PROBIOTICS FOR ALTERING THE COMPOSITION OF ORAL BIOFILMS*  
• *PROBIOTIQUES POUR MODIFIER LA COMPOSITION DES BIOFILMS ORAUX*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
PROBI AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE

(72) GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, DE  
PESARO, Manuel, 37688 Beverungen (Wehrden), DE

WADE, William, Clevedon BS21 7LR, GB  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**C12R 1/41** → (51) **C12N 15/82**

**C12R 1/89** → (51) **C12N 15/82**

**C21C 5/36** → (51) **C04B 5/00**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/14**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 196 319 A1**  
**B23K 26/352**

(25) Ko (26) En  
(21) 14900411.1 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012110 10.12.2014

(87) WO 2016/032065 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 KR 20140113218

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG MAGNETISCHER DOMÄNEN FÜR KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTRAHLBLECH, VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG MAGNETISCHER DOMÄNEN UND DAMIT HERGESTELLTES KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*  
• *MAGNETIC DOMAIN REFINEMENT METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, MAGNETIC DOMAIN REFINEMENT APPARATUS, AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET MANUFACTURED BY MEANS OF SAME*  
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE DES DOMAINES MAGNÉTIQUES POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, APPAREIL D'AFFINAGE DES DOMAINES MAGNÉTIQUES ET TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS FABRIQUÉE AU MOYEN DE CEUX-CI*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) SHIM, Ho-Kyung, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 196 320 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **C23C 8/02**  
**C23C 8/26** **H01F 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 15838971.8 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004503 04.09.2015

(87) WO 2016/035345 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 JP 2014180300

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIREKTIONALEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND NITRIERENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIRECTIONAL MAGNETIC STEEL SHEET, AND NITRIDING TREATMENT EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE DIRECTIONNELLE ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE NITRURATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SHINGAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP  
INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C22B 5/18** → (51) **H05H 6/00**

**C22B 9/14** → (51) **H05H 6/00**

**C22B 34/30** → (51) **H05H 6/00**

**C22C 5/06** → (51) **C23C 14/34**

**C22C 5/08** → (51) **C23C 14/34**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 196 321 A2**

(25) Ru (26) En

(21) 15842559.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) RU 2015/000555 02.09.2015

(87) WO 2016/043625 2016/12 24.03.2016

(88) 26.05.2016

(30) 16.09.2014 RU 2014137618

- (54) • *ÖKONOMISCH LEGIERTE TITANLEGIERUNG MIT VORHERSAGBAREN EIGENSCHAFTEN*  
• *ECONOMICALLY ALLOYED TITANIUM ALLOY WITH PREDICTABLE PROPERTIES*  
• *ALLIAGE ÉCONOMIQUE À BASE DE TITANE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DESIRÉES*

(71) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU

(72) TETYUKHIN, Vladislav Valentinovich,

Moscow 125284, RU

TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Sverdlovskaya obl. Verkhnyaya Salda 324760, RU

KORNILOVA, Maria Anatolievna, Sverdlovskaya obl. Verkhnyaya Salda 624760, RU  
RYMKEVICH, Dmitriy Anatolievich, Permskij Krai Berezniki 618400, RU

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 19/00** (11) **3 196 322 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152586.8 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004591

- (54) • *DÜNNE DICHTUNG FÜR EINE GASTURBINE*  
• *THIN SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
• *JOINT MINCE POUR UNE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Cetel, Alan D, West Hartford, CT 06117, US  
Shah, Dilip M, Glastonbury, CT 06033, US

Hudson, Eric A, Harwinton, CT 06791, US  
Surace, Raymond, Newington, CT 06111, US

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C22C 21/02** (11) **3 196 323 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14904322.6 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006238 15.12.2014

(87) WO 2016/063320 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216640



- (54) • ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM DRUCKGIESSEN UND DRUCKGUSSPRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG DAMIT
  - ALUMINUM ALLOY FOR DIE CASTING, AND ALUMINUM ALLOY DIE-CAST PRODUCT USING SAME
  - ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LA COULÉE SOUS PRESSION ET PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ SOUS PRESSION L'UTILISANT
- (71) DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY CO., LTD., 4-8, Tosabori-1 chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
- (72) DANNO, Teruaki, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP  
MIYAJIRI, Satoshi, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP  
OSHIRO, Naoto, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **C22C 21/06** (11) **3 196 324 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152467.3 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • AUSHÄRTBARE ALUMINIUMLEGIERUNG AUF AL-MG-SI-BASIS
  - CURABLE ALUMINIUM ALLOY ON AN AL-MG-SI-BASIS
  - ALLIAGE EN ALUMINIUM DURCISSABLE A BASE DE AL-MG-SI
- (71) Amag Rolling GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
- (72) UGGOWITZER, Peter, 8913 Ottenbach, CH  
EBNER, Thomas, 5280 Braunau am Inn, AT  
FRAGNER, Werner, 4531 Kematen/Krems, AT  
KAUFMANN, Helmut, 5280 Braunau am Inn, AT  
PRILLHOFER, Ramona, 5145 Neukirchen an der Enknach, AT  
ANTREKOWITSCH, Helmut, 8700 Leoben, AT  
WERINOS, Marion, 8230 Hartberg, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 196 325 A1**  
**C21D 8/12** **C22C 38/60**  
**H01F 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15838897.5 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/072896 13.08.2015  
(87) WO 2016/035530 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 JP 2014177136
- (54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
  - GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
  - TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
MURAKAMI Kenichi, Tokyo 100-8071, JP

- MORISHIGE Nobusato, Tokyo 100-8071, JP  
TADA Hiroto, Tokyo 100-8071, JP  
NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 196 326 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15843007.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076491 17.09.2015  
(87) WO 2016/043273 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188845
- (54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH
  - HOT-ROLLED STEEL SHEET
  - TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SAKAKIBARA Akifumi, Tokyo 100-8071, JP  
OOTSUKA Kazuya, Tokyo 100-8071, JP  
HOSHINO Takehiro, Tokyo 100-8071, JP  
HAYASHIDA Teruki, Tokyo 100-8071, JP  
MAEDA Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 196 327 A1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/34**  
**C22C 38/38** **F01D 25/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16152144.8 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN, AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERTURBINENGÄHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
  - STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER TURBINE HOUSINGS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME
  - ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, CARTERS DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CHINTALAPATI, Paven, Morris Plains, NJ 07950, US  
WILSON, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US  
BENCHIHEUB, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US  
RENAUD, Philippe, Morris Plains, NJ 07950, US  
AGNEW, Gary, Morris Plains, NJ 07950, US  
DEVULDER, Nicolas, Morris Plains, NJ 07950, US  
POZNIAK, Ted, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/00** → (51) **H01F 1/057**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/06** → (51) **H01F 1/057**
- C22C 38/10** → (51) **H01F 1/057**
- (51) **C22C 38/14** (11) **3 196 328 A1**  
**C21D 8/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15841538.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089695 16.09.2015  
(87) WO 2016/041490 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410483551
- (54) • EMAILLESTAHL MIT HOCHTEMPERATUREINBRENNHÄRTBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - ENAMEL STEEL HAVING HIGH-TEMPERATURE BAKING HARDENABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
  - ACIER ÉMAILLÉ POSSÉDANT UNE TREMPABILITÉ PAR CUISSON À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) SUN, Quanshe, Shanghai 201900, CN
- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- C22C 38/16** → (51) **H01F 1/057**
- C22C 38/34** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 45/10** → (51) **H01L 31/024**
- C22F 1/00** → (51) **C23C 14/34**
- C22F 1/14** → (51) **C23C 14/34**
- (51) **C23C 4/08** (11) **3 196 329 A1**  
**B32B 18/00** **C23C 4/10**  
**F01D 5/28** **F01D 25/00**  
**F02C 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15858942.4 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/081581 10.11.2015  
(87) WO 2016/076305 2016/20 19.05.2016  
(30) 11.11.2014 JP 2014228812
- (54) • HITZEABSCHIRMENDE BESCHICHTUNG UND TURBINENELEMENT
  - HEAT SHIELDING COATING AND TURBINE MEMBER
  - REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE ET ÉLÉMENT DE TURBINE



- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) KUDO Daisuke, Tokyo 108-8215, JP  
TORIGOE Taiji, Tokyo 108-8215, JP  
MASADA Junichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
TAKAHASHI Koji, Yokohama-shi Kanagawa 2208401, JP  
UEMURA Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 2208401, JP  
OKAJIMA Yoshifumi, Tokyo 1088215, JP  
OKAYA Naotoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2208401, JP  
ITO Eisaku, Tokyo 1088215, JP  
MEGA Masahiko, Tokyo 1088215, JP  
HORIE Shigenari, Tokyo 1088215, JP  
TANIGAWA Shuji, Tokyo 1088215, JP  
TSURU Yasuhiko, Tokyo 1088215, JP  
TSUKAGOSHI Keizo, Yokohama-shi Kanagawa 2208401, JP  
KUWABARA Masamitsu, Yokohama-shi Kanagawa 2208401, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C23C 4/10** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 8/02** → (51) **C21D 8/12**

**C23C 8/26** → (51) **C21D 8/12**

**C23C 14/04** → (51) **H02K 5/128**

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 196 330 A1**  
**C01B 32/05**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14902022.4 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/074599 17.09.2014  
(87) WO 2016/042630 2016/12 24.03.2016
- (54) • **BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PVD-VORRICHTUNG**  
• **COATING FILM, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND PVD DEVICE**  
• **FILM DE REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR**
- (71) Nippon ITF, Inc., 575 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
- (72) MORIGUCHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
SAITO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
TANAKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
ARAH, Tetsumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
OGAWA, Katsuaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
OKAZAKI, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
ITO, Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 196 331 A1**  
**C01B 32/05**
- (25) Ja (26) En

- (21) 14902110.7 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/074598 17.09.2014  
(87) WO 2016/042629 2016/12 24.03.2016
- (54) • **BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PVD-VORRICHTUNG**  
• **COATING FILM, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND PVD DEVICE**  
• **FILM DE REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR**
- (71) Nippon ITF, Inc., 575 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
- (72) MORIGUCHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
SAITO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
TANAKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
SHIBATA, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
ARAH, Tetsumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP  
OGAWA, Katsuaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
OKAZAKI, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP  
ITO, Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C23C 14/06** (11) **3 196 332 A1**  
**C01B 32/05** **F16J 9/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842067.9 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) JP 2015/072647 10.08.2015  
(87) WO 2016/042945 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187450
- (54) • **BESCHICHTETES GLEITTELEMENT**  
• **COATED SLIDE MEMBER**  
• **ÉLÉMENT COULISSANT REVÊTU**
- (71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (72) TSUJI Katsuhiko, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C23C 14/06** → (51) **H02K 5/128**

**C23C 14/14** → (51) **C23C 14/34**

- (51) **C23C 14/34** (11) **3 196 333 A1**  
**C22C 5/06** **C22F 1/14**  
**C23C 14/14** **C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842240.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA

- (86) JP 2015/076124 15.09.2015
- (87) WO 2016/043183 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014190278  
07.09.2015 JP 2015175725
- (54) • **SILBERLEGIERUNGSSPUTTERTARGET, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILBERLEGIERUNGSSPUTTERTARGET, SILBERLEGIERUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEGIERUNGSFILM**  
• **Ag ALLOY SPUTTERING TARGET, MANUFACTURING METHOD FOR Ag ALLOY SPUTTERING TARGET, Ag ALLOY FILM, AND MANUFACTURING METHOD FOR ALLOY FILM**  
• **CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE D'Ag, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE D'Ag, FILM D'ALLIAGE D'Ag, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ALLIAGE**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TOSHIMORI Yuto, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP  
NONAKA Sohei, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP  
MATSUZAKI Hideharu, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C23C 14/34** (11) **3 196 334 A1**  
**C22C 5/06** **C22C 5/08**  
**C23C 14/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16755337.9 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(86) JP 2016/054727 18.02.2016  
(87) WO 2016/136590 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 JP 2015037949  
02.02.2016 JP 2016017804
- (54) • **SILBERLEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND SILBERLEGIERUNGSSCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **AG ALLOY SPUTTERING TARGET AND AG ALLOY FILM MANUFACTURING METHOD**  
• **CIBLE DE PULVÉRISATION D'UN ALLIAGE EN AG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EN UN ALLIAGE EN AG**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TOSHIMORI Yuto, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP  
KOMIYAMA Shozo, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP  
SHIONO Ichiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C23C 16/18** → (51) **C07C 45/77**

- (51) **C23C 16/24** (11) **3 196 335 A1**  
**C23C 16/455**
- (25) En (26) En  
(21) 17152489.5 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004455

- (54) • *DIFFUSIONS-RATEN-BEGRENZTE BE-SCHICHTUNG DURCH THERMISCHE CHEMISCHE GASPHASENABSCHIEDUNG*
- *DIFFUSION-RATE-LIMITED THERMAL CHEMICAL VAPOR DEPOSITION COATING*
- *REVÊTEMENT PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR THERMIQUE À VITESSE DE DIFFUSION LIMITÉE*

(71) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US

(72) VEZZA, Thomas F., State College, PA Pennsylvania 16801, US

CONDO, Steven A., Mill Hall, PA Pennsylvania 17751, US

DESKEVICH, Nicholas Peter, Hollidaysburg, PA Pennsylvania 16648, US

MATTZELA, James B., Port Matilda, PA Pennsylvania 16870, US

SILVIS, Paul H., Port Matilda, PA Pennsylvania 16870, US

(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**C23C 16/30** → (51) **B23B 27/14**

**C23C 16/36** → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 16/40** (11) **3 196 336 A1**  
**C23C 16/455** **C23C 16/46**  
**H01L 21/02**

(25) En (26) En

(21) 17152346.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201662280886 P

12.01.2017 US 201715404376

- (54) • *HOCHTEMPERATUR-ATOMSCHICHT-ABLAGERUNG VON SILICIUMHALTIGEN SCHICHTEN*
- *HIGH TEMPERATURE ATOMIC LAYER DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
- *DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE HAUTE TEMPÉRATURE DE FILMS MINCES DE SILICIUM*

(71) Versum Materials US, LLC, 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA, US

(72) WANG, Meiliang, San Marcos, CA, US  
LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US

Mallikarjunan, Anupama, San Marcos, CA 92078, US

Chandra, Haripin, San Marcos, CA 92078, US

Han, Bing, San Marcos, CA 92078, US

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C23C 16/40** → (51) **B23B 27/14**

**C23C 16/44** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 196 337 A1**  
**C23C 16/44**

(25) Ja (26) En

(21) 15842589.2 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076527 17.09.2015

(87) WO 2016/043277 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191090

- (54) • *FILMFORMUNGSVORRICHTUNG UND FILMFORMUNGSVERFAHREN*
- *FILM-FORMATION DEVICE AND FILM-FORMATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KON, Masato, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/24**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 16/46** → (51) **C23C 16/40**

(51) **C23C 18/20** (11) **3 196 338 A1**  
**B32B 27/06** **B32B 15/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15849159.7 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088395 28.08.2015

(87) WO 2016/054955 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 CN 201410529847

- (54) • *KUNSTSTOFFGEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN METALLISIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES MATERIALS AUF KUNSTSTOFFBASIS*
- *PLASTIC PRODUCT AND METHOD FOR SELECTIVELY METALIZING SURFACE OF PLASTIC BASE MATERIAL*
- *PRODUIT EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION SÉLECTIVE D'UNE SURFACE D'UN MATÉRIAU DE BASE EN PLASTIQUE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

MIAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

MAO, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHOU, Fangxiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C23C 18/40** (11) **3 196 339 A1**  
**H05K 3/10** **H05K 3/18**  
**H05K 3/40**

(25) Ja (26) En

(21) 15842761.7 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004679 14.09.2015

(87) WO 2016/042754 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188896

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDRAHTUNGSSUBSTRATES UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING WIRING SUBSTRATE AND WIRING SUBSTRATE MANUFACTURED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE AINSI FABRIQUÉ*

(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) YAMAMOTO, Hisamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP

KAWASE, Tomohiro, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP

TAKEUCHI, Masaharu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C25C 3/20** (11) **3 196 340 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 14894868.0 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) RU 2014/000443 19.06.2014

(87) WO 2015/194985 2015/51 23.12.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFÜHRUNG VON ALUMINIUMOXID IN EINEN ELEKTROLYSEUR WÄHREND DER ALUMINIUMHERSTELLUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING FEEDING OF ALUMINA INTO ELECTROLYZER DURING ALUMINUM PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN OXYDE D'ALUMINIUM DANS UN ÉLECTROLYSEUR*

(71) (Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost' Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhen-Erno- Tekhnologicheskij Tsentri), Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU

(72) SIMAKOV, Dmitriy Aleksandrovich, g. Krasnoyarsk 660077, RU

GUSEV, Aleksandr Olegovich, g. Krasnoyarsk 660036, RU

BAKIN, Kirill Borisovich, g. Krasnoyarsk 660025, RU

(74) Fijałkowski, Marcin, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy Sp.k Rondo ONZ 1 (28 floor), 00-124 Warszawa, PL

(51) **C25D 9/10** (11) **3 196 341 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15840460.8 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/057181 11.03.2015

(87) WO 2016/038909 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014185874

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-BLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZBESCHICHTETES OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-BLECH*
- *SURFACE-TREATED STEEL SHEET, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND RESIN-COATED SURFACE-TREATED STEEL SHEET*

- (71) *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE ET TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE REVÊTUE DE RÉSINE*  
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP  
Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
- (72) AIHARA, Mitsuhide, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
KUROKAWA, Wataru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
HIROTSU, Munemitsu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
YOSHIMURA, Kunihiko, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP  
HARADA, Satoko, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP  
SASAKI, Kousuke, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP  
MATSUKAWA, Masahiko, Tokyo 140-8675, JP  
UCHIKAWA, Miwa, Tokyo 140-8675, JP  
YOSHIDA, Keisuke, Tokyo 140-8675, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C25D 13/02** → (51) **H05H 6/00**
- 
- C25D 13/22** → (51) **H05H 6/00**
- 
- D01D 5/24** → (51) **D01D 5/253**
- 
- (51) **D01D 5/253** (11) **3 196 342 A1**  
**D01D 5/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15830750.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/008263 06.08.2015  
(87) WO 2016/021968 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 KR 20140100788  
02.09.2014 KR 20140116331  
29.10.2014 KR 20140148469  
03.04.2015 KR 20150047576  
17.07.2015 KR 20150101874
- (54) • *HOHLFASER MIT MODIFIZIERTEM QUERSCHNITT UND FASERANORDNUNG DAMIT*  
• *MODIFIED CROSS-SECTION HOLLOW FIBER, AND FIBER ASSEMBLY USING SAME*  
• *FIBRE CREUSE À SECTION TRANSVERSALE MODIFIÉE, ET ENSEMBLE DE FIBRES L'UTILISANT*
- (71) HUVIS Co., Ltd., POBA Gangnam Tower 12F 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 135-820, KR
- (72) KWON, Oh-hyuk, Daejeon 34083, KR  
LEE, Yun-jeong, Busan 47109, KR  
KIM, Ji-yoon, Daejeon 34127, KR  
OH, Seung-jin, Daejeon 34127, KR  
HO, Yo-seung, Daejeon 34022, KR
- (74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- (51) **D01F 6/60** (11) **3 196 343 A1**  
**B60C 9/00** **D02G 3/48**
- (25) En (26) En  
(21) 17152997.7 (22) 25.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 KR 20160008739
- (54) • *HYBRIDCORD UND REIFEN DAMIT*  
• *HYBRID CORD AND TIRE USING THE SAME*  
• *CÂBLE HYBRIDE ET PNEU L'UTILISANT*
- (71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
- (72) Lee, Ji wan, 34111 Daejeon, KR  
Ko, Kil Ju, 34094 Daejeon, KR  
Kim, Sung Tae, 34111 Daejeon, KR  
Cho, Hyun ran, 34111 Daejeon, KR  
Park, Il Yong, 34119 Daejeon, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- D01F 9/22** → (51) **C01B 32/05**
- 
- D02G 3/48** → (51) **D01F 6/60**
- 
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 196 344 A1**  
**A47G 27/02** **D03D 13/00**  
**D03D 27/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16205546.1 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.01.2016 BE 201600021
- (54) • *TEPPICH, DER GEGEN AUSFRANSEN WIDERSTANDSFÄHIG IST UND NATURFASERN AUFWEIST*  
• *FRAY-RESISTANT CARPET HAVING NATURAL YARNS*  
• *TAPIS RÉSISTANT À L'EFFILOCHAGE PRÉSENTANT DES FILS NATURELS*
- (71) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
- (72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00**
- 
- D03D 27/18** → (51) **D03D 1/00**
- 
- (51) **D03D 47/30** (11) **3 196 345 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17000362.8 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 13.06.2011 JP 2011131287
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AUSSTOSSPOSITION EINER HILFSDÜSE IN EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING EJECTION POSITION OF AUXILIARY NOZZLE IN AIR JET LOOM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE POSITION D'ÉJECTION DE BUSE AUXILIAIRE DANS UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (72) Kita, Kouichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, 921-8650, JP

- Matsuyama, Yutaka, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 12004035.7 / 2 535 446
- 
- D04B 1/22** → (51) **D04C 1/06**
- 
- (51) **D04B 21/10** (11) **3 196 346 A1**  
**D04B 21/12**
- (25) De (26) De  
(21) 17151139.7 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 DE 102016100936
- (54) • *NETZARTIGES GEWIRKTES ELASTISCHES MATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *NETLIKE KNITTED ELASTIC MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*  
• *MATÉRIAU ÉLASTIQUE DE TYPE FILET ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) KKV Marken- und Patentschutz GbR, Petersbergstrasse 17, 42699 Solingen, DE
- (72) ANGELOULIS, Georgios, 42277 Wuppertal, DE
- VEHRING, Holger, 46414 Rhede, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
- 
- D04B 21/12** → (51) **D04B 21/10**
- 
- D04B 21/20** → (51) **D04C 1/06**
- 
- (51) **D04C 1/06** (11) **3 196 347 A1**  
**D04B 1/22** **D04B 21/20**  
**D02G 3/44** **D04B 1/16**  
**F21S 4/26** **D04B 21/16**
- (25) En (26) En  
(21) 16152249.5 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *UMHÜLLTE ELEKTRISCHE KOMPONENTE, TEXTIL MIT EINER SOLCHEN KOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*  
• *ENVELOPED ELECTRICAL COMPONENT, TEXTILE STRUCTURES COMPRISING SAID COMPONENT AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENVELOPPÉ, STRUCTURE TEXTILE COMPRENANT LEDIT COMPOSANT ET PROCÉDÉS POUR L'OBTENTION DESDITS PRODUITS*
- (71) Vamutex bvba, Aartstraat 3, 9310 Herdersem, BE
- (72) Vanhauwermeiren, Jo, 9310 Herdersem, BE  
Muysewinkel, Ilse, 9310 Herdersem, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- D04H 1/4209** → (51) **F16L 59/02**
- 
- D04H 1/4218** → (51) **F16L 59/02**
- 
- D04H 1/593** → (51) **F16L 59/02**
- 
- D06B 1/14** → (51) **D06P 5/20**
- 
- D06B 3/04** → (51) **D06P 5/20**



<b>D06C 27/00</b> → (51) <b>B41J 3/407</b>	
(51) <b>D06F 7/04</b> (11) <b>3 196 348 A1</b>	
(25) Zh (22) En	
(21) 15841918.4 (22) 15.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) CN 2015/079047 15.05.2015	
(87) WO 2016/041371 2016/12 24.03.2016	
(30) 19.09.2014 JP 2014191463	
(54) • <i>SCHMUTZENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND SCHMUTZENTFERNUNGSEINHEIT</i> • <i>DIRT REMOVING DEVICE AND DIRT REMOVING UNIT</i> • <i>DISPOSITIF ET UNITÉ D'ÉLIMINATION DE SALETÉ</i>	
(71) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 100-0005, JP YAMAMOTO, Masakazu, Tokyo 100-0005, JP	
(74) NORO, Masaru, Tokyo 100-0005, JP HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
<hr/>	
(51) <b>D06F 33/02</b> (11) <b>3 196 349 A1</b>	
<b>D06F 37/40</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 15842002.6 (22) 31.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) KR 2015/009152 31.08.2015	
(87) WO 2016/043452 2016/12 24.03.2016	
(30) 16.09.2014 KR 20140122616	
(54) • <i>WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i> • <i>WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME</i> • <i>MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KWEON, Soon Cheol, Seoul 06288, KR PARK, Hee Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, KR CHUNG, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<hr/>	
<b>D06F 33/02</b> → (51) <b>G08C 17/00</b>	
<hr/>	
<b>D06F 37/40</b> → (51) <b>D06F 33/02</b>	
<hr/>	
<b>D06F 39/00</b> → (51) <b>G08C 17/00</b>	
<hr/>	
<b>D06M 13/282</b> → (51) <b>D06M 15/507</b>	
<hr/>	
<b>D06M 13/285</b> → (51) <b>D06M 15/507</b>	
<hr/>	
<b>D06M 13/325</b> → (51) <b>D06M 15/507</b>	

<b>D06M 13/395</b> → (51) <b>D06M 15/507</b>	
(51) <b>D06M 15/356</b> (11) <b>3 196 350 A1</b>	
<b>A61B 5/0408</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15836195.6 (22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/074057 26.08.2015	
(87) WO 2016/031872 2016/09 03.03.2016	
(30) 28.08.2014 JP 2014173595	
(54) • <i>ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRODE FÜR LEBENDEN KÖRPER</i> • <i>ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ELECTRODE FOR LIVING BODY</i> • <i>MATÉRIAU ÉLECTRO-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLECTRODE POUR CORPS VIVANT</i>	
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP	
(72) TORIMITSU Keiichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
<hr/>	
(51) <b>D06M 15/507</b> (11) <b>3 196 351 A1</b>	
<b>C03C 25/24</b> (11) <b>3 196 351 A1</b>	
<b>D06M 13/282</b> <b>C08J 5/06</b>	
<b>D06M 13/325</b> <b>D06M 13/285</b>	
<b>D06M 13/325</b> <b>D06M 13/395</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15842568.6 (22) 01.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/074823 01.09.2015	
(87) WO 2016/043043 2016/12 24.03.2016	
(30) 19.09.2014 JP 2014191101	
(54) • <i>FASERSCHLICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FASERSCHLICHTUNGSDISPERSION, FASERSCHLICHTUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBÜNDELN, VERBUNDZWISCHENSTOFF UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF</i> • <i>FIBER SIZING AGENT COMPOSITION, FIBER SIZING AGENT DISPERSION, FIBER SIZING AGENT SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING FIBER BUNDLES, COMPOSITE INTERMEDIATE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>COMPOSITION DE PRODUIT D'ENCOLLAGÉ DE FIBRE, DISPERSION DE PRODUIT D'ENCOLLAGÉ DE FIBRE, SOLUTION DE PRODUIT D'ENCOLLAGÉ DE FIBRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAUX DE FIBRES, PRODUIT INTERMÉDIAIRE COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES</i>	
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP	
(72) SAKAGUCHI Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP	
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<hr/>	
<b>D06N 5/00</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	

<b>D06N 5/00</b> → (51) <b>C08L 95/00</b>	
(51) <b>D06P 5/20</b> (11) <b>3 196 352 A1</b>	
<b>D06B 1/14</b> <b>D06B 3/04</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 15841183.5 (22) 15.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) KR 2015/009671 15.09.2015	
(87) WO 2016/043496 2016/12 24.03.2016	
(30) 18.09.2014 KR 20140124413 21.04.2015 KR 20150055692	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FÄRBEN VON FASERIGEN GARN MIT UV-HÄRTUNG</i> • <i>METHOD FOR HIGH FASTNESS DYEING OF FIBROUS YARN EMPLOYING UV CURING</i> • <i>PROCÉDÉ DE TEINTURE À HAUTE TENUE DE FIL FIBREUX UTILISANT UN SÉCHAGE AUX UV</i>	
(71) Sofos Co., Ltd., 81-28 Sinbu-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR	
(72) JIN, Sung-woo, Daegu 42611, KR KIM, Kyung-don, Daegu 41414, KR KOO, Gwang-hoe, Dalseong-gun Daegu 34599, KR	
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
<hr/>	
(51) <b>D07B 1/06</b> (11) <b>3 196 353 A1</b>	
<b>B60C 9/00</b> <b>B60C 9/18</b>	
<b>B60C 9/20</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15827718.6 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/071406 28.07.2015	
(87) WO 2016/017654 2016/05 04.02.2016	
(30) 28.07.2014 JP 2014153032	
(54) • <i>STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS</i> • <i>STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE</i> • <i>CÂBLÉ MÉTALLIQUE POUR RENFORCEMENT D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC</i>	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) NOZAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
<hr/>	
(51) <b>D07B 1/06</b> (11) <b>3 196 354 A1</b>	
<b>B60C 9/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15828190.7 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/071407 28.07.2015	
(87) WO 2016/017655 2016/05 04.02.2016	
(30) 28.07.2014 JP 2014153033	
(54) • <i>STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS</i>	

- STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE
  - CÂBLE MÉTALLIQUE POUR RENFORCEMENT D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
 (72) NOZAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **D07B 1/06** (11) **3 196 355 A1**  
**B60C 9/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15828200.4 (22) 28.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA

- (86) JP 2015/071405 28.07.2015  
 (87) WO 2016/017653 2016/05 04.02.2016  
 (30) 28.07.2014 JP 2014153031  
 (54) • STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS  
 • STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE  
 • CÂBLE MÉTALLIQUE POUR RENFORCEMENT D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
 (72) NOZAKI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**D07B 1/14** → (51) **B61B 12/00**  
**D07B 1/16** → (51) **B61B 12/00**

(51) **D21F 5/02** (11) **3 196 356 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17153733.5 (22) 02.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 05.07.2013 DE 102013213194  
 (54) • TROCKENWALZE  
 • DRYING ROLLER  
 • ROULEAU DE SÉCHAGE

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) Brujas, Marco, 02371-010 Sao Paulo, BR  
 Consolato, Robson, CEP03081-003 Sao Paulo, BR  
 (62) 14727515.0 / 3 017 110

(51) **D21F 7/10** (11) **3 196 357 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17151975.4 (22) 18.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008901  
 (54) • GRUNDGEWEBE FÜR EINEN PAPIERHERSTELLUNGSFILZ MIT NAHTSCHLAUFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • BASE FABRIC FOR A PAPERMAKING FELT HAVING SEAM LOOPS AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME  
 • TISSU DE BASE POUR UN FEUTRE DE MACHINE À PAPIER PRÉSENTANT DES BOUCLES DE JONCTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Ichikawa Co., Ltd., 14-15 Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP  
 (72) OGIWARA, Yasuyuki, Tokyo, 113-0033, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

**E01C 23/08** → (51) **B05B 13/00**

(51) **E01C 23/22** (11) **3 196 358 A1**  
**A63C 19/06** **B05B 12/00**  
**B05B 13/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152436.6 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201662280767 P  
 (54) • LINIENZIEHER MIT EINSPRITZSTEUERUNGSSYSTEM  
 • LINE STRIPER WITH SPRAY CONTROL SYSTEM  
 • TRAÇEUR DE LIGNES AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE PULVÉRISATION
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US  
 (72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN Minnesota 55432, US  
 ROHLING, Daniel D., Corcoran, MN Minnesota 55374, US  
 LARSEN, David M., Albertville, MN Minnesota 55301, US  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **E01C 23/22** (11) **3 196 359 A1**  
**A63C 19/06** **B60B 33/00**  
**B60B 33/02**

(25) En (26) En  
 (21) 17152441.6 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201662280773 P  
 (54) • LINIENZIEHER MIT GEFÜHRTER RADANORDNUNG UND AUSRICHTUNGSMETHODE  
 • LINE STRIPER WITH GUIDED WHEEL ASSEMBLY ALIGNMENT AND ALIGNMENT METHOD  
 • TRAÇEUR DE LIGNES AVEC ENSEMBLE DE GUIDAGE DE ROUES ET MÉTHODE D'ALIGNEMENT
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US  
 (72) KUCZENSKI, Steven R, New Brighton, MN 55112, US  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **E01C 23/22** (11) **3 196 360 A1**  
**A63C 19/06**

(25) En (26) En  
 (21) 17152487.9 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201662280766 P  
 (54) • LINIENZIEHER MIT EINER BEFESTIGUNGSKLAMMER  
 • LINE STRIPER WITH A MOUNTING CLAMP  
 • TRAÇEUR DE LIGNES AVEC UNE PINCE DE MONTAGE

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) KUCZENSKI, Steven R, New Brighton, MN 55112, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**E01D 19/04** → (51) **F16F 1/387**

(51) **E01H 5/06** (11) **3 196 361 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17152051.3 (22) 18.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 19.01.2016 FR 1650405  
 (54) • ANHÄNGER ZUM SCHNEERÄUMEN  
 • SNOW-REMOVAL TRAILER  
 • REMORQUE DE DÉNEIGEMENT
- (71) SOVIAR, Villa Corbin 620 avenue du Mont Blanc, 74190 Passy, FR  
 (72) BENEDETTI, Michel, 74190 PASSY, FR  
 BOUZI, Frédéric, 74700 SALLANCHES, FR  
 DUCERF, Ludovic, 74190 PASSY, FR  
 (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

**E02B 17/00** → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 196 362 A1**  
**E02B 17/00**

(25) En (26) En  
 (21) 17152283.2 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 21.01.2016 BE 201605049  
 (54) • HUBSCHIFF UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DES SCHIFFS AUF EINEM UNTERWASSERBODEN  
 • JACK-UP VESSEL AND METHOD FOR POSITIONING THE VESSEL ON AN UNDERWATER BOTTOM  
 • PLATE-FORME AUTOÉLÉVATRICE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LA PLATE-FORME SUR UN FOND MARIN
- (71) GeoSea NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE  
 (72) Stempinski, Florian Uwe Paul, 9120 Melsele, BE  
 Rabaut, Dieter, 9000 Gent, BE  
 (74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E02D 27/42** (11) **3 196 363 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16152036.6 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON OFFSHORE-FUNDAMENTEN  
 • ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLATION OF OFFSHORE FOUNDATIONS  
 • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE D'INSTALLATION DE FONDATIONS OFFSHORE
- (71) E.ON Climate & Renewables GmbH, Stein-damm 98, 20099 Hamburg, DE

(72) Schwegmann, Dominik, 21271 Hanstedt, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **3 196 364 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17157994.9 (22) 12.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.06.2008 US 61173 P  
11.11.2008 US 113354 P  
09.01.2009 US 143460 P  
23.04.2009 US 171965 P  
01.05.2009 US 174700 P  
11.06.2009 US 482621  
11.06.2009 US 482634

(54) • **BASISTRÄGER FÜR WINDGETRIEBENE STROMERZEUGER**  
• **BASE SUPPORT FOR WIND-DRIVEN POWER GENERATORS**  
• **SUPPORT DE BASE POUR GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNES**

(71) Tindall Corporation, P.O. Box 1778, Spartanburg, SC 29304, US

(72) ZAVITZ, Bryant, A., Dunwoody, GA Georgia 30338, US  
KIRKLEY, Kevin, L., Atlanta, GA Georgia 30317, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 09763687.2 / 2 310 576

(51) **E02F 3/96** (11) **3 196 365 A1**  
**B66F 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 16020412.9 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 PCT/SE2015/000079

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER GABEL AN EINER SCHAUFEL**  
• **DEVICE FOR MOUNTING A FORK ON A BUCKET**  
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE FOURCHE SUR UN GODET**

(71) Markplanerarna i Norden AB, Pettersgatan 2 Örebro County, 69138 Kumla, SE

(72) Svensson, Erik, SE-692 38 Kumla, SE

Karlsson, Harry Filip, SE-705 91 Örebro, SE  
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

(51) **E02F 9/12** (11) **3 196 366 A1**  
**E02F 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 16203463.1 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011294

(54) • **SCHWENKENDE ARBEITSMASCHINE**  
• **SLEWING TYPE WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL TOURNANTE**

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) TERAUCHI, Kenichi, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP  
OMOTO, Yasutaka, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 196 367 A1**  
**E02F 9/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 14902155.2 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/008745 19.09.2014

(87) WO 2016/043365 2016/12 24.03.2016

(54) • **HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**  
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT**  
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER**

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, KR

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 196 368 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842931.6 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076485 17.09.2015

(87) WO 2016/043270 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190344

(54) • **SCHAUFEL**  
• **SHOVEL**  
• **PELLE**

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 196 369 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17159029.2 (22) 14.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.02.2006 US 774401 P

(54) • **VERSCHLEISSANORDNUNG**  
• **WEAR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'USURE**

(71) Esco Corporation, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US

(72) CARPENTER, Christopher M., Tualatin, Oregon 97062, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(62) 07750805.9 / 1 984 575

**E03C 1/042** → (51) **A47K 3/28**

(51) **E03D 3/10** (11) **3 196 370 A1**

**E03D 5/02**  
(25) Es (26) En  
(21) 17151086.0 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 ES 201630080

(54) • **TOILETTENSPIÜLSYSTEM**  
• **TOILET FLUSHING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CHASSE DE TOILETTES**

(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES

(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES

(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**E03D 5/02** → (51) **E03D 3/10**

**E03F 7/04** → (51) **F16K 15/06**

**E04B 1/74** → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 196 371 A1**  
**E04F 13/24** **E04F 13/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17150173.7 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 FR 1650461

(54) • **MODUL, DAS EIN VAKUUM-DÄMM-PANEEL UMFASST, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEDÄMMUNG, DIE EINE INSPEKTION DES PANEELS ZULÄSST**

• **MODULE COMPRISING A VACUUM INSULATION PANEL, THERMAL INSULATION SYSTEM AND METHOD, ALLOWING AN INSPECTION OF THE PANEL**  
• **MODULE INCLUANT UN PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE, PERMETTANT UNE INSPECTION DU PANNEAU**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) LABBE, Sébastien, 77210 AVON, FR  
PETIOT, Philippe, 77670 SAINT MAMMES, FR

COLMET DAAGE, Mathilde, 77300 FONTAINEBLEAU, FR

DUFORSTEL, Thierry, 77250 MORET SUR LOING, FR

BERNARD, Jean-David, 77190 DAMMARIÉ LES LYS, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E04B 1/80** (11) **3 196 372 A1**

**E04B 1/74** **E04F 13/08**  
**E04F 13/14** **E04F 19/08**  
**E04F 13/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152065.3 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 FR 1650462

(54) • **WÄRMEDÄMMSYSTEM UND -VERFAHREN, BEI DEM VERBUNDPANEEL ZUR**



*DEFINITION EINER DÄMMSCHICHT FÜR PIV-ELEMENTE VERWENDET WERDEN*

- SYSTEM AND METHOD FOR HEAT INSULATION, USING COMPOSITE PANELS TO DEFINE AN INSULATING LAYER OF VIP ELEMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE, UTILISANT DES PANNEAUX COMPOSITES POUR DÉFINIR UNE COUCHE ISOLANTE D'ÉLÉMENTS PIV

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) LABBE, Sébastien, 77210 AVON, FR  
PETIOT, Philippe, 77670 SAINT MAMMES, FR  
COLMET DAAGE, Mathilde, 77300 Fontainebleau, FR  
DUFORESTEL, Thierry, 77250 MORET SUR LOING, FR  
BERNARD, Jean-David, 77190 DAMMARIÉ LES LYS, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**E04B 1/80** → (51) **F16L 59/02**

**E04B 2/46** → (51) **E04C 1/00**

**E04B 2/50** → (51) **E04C 1/00**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 196 373 A1**  
E04B 2/82

(25) De (26) De  
(21) 16152551.4 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • TROCKENBAUWAND UND DICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER ANSCHLUSSFUGE EINER TROCKENBAUWAND  
• DRY WALL AND SEALING DEVICE FOR SEALING A GAP IN DRY WALL  
• CLOISON SECHE ET DISPOSITIF D'ÉTANCHEITE D'UN JOINT DE RACCORDEMENT D'UNE CLOISON SECHE

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/74** (11) **3 196 374 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152552.2 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • SCHUTZELEMENT FÜR EIN ANSCHLUSSPROFIL, ANORDNUNG MIT EINEM ANSCHLUSSPROFIL UND EINEM SCHUTZELEMENT FÜR EINE TROCKENBAUWAND SOWIE TROCKENBAUWAND MIT EINEM ANSCHLUSSPROFIL  
• PROTECTION ELEMENT FOR A CONNECTING PROFILE, ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTING PROFILE AND A PROTECTION ELEMENT FOR DRY WALL AND DRY WALL WITH A CONNECTION PROFILE  
• ÉLÉMENT DE PROTECTION D'UN PROFIL DE RACCORDEMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN PROFIL DE RACCOR-

*DEMENT ET UN ELEMENT DE PROTECTION D'UNE CLOISON SECHE ET CLOISON SECHE COMPRENANT UN PROFIL DE RACCORDEMENT*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/74** (11) **3 196 375 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152553.0 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • ANSCHLUSSPROFIL FÜR EINE TROCKENBAUWAND SOWIE TROCKENBAUWAND MIT EINEM ANSCHLUSSPROFIL  
• CONNECTING PROFILE FOR DRYWALL AND DRYWALL WITH A CONNECTING PROFILE  
• PROFIL DE RACCORDEMENT DE CLOISON SECHE ET CLOISON SECHE COMPRENANT UN PROFIL DE RACCORDEMENT

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/74** (11) **3 196 376 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152554.8 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • ANSCHLUSSPROFIL FÜR EINE TROCKENBAUWAND SOWIE TROCKENBAUWAND MIT EINEM ANSCHLUSSPROFIL  
• CONNECTING PROFILE FOR DRYWALL AND DRYWALL WITH A CONNECTING PROFILE  
• PROFIL DE RACCORDEMENT DE CLOISON SECHE ET CLOISON SECHE COMPRENANT UN PROFIL DE RACCORDEMENT

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04C 1/00** (11) **3 196 377 A1**  
**E04B 2/46** **E04B 2/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16168759.5 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 ES 201630064 U

(54) • MEHRFACHHOHLRAUM-BETONBAUTEIL  
• MULTI CAVITY CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENT

- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON À PLUSIEURS CAVITÉS

(71) Bloques Barruca, S.L., Polg. Ind. Villalonguejar C/ Lopez Bravo 14, 09001 Burgos, ES

(72) IBÁÑEZ DE VELASCO, FRANCISCO, BURGOS, ES

(74) Arsuaga Santos, Elisa, Saucias 14, 22. Urb. Montepincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

**E04C 1/40** → (51) **G21D 7/00**

**E04C 2/296** → (51) **E04D 3/35**

**E04C 2/54** → (51) **C03C 1/00**

(51) **E04D 3/35** (11) **3 196 378 A1**  
**E04D 3/366** **E04C 2/296**

(25) En (26) En  
(21) 16151964.0 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEISOLIERENDEN WASSERDICHTEN DACHABDECKUNG  
• METHOD FOR CONSTRUCTING A THERMALLY INSULATING WATER-TIGHT ROOF COVER  
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE COUVERTURE DE TOIT ÉTANCHE THERMIQUEMENT ISOLANTE

(71) DW Coatings, Groenstraat 82, 1930 Zaventem, BE

(72) VAN PETEGHEM, Tim, 1910 Kampenhout, BE  
DE WIT, Michaël, 3190 Boortmeerbeek, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**E04D 3/366** → (51) **E04D 3/35**

**E04D 5/02** → (51) **C08L 95/00**

**E04D 5/10** → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04F 10/10** (11) **3 196 379 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16207180.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 29.12.2015 IT UB20159232

(54) • INFRASTRUKTUR FÜR DIE KONTROLLE UND DIE BEWEGUNG EINES LAMELLENVERSCHLUSSES EINER PERGOLA ODER DERGLEICHEN  
• INFRASTRUCTURE FOR CONTROLLING AND MOVING A BLADE CLOSURE OF A PERGOLA OR THE LIKE  
• INFRASTRUCTURE POUR LE CONTRÔLE ET LE DÉPLACEMENT D'UNE FERMETURE À LAMES D'UNE PERGOLA OU D'UN DISPOSITIF SIMILAIRE

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT

(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, IT  
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT

(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **E04F 11/18** (11) **3 196 380 A1**  
**B22F 3/105**  
(25) De (26) De

(21) 17151557.0 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 DE 102016101127  
(54) • VERBINDUNGSMITTEL, HANDLAUF, SO-  
WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES VERBINDUNGSMITTELS

• CONNECTING MEANS, HANDRAIL, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING  
CONNECTING MEANS  
• DISPOSITIF DE FIXATION, MAIN  
COURANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION

(71) Croso International GmbH, Rönkhauser  
Strasse 9, 59757 Arnsberg, DE

(72) Terrey, Olaf, 59757 Arnsberg, DE  
Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg,  
DE

(74) Brune, Axel, et al, Fritz Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580,  
59705 Arnsberg, DE

**E04F 11/18** → (51) **B66B 9/08**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 196 381 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17152247.7 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 FI 20165040  
(54) • AUSKLEIDUNGSPLATTE, AUSKLEI-  
DUNGSLIESE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON AUSKLEIDUNGSP-  
PLATTEN

• LINING BOARD, LINING TILE AND  
METHOD FOR MANUFACTURING LINING  
BOARD  
• PANNEAU DE COFFRAGE, CARREAU DE  
REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN PANNEAU DE COFFRAGE

(71) Stofix Oy, Lentokatu 2, 90640 Oulunsalo, FI

(72) Tiirola, Samuli, 90640 Oulunsalo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180  
Helsinki, FI

**E04F 13/08** → (51) **E04B 1/80**

**E04F 13/14** → (51) **E04B 1/80**

**E04F 13/18** → (51) **E04B 1/80**

**E04F 13/24** → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 196 382 A1**  
**B63B 25/16** **B63B 3/68**

(25) De (26) De  
(21) 16203247.8 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016200584  
(54) • SCHALLDÄMMENDER BODEN, INS-  
BESONDERE FÜR SCHIFFE

• ACOUSTIC SOUND DAMPING GROUND,  
IN PARTICULAR FOR SHIPS  
• PLANCHER ACOUSTIQUE EN PARTICU-  
LIER POUR BATEAUX

(71) R&M International GmbH, Schellerdamm 22-  
24, 21079 Hamburg, DE

(72) Brumm, Dennis, 24539 Neumünster, DE  
Stork, Roland, 24161 Altenholz, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**E04F 17/02** → (51) **F16L 59/18**

**E04F 19/08** → (51) **E04B 1/80**

**E04G 5/14** → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 196 383 A1**  
**E04G 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 16201620.8 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 GB 201601315  
26.01.2016 GB 201601473

(54) • SICHERHEITSSCHIRM  
• A SAFETY SCREEN  
• UN FILET DE SÉCURITÉ

(71) BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE  
SERVICES LTD, Regent Park 299 Kingston  
Road, Leatherhead Surrey KT22 7SG, GB  
Trinder Engineering Limited, Brunel House  
340 Firecrest Court Centre Park, Warrington,  
Cheshire WA1 1RG, GB

(72) Black, Mark Jason, leatherhead, surrey KT22  
7SG, GB

Trinder, John Leonard, leatherhead, surrey  
KT22 7SG, GB

Hyde, Duncan, leatherhead, Surrey KT22  
7SG, GB

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

(51) **E04H 4/08** (11) **3 196 384 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17152726.0 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 FR 1650558  
13.07.2016 FR 1656716

(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER BE-  
CKENABDECKUNG  
• SYSTEM FOR LOCKING A POOL COVER  
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE  
COUVERTURE DE BASSIN

(71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvaliere, 72700 Spay,  
FR

(72) ROUX, Régis, 38780 EYZIN-PINET, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

**E04H 5/02** → (51) **G21D 7/00**

(51) **E04H 6/18** (11) **3 196 385 A1**  
**E04H 6/30**

(25) De (26) De  
(21) 16152225.5 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • PARKHAUS FÜR FAHRZEUGE, INS-  
BESONDERE HOCHGARAGE, UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
PARKHAUSES

• CAR PARK FOR VEHICLES, IN  
PARTICULAR MULTI-STOREY CAR PARK,  
AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
A CAR PARK

• PARC DE STATIONNEMENT POUR VEHI-  
CULES AUTOMOBILES, EN PARTICULIER  
PARKING A ETAGE ET PROCÉDÉ DE  
CONSTRUCTION D'UN PARC DE  
STATIONNEMENT

(71) DPG Deutsche Parken GmbH, Neuer Wall 63,  
20354 Hamburg, DE

(72) SCHMITT, Vanessa Sophie, 20354 Hamburg,  
DE

KWAK, Thomas, 20354 Hamburg, DE

THORN, Rudolf, 20354 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**E04H 6/30** → (51) **E04H 6/18**

**E05B 1/00** → (51) **E06B 3/263**

**E05B 15/02** → (51) **E05B 19/00**

**E05B 17/00** → (51) **E06B 3/263**

**E05B 17/20** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 17/22** → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 19/00** (11) **3 196 386 A1**  
**E05B 15/02** **E05B 37/12**

(25) De (26) De  
(21) 17152442.4 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016100941  
(54) • GRIFFGARNITUREN-ELEMENT MIT EI-  
NEM SCHLÜSSELTRESOR

• DOOR HANDLE ESCUTCHEON WITH A  
KEY SAFE

• ROSETTE DE POIGNÉE DE PORTE AVEC  
UN COFFRE-FORT DE CLÉ

(71) Crimi, Nino, Helvetierstrasse 26, 4125 Rie-  
hen, CH

(72) Crimi, Nino, 4125 Riehen, CH

(74) Hornig, Leonore, Patentanwaltskanzlei Hor-  
nig Basler Straße 115, 79115 Freiburg, DE

**E05B 37/12** → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 196 387 A1**  
**E05B 17/20** **E05B 17/22**  
**E05B 65/46**

(25) Es (26) En  
(21) 15842645.2 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070659 11.09.2015  
(87) WO 2016/042183 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 ES 201431332  
(54) • ELEKTRONISCHES SCHLOSS

• ELECTRONIC LOCK  
• SERRURE ÉLECTRONIQUE

(71) Ojmar S.A., Polígono Industrial de Lerun, s/  
n, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES

(72) SOTES DELGADO, Miguel, 20870 Elgoibar  
(Guipúzcoa), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **E05B 47/02** (11) **3 196 388 A1**  
E05B 47/00 E05B 9/04  
E05B 15/00

(25) En (26) En

(21) 17153121.3 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201662286776 P

16.02.2016 US 201662295780 P

(54) • *REDUNDANTES BETÄTIGUNGSVERRIE-  
GELUNGSENTKOPPLUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *REDUNDANT ACTUATION LOCK  
DECOUPLING SYSTEM AND METHODS  
OF USE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCOU-  
PLAGE DE SERRURE À ACTIONNEMENT  
REDONDANT*

(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US

(72) REESE, Brian Todd, St. Charles, IL Illinois 60175, US

MAYER, Cody Lyle, Chicago, IL Illinois 60622, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**E05B 47/02** → (51) **E05B 83/08**

**E05B 49/00** → (51) **E05G 1/00**

**E05B 63/00** → (51) **E05B 83/08**

**E05B 65/46** → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 83/08** (11) **3 196 389 A1**  
**E05C 5/04** **E05C 7/04**  
**E05B 47/02** **E05B 63/00**  
**B65D 88/12**

(25) De (26) De

(21) 16206727.6 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016000561

(54) • *ÜBERSEECONTAINER*  
• *OVERSEAS CONTAINER*  
• *TRANSCONTENEUR*

(71) Hengsberg, Helmut, Schmalter Weg 7, 53501 Grafschaft, DE

Hengsberg, Marco, Schmalter Weg 7, 53501 Grafschaft, DE

Hengsberg, Martin, Schmalter Weg 7, 53501 Grafschaft, DE

(72) HENGsBERG, Helmut, 53501 Grafschaft, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**E05C 5/04** → (51) **E05B 83/08**

**E05C 7/04** → (51) **E05B 83/08**

(51) **E05C 9/18** (11) **3 196 390 A1**

(25) De (26) De

(21) 16205025.6 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016200748

(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN TREIBSTAN-  
GENBESCHLAG*

• *FASTENER FOR AN ESPAGNOLETTE  
FITTING*

• *FEMETURE POUR UNE FERRURE DE  
CRÉMONE*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **E05C 19/00** (11) **3 196 391 A1**  
**E06B 7/18**

(25) En (26) En

(21) 16382024.4 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TÜRVERRICHTUNG*

• *DOOR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PORTE*

(71) Elizalde Salegui, Lucas, Travesia Acella, 5, 2ªA, 31008 Pamplona, ES

(72) Elizalde Salegui, Lucas, 31008 Pamplona, ES

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**E05D 15/06** → (51) **A47K 3/34**

**E05D 15/10** → (51) **E05F 15/63**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 196 392 A1**  
**E05F 3/22** **E05F 15/63**

(25) De (26) De

(21) 16203235.3 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016200632

(54) • *ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB MIT  
SCHLISSFEDER*

• *ELECTRIC MOTOR DRIVE WITH  
CLOSURE SPRING*

• *ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE  
AVEC RESSORT DE FERMETURE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Katz, Eugen, 71139 Ehningen, DE

(74) Merkle, Michael, 71732 Tamm, DE

**E05F 3/22** → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 15/63** (11) **3 196 393 A1**  
**E05D 15/10**

(25) De (26) De

(21) 17152272.5 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016100826

(54) • *INNENSCHWENKTÜRANORDNUNG MIT  
ÜBERTOTPUNKTVERRIEGELUNGSEIN-  
RICHTUNG*

• *INTERNAL PIVOTING DOOR ASSEMBLY  
WITH OVER DEAD POINT LOCKING  
DEVICE*

• *PORTE BATTANTE COMPRENANT UN  
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À ARC-  
BOUEMENT*

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Pellegrini, Andreas, 34123 Kassel, DE

Linnenkohl, Lars, 34123 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**E05F 15/63** → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05G 1/00** (11) **3 196 394 A1**  
**E05B 49/00** **B60R 7/04**  
**B60R 7/06**

(25) De (26) De

(21) 17151601.6 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 DE 202016100303 U

(54) • *AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG*

• *STORAGE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RANGEMENT*

(71) Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 2, 01796 Pirna, DE

(72) Kaushal, Anuj, 01309 Dresden, DE

Nake, Robert, 01159 Dresden, DE

(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **E06B 3/263** (11) **3 196 395 A1**  
**E05B 1/00** **E06B 3/82**  
**E05B 17/00** **E06B 3/70**

(25) De (26) De

(21) 17158467.5 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 05.05.2014 DE 102014106226

17.11.2014 DE 102014116745

(54) • *TÜR MIT EINEM GRIFFPROFIL*

• *DOOR WITH A HANDLE PROFILE*

• *PORTE DOTÉE D'UNE POIGNÉE*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, DE

FREHE, Stefan, 80797 München, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(62) 15165739.2 / 2 942 467

**E06B 3/263** → (51) **E06B 3/54**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 196 396 A1**  
**E06B 3/263**

(25) De (26) De

(21) 17155066.8 (22) 16.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.03.2006 DE 202006004606 U

(54) • *BAUELEMENT IN BRANDSCHUTZAUS-  
FÜHRUNG*

• *CONSTRUCTION ELEMENT WITH FIRE  
PROTECTION*



- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DANS UNE CONSTRUCTION ANTI-FEU*
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) ZIELKE, Klaus, 32791 Lage, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (62) 07104322.8 / 1 840 315

**E06B 3/82** → (51) **E06B 3/263**

**E06B 7/18** → (51) **E05C 19/00**

- (51) **E06B 9/322** (11) **3 196 397 A1**  
**E06B 9/388** **E06B 9/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17151668.5 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 CN 201620065142 U  
06.04.2016 US 201662318771 P
- (54) • *FENSTERABDECKUNGSSYSTEM UND FENSTERABDECKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAVON*  
• *WINDOW COVERING SYSTEM AND WINDOW COVERING CONTROL APPARATUS THEREOF*  
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE FENÊTRE ET SON APPAREIL DE COMMANDE*

- (71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) WEI, Shui-Dong, Taichung, Taiwan 408, CN  
NIEN, Keng-Hao, Taichung, Taiwan 408, CN
- (74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **E06B 9/322** (11) **3 196 398 A1**  
**E06B 9/388** **E06B 9/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17151812.9 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 CN 201620065142 U  
06.04.2016 US 201662318771 P  
22.04.2016 US 201662326020 P  
27.05.2016 US 201662342289 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR FENSTERABDECKUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEM AND DEVICE FOR WINDOW COVERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE FENÊTRE*

- (71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) CHEN, LIN, Taichung, Taiwan 408, CN  
NIEN, KENG-HAO, Taichung, Taiwan 408, CN
- (74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **E06B 9/322** (11) **3 196 399 A1**  
**E06B 9/388** **E06B 9/80**
- (25) En (26) En

- (21) 17151829.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 CN 201620065142 U  
29.01.2016 CN 201620094802 U  
06.04.2016 US 201662318771 P  
22.04.2016 US 201662326020 P
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FENSTERABDECKUNGSSYSTEMS*  
• *CONTROL DEVICE OF WINDOW COVERING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE RECOUVREMENT DE FENÊTRE*

- (71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) CHEN, Lin, Taichung, Taiwan 408, CN  
NIEN, Keng-Hao, Taichung, Taiwan 408, CN
- (74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**E06B 9/388** → (51) **E06B 9/322**

**E06B 9/80** → (51) **E06B 9/322**

- (51) **E21B 3/02** (11) **3 196 400 A1**  
**E21B 19/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17152458.0 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 US 201615004503
- (54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EINEN KOPF-ANTRIEB*  
• *POWER SUPPLY FOR A TOP DRIVE*  
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) WERN, Frank, 30655 Hannover, DE  
AMEZAGA, Federico, Cypress, TX Texas 77433, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**E21B 7/00** → (51) **E21B 27/04**

**E21B 7/02** → (51) **E21B 27/04**

**E21B 17/042** → (51) **F16L 15/04**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 3/02**

**E21B 21/00** → (51) **E21B 21/08**

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 196 401 A1**  
**E21B 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17158154.9 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2012 US 201261682841 P  
13.08.2013 US 201313965380

- (54) • *BOHRSYSTEM MIT DRUCKVERWALTUNG UND BOHRLOCHKONTROLLVERFAHREN*  
• *MANAGED PRESSURE DRILLING SYSTEM HAVING WELL CONTROL MODE*  
• *SYSTÈME DE FORAGE À RÉGULATION DE LA PRESSION DOTÉ D'UN MODE DE COMMANDE DU PUITS*

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) BOUTALBI, Said, Houston, TX 77063, US  
GRAYSON, Michael Brian, Sugar Land, TX 77479, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 13752783.4 / 2 900 897

(51) **E21B 27/02** (11) **3 196 402 A1**  
**E21B 33/12** **E21B 29/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16152418.6 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ABDICHTEN VON AUFZUGEBENDEN BOHRLÖCHERN IN DER ERDE*  
• *PLUGGING TO-BE-ABANDONED WELLBORES IN THE EARTH*  
• *COLMATAGE DE TROUS DE FORAGE À ABANDONNER DANS LA TERRE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) SCHOENMAKERS, Jules Marcus Marie, 9405 TA Assen, NL
- (74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **E21B 27/04** (11) **3 196 403 A1**  
**E21B 7/00** **E21B 7/02**  
**E21D 11/10** **E21D 20/02**  
**B28C 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16152020.0 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZEMENT IN EIN ZEMENTSILO*  
• *FEED APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING CEMENT TO A CEMENT SILO*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE DU CIMENT DANS UN SILO À CIMENT*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihlilunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) SIMILÄ, Jukka, 33330 Tampere, FI  
YLI-HANNUKSELA, Tero, 33330 Tampere, FI  
JÄRVENTAUSTA, Sami, 33330 Tampere, FI

**E21B 29/02** → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 33/038** (11) **3 196 404 A1**  
**H01R 13/523** **G02B 6/38**
- (25) En (26) En  
(21) 16206442.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615002167

- (54) • *NASS-STECKBARE STECKEREINHEIT MIT GASDRUCKENTLASTUNG*  
• *WET-MATEABLE CONNECTOR UNIT WITH GAS PRESSURE RELIEF*  
• *UNITÉ DE CONNECTEUR À ACCOUPLE-  
MENT EN MILIEU HUMIDE AVEC LIMITEUR DE PRESSION DE GAZ*

(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US

(72) KRUMPE, Andrew, Lee, NH 03861, US

(74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**E21B 33/12** → (51) **E21B 27/02**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 196 405 A1**  
**E21B 34/14**

(25) En (26) En

(21) 17159563.0 (22) 03.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2011 US 201113211817

- (54) • *SELEKTIV ABBAUBARE DURCHGANGS-  
BESCHRÄNKUNG*  
• *SELECTIVELY DEGRADABLE PASSAGE  
RESTRICTION*  
• *RESTRICTION DE PASSAGE DÉGRA-  
DABLE SÉLECTIVEMENT*

(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(72) McCOY, Matthew T., Richmond, TX 77406, US

SOLFRONK, Matthew D., Katy, TX 77450, US  
FARMER, Jack D., Dickinson, TX 77539, US  
BURTON, William A., Houston, TX 77040, US

KING, James G., Kingswood, TX 77339, US  
BARNARD, Jason J., Katy, TX 77494, US  
O'MALLEY, Edward J., Houston, TX 77007, US

(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12823958.9 / 2 744 972

**E21B 34/14** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 43/16** → (51) **C08J 3/12**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 196 406 A1**

(25) En (26) En

(21) 17160313.7 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725900 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-  
STIMMUNG DES DREHMOMENTS EINES  
BOHRGESTÄNGES BEIM DREHEN VOM  
BODEN WEG*  
• *METHOD OF AUTOMATICALLY DETER-  
MINING OFF-BOTTOM DRILLSTRING  
TORQUE*  
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION AUTO-  
MATIQUE DU COUPLE APPLIQUÉ À UN  
TRAIN DE TIGES DE FORAGE DANS UNE  
POSITION ÉCARTÉE DU FOND DE PUIES*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) WANG, Lei, The Woodlands, TX 77381, US  
BAILEY, Jeffrey R., Houston, TX 77019, US

O'DONNELL, Brian J., Houston, TX 77098, US

CHANG, Dar-Lon, Sugar Land, TX 77479, US  
PAYETTE, Gregory S., Spring, TX 77386, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(62) 13854431.7 / 2 920 400

**E21B 44/00** → (51) **B63J 99/00**

**E21D 11/10** → (51) **E21B 27/04**

**E21D 20/02** → (51) **E21B 27/04**

**F01D 5/02** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 196 407 A1**

(25) En (26) En

(21) 16191960.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.10.2015 US 201514922844

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFES-  
TIGUNG EINER TURBINENABDECK-  
PLATTE MIT EINER SPANNSCHLOSS-  
MUTTER*  
• *A SYSTEM AND METHOD TO RETAIN A  
TURBINE COVER PLATE WITH A  
SPANNER NUT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN  
D'UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT DE  
TURBINE PAR BAGUE ÉCROU*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Snyder, Brandon R., Greenwood, IN Indiana 46142, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01D 5/08** (11) **3 196 408 A1**

**F02C 3/107** **F02C 3/10**

**F02C 7/18**

(25) En (26) En

(21) 17159939.2 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 05.02.2015 US 201514614785

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM AB-  
SCHNITT MIT WÄRMEISOLIERTEM BE-  
REICH*  
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING SECTION  
WITH THERMALLY ISOLATED AREA*  
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSEN-  
TANT UNE SECTION AVEC UNE ZONE  
THERMIQUEMENT ISOLÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US  
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US

HILL, James D., Tolland, CT 06084, US

(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16154312.9 / 3 054 091

(51) **F01D 5/14** (11) **3 196 409 A2**

**F01D 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17151589.3 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.01.2016 PL 41583516

- (54) • *TURBINENVERDICHTERLEITSCHAUFEL*  
• *TURBINE COMPRESSOR VANE*  
• *AUBE DE COMPRESSEUR DE TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MOECKEL, Curtis William, West Chester, OH 3N112, US

WOOD, Peter John, Cincinnati, OH 45215, US

FALK, Eric Andrew, Cincinnati, OH 45215, US

BRZOZOWSKI, Jacek Michal, 05-515 Nowa Wola, PL

TARNOWSKI, Andrzej Tomasz, 01-864 Warsaw, PL

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 196 410 A1**  
**F01D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 17152011.7 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.01.2016 US 201615004970

- (54) • *TURBINENENDWAND UND SPITZENKÜH-  
LUNG FÜR DOPPELWANDIGE SCHAU-  
FELN*  
• *TURBINE ENDWALL AND TIP COOLING  
FOR DUAL WALL AIRFOILS*  
• *REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORME ET  
DE POINTE DE PROFILS AÉRODYNAMI-  
QUES À DOUBLE PAROI*

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Heffernan, Tab M., Plainfield, IN 46168, US  
Rhodes, Jeffrey F., Zionsville, IN 46220, US

Dierksmeier, Douglas D., Franklin, IN 46131, US

Kwon, Okey, Indianapolis, IN 46260, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 196 411 A2**

**F01D 9/04** **F01D 11/08**

**F01D 25/30**

(25) En (26) En

(21) 17152370.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IN 201641002286

- (54) • *STRÖMUNGS- UND RICHTUNGSVORRICHTUN-  
GEN ZUR VERBESSERUNG DER DIF-  
FUSORLEISTUNG*  
• *FLOW ALIGNMENT DEVICES TO  
IMPROVE DIFFUSER PERFORMANCE*

• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT D'ÉCOULEMENT POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE DIFFUSEUR*  
 (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, IN  
 CHENGAPPA, Manjunath Bangalore, 560066 Bangalore, IN  
 (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 196 412 A1**  
**F01D 9/04** **F01D 25/16**  
**F01D 25/24** **F02C 7/20**

(25) En (26) En  
 (21) 17152373.1 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201615002782

(54) • *TURBINENHINTERRAHMEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*  
 • *TURBINE REAR FRAME FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
 • *CADRE ARRIÈRE DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KHAN, Mohsin Hasan, 560066 Bangalore, IN  
 SUDHARSAN, Sarasija, 560066 Bangalore, IN  
 SESHADRI, Ganesh, 560066 Bangalore, IN  
 AVANCHA, Ravikanth, 560066 Bangalore, IN  
 DAILEY, Lyle Douglas, West Chester, OH 45069, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/16** (11) **3 196 413 A1**  
**F01D 5/26** **F01D 25/26**

(25) De (26) De  
 (21) 16151966.5 (22) 19.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *TURBOMASCHINENSTUFE*  
 • *TURBOENGINE STAGE*  
 • *ÉTAGE DE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE  
 Hartung, Andreas, 81829 München, DE  
 Richter, Karl-Hermann, 85229 Markt Indersdorf, DE  
 Hanrieder, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 196 414 A1**  
**F01D 5/30** **F02C 3/16**

(25) En (26) En  
 (21) 17152351.7 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201662281954 P  
 02.05.2016 US 201615143717

(54) • *DOPPELT GESPEISTE SCHAUFELSPITZE*  
 • *DUAL-FED AIRFOIL TIP*  
 • *EXTRÊMITÉ D'AUBE À DOUBLE ALIMENTATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US  
 ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 016043, US

TELLER, Bret M., Meriden, CT Connecticut 06450, US  
 JARIWALA, Parth, Iselin, NJ New Jersey 08830, US

MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 196 415 A1**  
**F01D 9/04**

(25) En (26) En  
 (21) 17152667.6 (22) 23.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 US 201662286727 P

(54) • *GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFEL*  
 • *COOLED TURBINE VANE*  
 • *AUBE DE TURBINE REFROIDIE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
 Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Weaver, John, Indianapolis, IN 46231, US  
 Riehle, Bradford, Plainfield, IN 46168, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 196 416 A1**  
**F01D 11/08**

(25) En (26) En  
 (21) 17152796.3 (22) 24.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 US 201615005061

(54) • *GUSSKERN MIT VARIABLER DICKE FÜR EINE GASTURBINENKOMPONENTE*  
 • *VARIABLE THICKNESS CORE FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*  
 • *NOYAU D'ÉPAISSEUR VARIABLE POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SWIFT, Anthony B., North Waterboro, ME 04061, US  
 BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, US  
 LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US

TATMAN, Neil L., Brentwood, NH 03833, US  
 MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/08**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/34** (11) **3 196 417 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 17152693.2 (22) 23.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004418

(54) • *KANTENFLÄCHENWELLUNG EINER INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORSCHLEIBE*  
 • *RIM FACE SCALLOP FOR INTEGRALLY BLADED ROTOR DISK*  
 • *CASQUE DE FACE DE GRILLE POUR DISQUE DE ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) QUINN, Ryan H., Manchester, CT Connecticut 06040, US  
 LEONA, Brian, Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 11/02** → (51) **F16J 15/44**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 196 418 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 17152265.9 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201615003349

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE KÜHLHAUBE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AN ASSEMBLED RING SHROUD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ ASSEMBLÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael, Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/08** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 196 419 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 17152514.0 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 US 201615005318

(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELUFTDICHTUNG MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT TASCHEN*



- *BLADE OUTER AIR SEAL HAVING SURFACE LAYER WITH POCKETS*
  - *JOINT D'AIR EXTÉRIEURE D'AUBE AYANT UNE COUCHE SUPERFICIELLE AVEC DES POCHEs*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
SNYDER, Brooks E., Dartmouth, Nova Scotia B3A 2M9, CA
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 196 420 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152302.0 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 US 201615004709
- (54) • *VERSTELLBARER LEITSCHAUFELSTABILISATOR*  
• *VARIABLE VANE STABILIZER*  
• *STABILISATEUR D'AUBE VARIABLE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WALKER, Herbert L., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US  
SUBRAMANYA, Manjunath, East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
LITTLE, Jonathan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US  
BOYER, Mark, Vernon, CT Connecticut 06066, US  
PUDVAH, Bernard, Portland, CT Connecticut 06480, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 23/00** → (51) **F02D 41/00**

**F01D 25/00** → (51) **C23C 4/08**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/04** (11) **3 196 421 A1**  
**F01D 25/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17152611.4 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 US 201615004605
- (54) • *AUSRICHTUNG EINES LAGERGEHÄUSES UND EINES MOTORGEHÄUSES*  
• *ALIGNMENT OF A BEARING COMPARTMENT AND AN ENGINE CASE*  
• *ALIGNEMENT D'UN LOGEMENT DE PALIER ET D'UN CARTER DE MOTEUR*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
ROSEN, Daniel, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
ROTHCHILD, Alexander, Stratham, NH New Hampshire 03885, US  
AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

- (74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/12** (11) **3 196 422 A1**  
**F01D 25/30**  
(25) En (26) En  
(21) 17152469.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 JP 2016011010
- (54) • *ABGASRAHMEN*  
• *EXHAUST FRAME*  
• *CADRE D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
- (72) TAKEDA, Takuya, Yokohama 220-8401, JP  
NAKAMURA, Tetsuya, Yokohama 220-8401, JP  
KAWAI, Ryo, Yokohama 220-8401, JP  
NANATAKI, Kenji, Yokohama 220-8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **3 196 423 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17153154.4 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 RU 2016102173
- (54) • *STATORHITZESCHILD FÜR EINE GASTURBINE, ZUGEHÖRIGE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*  
• *STATOR HEAT SHIELD FOR A GAS TURBINE, CORRESPONDING GAS TURBINE AND METHOD OF COOLING*  
• *BOUCLIER THERMIQUE DE STATOR D'UNE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) SEDLOV, Andrey, 109263 MOSCOW, RU  
PLODISTYY, Maxim, 143900 BALASHIKHA, RU  
VORONTSOV, Sergey, 129164 MOSCOW, RU
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 25/12** → (51) **F16C 37/00**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 196 424 A1**  
**F01D 5/02** **F01D 25/00**  
**F01D 25/18** **F01D 25/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15880085.4 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/081957 13.11.2015
- (87) WO 2016/121193 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 JP 2015012153
- (54) • *MECHANISMUS ZUR AUSRICHTUNG EINER ZENTRALEN ENTLÜFTUNGSRÖHRS*

- UND TRÄGERVORRICHTUNG EINES ZENTRALEN ENTLÜFTUNGSRÖHRS*
- *CENTER VENT TUBE ALIGNING MECHANISM AND CENTER VENT TUBE SUPPORT DEVICE*
  - *MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE TUBE DE VENTILATION CENTRAL ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE TUBE DE VENTILATION CENTRAL*
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) AMANO Shinichi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**F01D 25/16** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 25/04**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 196 425 A1**  
**G01F 23/00** **F01M 11/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17150642.1 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 21.01.2016 BE 201605046
- (54) • *WARTUNGSSYSTEM EINES TURBO-TRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS*  
• *MAINTENANCE SYSTEM OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE  
THOMAS, Vincent, 4342 Hognoul, BE  
SERVAIS, Bruno, 4260 Braives, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **F01D 25/18** (11) **3 196 426 A1**  
**F02C 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17159835.2 (22) 14.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 14.11.2006 US 865679 P  
14.11.2006 US 865680 P  
13.11.2007 US 939096
- (54) • *SCHMIERSTOFFRÜCKLAUFSYSTEM*  
• *LUBRICATION SCAVENGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LUBRI-FIANT*
- (71) Rolls-Royce Corporation, P.O. Box 420, Indianapolis, IN 46206-0420, US
- (72) Munson, John, Indianapolis, IN 46260, US
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 07022138.7 / 1 923 541

**F01D 25/18** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 196 427 A1**  
**F02C 7/20** **B64D 27/26**  
(25) De (26) De  
(21) 16202647.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 DE 102016101168

- (54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER IN EINER AUSNEHMUNG EINER WANDUNG ANORDENBAREN EINSETZEINRICHTUNG*  
• *TURBOMACHINE WITH A PANEL IN A RECESS OF A WALL*  
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UN PANNEAU MONTÉ DANS UN ÉVIDEMENT D'UNE PAROI*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Beier, Jürgen, 15732 Schulzendorf, DE  
Ruß, Patrick, 12107 Berlin, DE  
Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE  
Kubisch, Thomas, 15537 Königs-Wusterhausen, DE

Schacht, Michael, 10319 Berlin, DE  
(74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F01D 25/24** → (51) **C22C 38/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/26** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/30** (11) **3 196 428 A1**  
**F01N 3/05** **F01N 3/20**

(25) En (26) En  
(21) 17151786.5 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615001823

- (54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINEN SOWIE VERFAHREN*  
• *ANTI-ICING SYSTEM FOR GAS TURBINES AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE DE TURBINES À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Hua, Greenville, SC 29615, US  
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY 12345, US  
KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 25/30** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/30** → (51) **F01D 25/12**

**F01L 1/04** → (51) **F01L 1/18**

**F01L 1/047** → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 1/053** (11) **3 196 429 A1**  
**F01L 1/18** **F01M 9/10**

(25) De (26) De  
(21) 16203332.8 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.01.2016 DE 102016200325

- (54) • *VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*

- *VALVE DRIVE FOR A COMBUSTION ENGINE*

- *COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Kraft, Roland, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 196 430 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15837873.7 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061489 14.04.2015

(87) WO 2016/035373 2016/10 10.03.2016

(30) 02.09.2014 JP 2014178412

- (54) • *ROLLENDE KIPPEBEL*

- *ROLLER-TYPE ROCKER ARM*

- *CULBUTEUR DU TYPE À GALETS*

(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

(72) MAEHARA, Mitsuhiko, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 196 431 A1**

**F01L 13/00** **F01L 1/04**

**F01L 1/047** **F02D 13/02**

**F01L 1/46** **F02M 26/01**

(25) En (26) En  
(21) 16187700.6 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2012 EP 12164703

- (54) • *VENTILTRIEBANORDNUNG MIT KIPPEBEL*

- *A VALVE TRAIN ASSEMBLY COMPRISING A ROCKER ARM*

- *ENSEMBLE TRAIN DE VALVE COMPRENANT UN BRAS DE CULBUTEUR*

(71) Eaton S.r.l., Via Orvieto 19, 10149 Torino (TO), IT

(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(62) 13718565.8 / 2 839 123

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/053**

(51) **F01L 1/245** (11) **3 196 432 A1**

**F01L 1/255**

(25) Ja (26) En  
(21) 14901940.8 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074523 17.09.2014

(87) WO 2016/042615 2016/12 24.03.2016

- (54) • *HYDRAULISCHES SPIELAUSGLEICHSELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HYDRAULISCHEN SPIELAUSGLEICHSELEMENTS*

- *HYDRAULIC LASH ADJUSTER AND METHOD FOR USING HYDRAULIC LASH ADJUSTER*

- *RATTRAPEUR DE JEU HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

(72) OZAWA Hiroyuki, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

**F01L 1/255** → (51) **F01L 1/245**

**F01L 1/46** → (51) **F01L 1/18**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

**F01M 1/08** → (51) **F02B 75/04**

**F01M 5/00** → (51) **B60L 1/02**

**F01M 9/10** → (51) **F01L 1/053**

**F01M 11/12** → (51) **F01D 25/18**

**F01N 3/027** → (51) **B60L 1/02**

**F01N 3/04** → (51) **B01D 50/00**

**F01N 3/05** → (51) **F01D 25/30**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 196 433 A1**  
**F01N 11/00**

(25) De (26) De

(21) 17150957.3 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 DE 102016200941

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINES NOX-SPEICHERKATALYSATORS SOWIE STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE UND FAHRZEUG*  
• *METHOD OF MONITORING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, ESPECIALLY AN NOX STORAGE CATALYST, AND CONTROL UNIT FOR AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, EN PARTICULIER UN CATALYSEUR-ACCUMULATEUR DE NOX ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) De Smet, Frederik, 3600 Genk, BE  
Ford, Kim, Basildon, Essex, SS16 6LX, GB  
Davies, Marcus Timothy, Rochester, ME2 4NE, GB

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

**F01N 3/10** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/10** → (51) **F02D 41/02**

**F01N 3/20** → (51) **F01D 25/30**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 196 434 A1**

**F01N 3/20** **B01F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 16207380.3 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101055

(54) • SCR-ABGASNACHBEHANDLUNGS-ANORDNUNG

• SCR WASTE GAS TREATMENT ASSEMBLY

• SCR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) König, Tobias, 59872 Meschede, DE  
Lewin, Eugen, 33106 Paderborn, DE

Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE  
Grumbrecht, Frank, 13469 Berlin, DE

Römer, Tobias, 38644 Goslar, DE  
Franzke, Anne, 09113 Chemnitz, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 196 435 A1**  
**F01N 3/10**

(25) En (26) En

(21) 17152263.4 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 AT 212016

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE ZUR REDUZIERUNG VON ABGASEMISSIONEN

• INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR REDUCING EXHAUST GAS EMISSIONS

• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) MANICKAM, Bhuvaneshwaran, 6200 Jenbach, AT

HILLEN, Friedhelm, 6200 Jenbach, AT

SIEBERER, Manfred, 6200 Jenbach, AT

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F01P 3/18** → (51) **F28D 1/04**

**F02B 23/06** → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02B 25/16** (11) **3 196 436 A1**  
**F02B 43/00** **F02D 19/08**  
**F02D 21/08** **F02M 25/00**  
**F02M 26/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15842525.6 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076677 18.09.2015

(87) WO 2016/043312 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190325

(54) • HUBKOLBENMOTOR  
• RECIPROCATING ENGINE  
• MOTEUR ALTERNATIF

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP

KUGE, Takahiro, Tokyo 135-8710, JP

YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02B 29/00** → (51) **F02M 23/00**

**F02B 29/04** → (51) **F28D 1/04**

**F02B 37/04** → (51) **F02M 23/00**

**F02B 37/10** → (51) **F02M 23/00**

**F02B 39/00** → (51) **F04D 29/28**

**F02B 39/00** → (51) **F04D 29/30**

**F02B 39/10** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 39/14** (11) **3 196 437 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14906219.2 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080337 17.11.2014

(87) WO 2016/079781 2016/21 26.05.2016

(54) • TURBOMASCHINE

• TURBOMACHINE

• TURBOMACHINE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, JP

DANMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIOKA, Tadasuke, Tokyo 108-8215, JP

AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F02B 43/00** → (51) **F02B 25/16**

**F02B 61/04** → (51) **F02B 63/04**

(51) **F02B 63/04** (11) **3 196 438 A1**  
**F02B 61/04** **F02B 77/13**

(25) Ja (26) En

(21) 15841280.9 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076586 17.09.2015

(87) WO 2016/043297 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014192036

03.03.2015 JP 2015041870

(54) • MOTORGENERATOR

• ENGINE GENERATOR

• GROUPE ÉLECTROGÈNE

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) YAKENO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

KIKUCHI, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F02B 75/04** (11) **3 196 439 A1**  
**F01M 1/08** **F02B 75/32**  
**F02D 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14902175.0 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074463 17.09.2014

(87) WO 2016/042605 2016/12 24.03.2016

(54) • VERBRENNUNGSMOTOR

• INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KURODA, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TANABE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**F02B 75/32** → (51) **F02B 75/04**

**F02B 77/13** → (51) **F02B 63/04**

**F02C 3/10** → (51) **F01D 5/08**

**F02C 3/107** → (51) **F01D 5/08**

**F02C 3/16** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F02C 3/20** (11) **3 196 440 A1**  
**F02C 3/24**

(25) En (26) En

(21) 17151675.0 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000505

(54) • ELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM FÜR WAFFEN MIT GERICHTETER ENERGIE UND VERFAHREN

• ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEM FOR A DIRECTED ENERGY WEAPON AND METHOD

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UNE ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE ET PROCÉDÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US

BAUCH, Timothy A., Rockford, IL Illinois 61107, US

PAPAS, Paul, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 3/24** → (51) **F02C 3/20**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 196 441 A1**  
**F02C 7/18** **F02C 7/12**  
**F28D 1/04** **F28D 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17152241.0 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004694

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINES KÜHLUNGSLUFTSTROMS



- *METHODS AND SYSTEMS FOR COOLING A COOLANT AIRFLOW*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) Thomas, Michael R, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US  
 (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/00** → (51) **C23C 4/08**

(51) **F02C 7/052** (11) **3 196 442 A1**  
**B01D 45/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16199202.9 (22) 16.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615002839  
 (54) • *EINLASSPARTIKELABSCHIEDER FÜR EINEN TURBINENMOTOR*  
 • *INLET PARTICLE SEPARATOR FOR A TURBINE ENGINE*  
 • *SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE POUR TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) MAYER, Jeffrey Carl, Lynn, MA 01910, US  
 KARAFILLIS, Apostolos Pavlos, Lynn, MA 01910, US  
 MANTEIGA, John Alan, Lynn, MA 01910, US  
 KISZEWSKI, Courtney Ann, Lynn, MA 01910, US  
 HENRY, Kyle Earl Roland, Lynn, MA 01910, US  
 YOUNG, Craig Douglas, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/12** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/14** → (51) **F02K 3/115**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 196 443 A1**  
**F02K 3/115** **F28F 13/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17150164.6 (22) 03.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000618  
 (54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*  
 • *HEAT EXCHANGER ARRAY*  
 • *RÉSEAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US  
 Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
 (74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/18** → (51) **F01D 5/08**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/20** → (51) **F01D 5/14**

**F02C 7/20** → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02C 7/266** (11) **3 196 444 A1**  
**F02P 15/00** **F02P 3/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152372.3 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201662281494 P  
 (54) • *FESTKÖRPERFUNKENVORRICHTUNG UND ERREGERSCHALTUNG MIT VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
 • *SOLID STATE SPARK DEVICE AND EXCITER CIRCUIT USING SUCH A DEVICE*  
 • *DISPOSITIF PAR ALLUMAGE D'ÉTILLES À SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT D'EXCITATION L'UTILISANT*

(71) Champion Aerospace LLC, 1230 Old Norris Road, Liberty SC 29657, US  
 (72) KEMPINSKI, Steve J., Seneca, SC 29672, US  
 (74) Yeardon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**F02D 13/02** → (51) **F01L 1/18**

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**

**F02D 19/02** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 19/08** → (51) **F02B 25/16**

**F02D 21/08** → (51) **F02B 25/16**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 196 445 A1**  
**B60K 31/00** **B60W 30/16**  
**B60W 50/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15842044.8 (22) 01.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068938 01.07.2015  
 (87) WO 2016/042882 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 JP 2014191566  
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
 (72) KAWAKAMI, Tomonori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
 IMANISHI, Yuto, Tokyo 100-8280, JP  
 SHIBATA, Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälté PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02D 29/02** → (51) **B60W 30/02**

**F02D 35/00** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 35/02** → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 196 446 A1**  
**F02D 13/02** **F02D 19/02**

(25) De (26) De  
 (21) 16204200.6 (22) 15.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2015 DE 102015226323  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE*  
 • *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*  
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Scheller, Pierre, 38458 Velpke, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 196 447 A1**  
**F01D 23/00** **F02B 39/10**  
**F02D 41/14**

(25) De (26) De  
 (21) 17152139.6 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016200982  
 (54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*  
 • *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DRIVE DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) REBOHL, Thorsten, 38527 Meine, DE  
 CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE  
 WESTENDORF, Johannes, 38104 Braunschweig, DE  
 GROENENDIJK, Axel, 38518 Gifhorn, DE  
 NITZKE, Hans-Georg, 38547 Wettmershagen, DE  
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 196 448 A1**  
**F01N 3/10** **F02D 41/14**  
**F02D 35/00**

(25) En (26) En  
 (21) 17151881.4 (22) 17.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615001885  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TEMPERATUREN IN EINEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*

- *A METHOD FOR MANAGING TEMPERATURES IN AN AFTER-TREATMENT SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE GESTION DES TEMPÉRATURES DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) WINSOR, Richard E., Waterloo, IA Iowa 50701, US  
ROSSWURM, Jacob M., Raymond, IA Iowa 50667, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/34**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02D 41/34** (11) **3 196 449 A1**  
**F02D 41/04** **F02D 45/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15835722.8 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/072158 05.08.2015  
(87) WO 2016/031510 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176437
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MATSUDA, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
IJIYUIN, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F02D 41/40** (11) **3 196 450 A1**  
**F02B 23/06** **F02D 35/02**  
**F02D 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16203019.1 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 JP 2016008117
- (54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *CONTRÔLEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) NIPPON SOKEN, INC., 14, Iwaya, Shimo-hasumi-cho, Nishio-shi, Aichi-ken. 445-0012, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ANEZAKI, Yukinobu, Nishio-shi, Aichi-ken., 445-0012, JP

- NISHIDA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 196 451 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15854139.1 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/053300 05.02.2015  
(87) WO 2016/067642 2016/18 06.05.2016  
(30) 28.10.2014 JP 2014219435
- (54) • *HILFSMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, TURBOLADER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *AUXILIARY-MACHINE CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, TURBOCHARGER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE AUXILIAIRE, SYSTÈME DE COMMANDE, TURBOCOMPRESSEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP  
KUBO, Hiroyoshi, Tokyo 108-8215, JP  
GOTO, Mitsufumi, Tokyo 108-8215, JP  
SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 196 452 A1**  
**F02K 1/76**
- (25) En (26) En  
(21) 17151062.1 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 US 201615004020
- (54) • *ÜBERSETZENDER HAUBENSCHUB-UMKEHRER ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER TÜRROTATION*  
• *TRANSLATING COWL THRUST REVERSE THAT PREVENTS UNINTENDED DOOR ROTATION*  
• *INVERSEUR DE POUSSÉE DE CAPOT DE TRANSLATION EMPÊCHANT UNE ROTATION DE PORTE INVOLONTAIRE*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SMITH, Danis Burton, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KNOWLES, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ROMANO, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ROBINSON, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/74**
- (51) **F02K 1/74** (11) **3 196 453 A1**  
**F02K 1/72**
- (25) En (26) En  
(21) 17151096.9 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 US 201615005357
- (54) • *SCHUBUMKEHRER MIT ASYMMETRISCHER SCHAUFELGEOMETRIE*  
• *THRUST REVERSE WITH ASYMMETRIC VANE GEOMETRY*  
• *INVERSEUR DE POUSSÉE À GÉOMÉTRIE D'AUBE ASYMÉTRIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SMITH, Danis Burton, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
PEARSON, John Taylor, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ANDERSON, Morris, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 3/115** (11) **3 196 454 A1**  
**F02C 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17150309.7 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 US 201662281413 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE PROPULSION SYSTEM*  
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION DE TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Pesyna, Kenneth, Carmel, IN Indiana 46033, US  
Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana, US  
Sweeney, Patrick, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02K 3/115** → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F02M 23/00** (11) **3 196 455 A1**  
**F02M 23/08** **B05B 1/06**  
**F02B 37/10** **F02B 37/04**  
**F02B 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17151926.7 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 19.01.2016 US 201615001178  
(54) • *MOTOREINLASSVERSTÄRKER MIT DRUCKLUFTEINLASS*  
• *COMPRESSED AIR INTAKE ENGINE INLET BOOSTER*  
• *SURPRESSEUR D'ENTRÉE DE MOTEUR À ADMISSION D'AIR COMPRIMÉ*  
(71) International Engine Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, Illinois 60532, US  
(72) Siuchta, Grzegorz, 60016 Des Plaines, IL, US  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F02M 23/08** → (51) **F02M 23/00**

**F02M 25/00** → (51) **F02B 25/16**

**F02M 26/00** → (51) **F02B 25/16**

**F02M 26/01** → (51) **F01L 1/18**

(51) **F02M 26/29** (11) **3 196 456 A1**  
**F28F 9/02** **F28D 7/16**  
**F02M 26/32** **F28D 9/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 16382019.4 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*  
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes 20, 36315 Vigo - Pontevedra, ES  
(72) GRANDE FERNÁNDEZ, José Antonio, 36206 Vigo-Pontevedra, ES  
RÍO, Pedro, 4515-101 Foz Do Sousa, PT  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**F02M 26/32** → (51) **F02M 26/29**

**F02M 53/06** → (51) **B60L 1/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 196 457 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841334.4 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/069817 10.07.2015  
(87) WO 2016/042897 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188603  
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER*  
• *FUEL RAIL*  
• *RAMPE DE CARBURANT*  
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) SOMA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) SOMA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
ONO Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

KAWAI Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
NAKATANI Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
URAKI Keiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F02M 61/18** (11) **3 196 458 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152527.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 GB 201601184

(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR-SPRÜHLOCH*

• *FUEL INJECTOR SPRAY HOLE*

• *TROU DE PULVÉRISATION D'UN INJECTEUR DE CARBURANT*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) SHI, Junmei, 54296 Trier, DE

GUERASSI, Nouredine, 41350 Vineuil, FR

NOYCE, Stephen A., Gillingham, Kent ME7 5HX, GB

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**F02M 61/18** → (51) **F23R 3/28**

**F02P 3/08** → (51) **F02C 7/266**

**F02P 15/00** → (51) **F02C 7/266**

**F03B 13/14** → (51) **B63B 35/00**

**F03D 7/02** → (51) **G01M 13/04**

**F03D 9/00** → (51) **B63B 35/00**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 196 459 A1**

**F42B 10/14** **F42B 10/64**

(25) En (26) En

(21) 17152270.9 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004228

(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *ACTUATION MECHANISM AND ASSOCIATED METHODS*

• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Marotta Controls, Inc., 78 Boonton Avenue P.O. Box 427, Montville, NJ 07045-0427, US

(72) ALBRIGHT, John E., Hackettstown, NJ New Jersey 07840, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F03H 1/00** → (51) **B64G 1/40**

**F04B 33/00** → (51) **B65B 31/04**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 196 460 A1**

**F04B 39/00** **F04B 39/10**

(25) En (26) En

(21) 17150668.6 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 KR 20160006362

(54) • *LINEARVERDICHTER*

• *LINEAR COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR LINEAIRE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) JEON, Gyeongjin, 08592 Seoul, KR

KI, Sunghyun, 08592 Seoul, KR

HONG, Eonpyo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 196 461 A2**

**F04B 39/12** **F04B 39/14**

**F04B 49/06**

(25) En (26) En

(21) 17150912.8 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.01.2016 CN 201620154651 U

14.06.2016 BR 102016013676

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MITTEL ZUR VERBINDUNG UND BEFESTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG MIT EINEM LUFTDICHTEN VERDICHTER SOWIE EIN LUFTDICHTER KOMPRESSOR*

• *SYSTEM, METHOD AND MEANS FOR CONNECTING AND FIXING AN ELECTRONIC CONTROL TO AN AIRTIGHT COMPRESSOR AND AN AIRTIGHT COMPRESSOR*

• *SISTÈME, PROCÉDÉ ET MOYENS DE CONNEXION ET DE FIXATION D'UNE COMMANDE ÉLECTRONIQUE À UN COMPRESSEUR ÉTANCHE À L'AIR ET COMPRESSEUR ÉTANCHE À L'AIR*

(71) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32º andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR

(72) ZANELATO, Marcelo, 89217-435 Joinville - SC, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**F04B 39/00** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/00** → (51) **H02P 27/06**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 196 462 A2**

**F04B 39/06**

(25) En (26) En

(21) 17151956.4 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 CN 201610254910

(54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG IN KÄLTEKOMPRESSOR*

• *OIL PUMP ASSEMBLY ARRANGEMENT IN COOLING COMPRESSOR*

• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE POMPE À HUILE DANS UN COMPRESSEUR DE REFRIGÉRISEMENT*



- (71) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12.995 - 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR
- (72) MANKE, Adilson Luiz, 89221-103 Joinville, BR
- SACOMORI, Diego, 89223-340 Joinville, BR
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**F04B 39/06** → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04B 39/10** (11) **3 196 463 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17152495.2 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 TW 105101784
- (54) • *VERBESSERTER LUFTKOMPRESSOR*  
• *IMPROVED AIR COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR D'AIR AMÉLIORÉ*

- (71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
- (72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

**F04B 39/10** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 41/00** (11) **3 196 464 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14905733.3 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079702 10.11.2014
- (87) WO 2016/075734 2016/20 19.05.2016
- (54) • *VERDICHTERMODUL*  
• *COMPRESSOR MODULE*  
• *MODULE DE COMPRESSEUR*

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) SUEDA, Hidenori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- HAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- TAKEDA, Tomoaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F04B 49/03** (11) **3 196 465 A1**
- F04B 49/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17155194.8 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.12.2011 US 201161567174 P
- 04.12.2012 US 201213693900

- (54) • *STEUERUNG FÜR EIN VERDICHTERENT-LADESYSTEM*  
• *CONTROL FOR COMPRESSOR UNLOADING SYSTEM*  
• *COMMANDE POUR SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE COMPRESSEUR*

- (71) Bitzer US, Inc., 4080 Enterprise Way, Flowery Branch, Georgia 30542, US

- (72) Nares, Terry, New York, 13219, US
- Sanchez, Joseph DuMont, Georgia, 30071, US
- Narreau, Peter Paul, Georgia, 30024, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 12855080.3 / 2 788 626

**F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 49/03**

- (51) **F04C 2/16** (11) **3 196 466 A1**
- F04C 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16207025.4 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 DE 102016100957
- (54) • *VERDRÄNGERPUMPE*  
• *DISPLACEMENT PUMP*  
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE*
- (71) FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 55, 21033 Hamburg, DE
- (72) Hahn, Torben, 31737 Rinteln, DE
- Linck, René, 31675 Bückeburg, DE
- Steinig, Benjamin, 31559 Haste, DE
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

**F04C 15/00** → (51) **F04C 2/16**

**F04C 29/00** → (51) **H02P 27/06**

**F04C 29/06** → (51) **F04C 29/12**

- (51) **F04C 29/12** (11) **3 196 467 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14902064.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/095094 26.12.2014
- (87) WO 2016/041288 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 CN 201410484160
- (54) • *ABGASANLAGE EINES VERDICHTERS, SCHRAUBENVERDICHTER UND KLIMAAANLAGE DAMIT*  
• *COMPRESSOR EXHAUST STRUCTURE, SCREW COMPRESSOR AND AIR-CONDITIONING UNIT HAVING SAME*  
• *STRUCTURE D'ÉCHAPPEMENT DE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR À VIS ET UNITÉ DE CLIMATISATION LE COMPORTANT*

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) YANG, Qiaoming, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- LI, Rihua, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

- ZHANG, Tianyi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- XIA, Guanghui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- TAN, Gongsheng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- LIN, Weijun, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

- LONG, Hao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

- BI, Yushi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- PENG, Yanhai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- XU, Kang, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F04C 29/12** (11) **3 196 468 A1**  
**F04C 29/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14902267.5 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/095091 26.12.2014
- (87) WO 2016/041287 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 CN 201410484100
- (54) • *ABGASLAGERSITZ, SCHRAUBENVERDICHTER UND KLIMAAANLAGE*  
• *EXHAUST BEARING SEAT, SCREW COMPRESSOR AND AIR-CONDITIONING UNIT*  
• *SIÈGE DE PORTÉE D'ÉCHAPPEMENT, COMPRESSEUR À VIS ET UNITÉ DE CLIMATISATION*

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) YANG, Qiaoming, Zhuhai Guangdong 519070, CN

- LI, Rihua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- XIA, Guanghui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- TAN, Gongsheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN

- LIN, Weijun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- LONG, Hao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- PENG, Yanhai, Zhuhai Guangdong 519070, CN

- XU, Kang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F04D 7/04** (11) **3 196 469 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 13/08**  
**F04D 29/70** **F04D 29/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17158346.1 (22) 20.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.05.2007 AU 2007902706
- 07.03.2008 AU 2008901109

- (54) • *STROMFÜHRUNGSELEMENT FÜR PUMPENINTRITT*  
• *FLOW DIRECTING DEVICE FOR PUMP INLET*  
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FLUX POUR ENTRÉE DE POMPE*

- (71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU

- (72) BURGESS, Kevin Edward, Carlingford, New South Wales 2118, AU

- CANTRILL, Garth Norman, Seven Hills, New South Wales 2147, AU

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (62) 08747976.2 / 2 153 071

**F04D 7/04** → (51) **A61M 1/10**

**F04D 7/04** → (51) **F04D 13/02**

(51) **F04D 13/02** (11) **3 196 470 A1**  
**A61M 1/10** **F04D 7/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842515.7 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073549 21.08.2015  
(87) WO 2016/042975 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191807

(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 259-0151, JP

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

**F04D 13/02** → (51) **A61M 1/10**

**F04D 13/08** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 17/10** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 17/16** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 19/00** → (51) **B01D 46/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 196 471 A1**  
**F04D 29/058** **F16C 32/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16151858.4 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MONOLITHISCHER PERMANENTMAGNET, PERMANENTMAGNETLAGER, VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN PERMANENTMAGNETS*  
• *MONOLITHIC PERMANENT MAGNET, PERMANENT MAGNET BEARING, VACUUM PUMP AND METHOD FOR PRODUCING A MONOLITHIC PERMANENT MAGNET*

• *AIMANT PERMANENT MONOLITHIQUE, PALIER À AIMANT PERMANENT, POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT MONOLITHIQUE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE

(72) Wirth, Adrian, 35582 Wetzlar, DE  
Conrad, Armin, 35745 Herboren, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 196 472 A1**  
**F04D 29/60** **F04D 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17150933.4 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 TW 105101573

(54) • *AUFHÄNGERANORDNUNG EINES DECKENVENTILATORS*  
• *HANGER ASSEMBLY OF A CEILING FAN*  
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION D'UN VENTILATEUR DE PLAFOND*

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,  
Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1st Road,  
Lingya District, Kaohsiung Taiwan R.O.C.,  
TW

(72) HORNG, Alex, Kaohsiung City, Taiwan,  
R.O.C., TW

YIN, Tso-Kuo, Linya Dist., Kaohsiung City,  
TAIWAN R.O.C., TW

SHAN, Duo-Nian, Kaohsiung City, Taiwan  
(R.O.C.), TW

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F04D 25/08** (11) **3 196 473 A1**  
**F04D 29/60** **F04D 25/06**

(25) En (26) En

(21) 17150946.6 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 TW 105101573

(54) • *MONTAGEHALTERUNG EINER ANHÄNGERANORDNUNG FÜR EINEN DECKENVENTILATOR*

• *MONTING BRACKET OF A HANGER ASSEMBLY OF A CEILING FAN*

• *SUPPORT DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE SUSPENSION D'UN VENTILATEUR DE PLAFOND*

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,  
Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1st Road,  
Lingya District, Kaohsiung Taiwan R.O.C.,  
TW

(72) HORNG, Alex, Kaohsiung City, Taiwan,  
R.O.C., TW

YIN, Tso-Kuo, Linya Dist., Kaohsiung City,  
TAIWAN R.O.C., TW

SHAN, Duo-Nian, Kaohsiung City, Taiwan  
(R.O.C.), TW

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F04D 25/08** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 25/14** → (51) **B01D 46/00**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 196 474 A1**  
**F04D 17/10** **F04D 29/42**  
**F04D 29/66**

(25) En (26) En

(21) 17151052.2 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201662281945 P

07.12.2016 US 201615372333

(54) • *VERDICHTRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM VERDICHTEREINLASSRÜCKFÜHRUNGSKANAL ZUR REDUZIERUNG DES RAUSCHENS DER ROSSITER-ANREGUNG UND VON AKUSTISCHER HOHLRESONANZ*

• *COMPRESSOR RECIRCULATION SYSTEM HAVING COMPRESSOR INLET RECIRCULATION DUCT CONFIGURED TO REDUCE NOISE FROM ROSSITER EXCITATION AND CAVITY ACOUSTIC RESONANCE*

• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE COMPRESSEUR COMPORTANT UN CONDUIT DE RECIRCULATION D'ADMISSION DE COMPRESSEUR CONÇU POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'EXCITATION DE ROSSITER ET DE RÉSONANCE ACOUSTIQUE DE CAVITÉ*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377  
Intellectual Property-Patent Services 115  
Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ  
07950, US

(72) MARQUES, Manuel, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US

GAUDE, Gladys, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US

BATISTA, Bruno, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US

RIGAULT, Alexandre, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**F04D 29/058** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 196 475 A1**  
**F02B 39/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15862893.3 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078481 07.10.2015

(87) WO 2016/084490 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 JP 2014237694

(54) • *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*  
• *IMPELLER AND ROTARY MACHINE*  
• *ROUE ET MACHINE ROTATIVE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP

WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 196 476 A1**  
**F04D 29/30**

(25) En (26) En

(21) 17152121.4 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011785

(54) • *LAUFRAD, RADIALVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *IMPELLER, CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*

• *ROUE, COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAGUCHI, Hidetoshi, OSAKA, 540-6207, JP  
HIWATA, Akira, OSAKA, 540-6207, JP

OGATA, Takeshi, OSAKA, 540-6207, JP

SHOYAMA, Tadayoshi, OSAKA, 540-6207,  
JP

KOUDA, Kazuyuki, OSAKA, 540-6207, JP  
KIMURA, Kota, OSAKA, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F04D 29/30** (11) **3 196 477 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15841417.7 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/059344 26.03.2015

(87) WO 2016/042818 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190468

(54) • *RADIALIMPELLER UND RADIALVERDICHTER*

• *CENTRIFUGAL IMPELLER AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

• *HÉLICE CENTRIFUGE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) MASUTANI, Jo, Tokyo 108-8215, JP  
HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/30** (11) **3 196 478 A1**  
**F02B 39/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15863592.0 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078599 08.10.2015

(87) WO 2016/084496 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 JP 2014237695

(54) • *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*

• *IMPELLER AND ROTARY MACHINE*

• *HÉLICE ET MACHINE TOURNANTE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP  
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUO, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/42** → (51) **A61M 1/10**

**F04D 29/42** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 196 479 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15842653.6 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/059342 26.03.2015

(87) WO 2016/042816 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190466

(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*

• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) MASUTANI, Jo, Tokyo 108-8215, JP  
TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

TSUTANAKA, Kosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F04D 29/44** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/70**

**F04D 29/60** → (51) **A61M 1/10**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/70**

**F04D 29/66** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 29/70** (11) **3 196 480 A1**  
**F04D 29/44**

(25) Ja (26) En

(21) 15842368.1 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061884 17.04.2015

(87) WO 2016/042825 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014190635

(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*

• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP  
TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/70** (11) **3 196 481 A1**  
**B08B 3/02** **F04D 29/62**

(25) Ja (26) En

(21) 15842413.5 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061885 17.04.2015

(87) WO 2016/042826 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191514

(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*

• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP  
MACHIDA, Yukinori, Tokyo 108-8215, JP

TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F04D 29/70** → (51) **F04D 7/04**

(51) **F15B 11/02** (11) **3 196 482 A2**  
**A01B 63/10** **F15B 11/05**

(25) En (26) En

(21) 16203985.3 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.12.2015 US 201514985647

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT AN EIN ARBEITSFAHRZEUGANBAUGERÄT*

• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF HYDRAULIC FLUID TO A WORK VEHICLE IMPLEMENT*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN FLUIDE HYDRAULIQUE D'UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) BRINKLEY, Jerry L., Woodridge, Illinois 60517, US

LACHER, Jonathan, Fargo, North Dakota 58103, US

FREISLEBEN, Michael, Homer Glen, Illinois 60491, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**F15B 11/04** → (51) **F15B 13/04**

**F15B 11/05** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 13/04** (11) **3 196 483 A1**  
**F15B 11/04** **F16K 31/126**

(25) De (26) De

(21) 16183090.6 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016100919

(54) • *PNEUMATISCHER VOLUMENSTROMVERSTÄRKER*

• *PNEUMATIC VOLUME FLOW AMPLIFIER*

• *AMPLIFICATEUR DE DEBIT PNEUMATIQUE*

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE

(72) Valentín-Rumpel, Frank, 64823 Groß-Umstadt, DE



(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F15B 15/10** (11) **3 196 484 A1**  
**A61F 2/68** **A61H 3/00**  
**B25J 11/00** **B25J 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15839751.3 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073978 26.08.2015  
(87) WO 2016/039140 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014186931

(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG, HILFS-  
ANTRIEBSROBOTER UND HUMANOIDER  
ROBOTER**  
• **ACTUATOR DEVICE, POWER ASSIST  
ROBOT, AND HUMANOID ROBOT**  
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR, ROBOT À  
ASSISTANCE ET ROBOT HUMANOÏDE**

(71) Advanced Telecommunications Research  
Institute International, 2-2-2, Hikaridai Seika-  
cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

(72) NODA, Tomoyuki, Soraku-gun Kyoto 619-  
0288, JP  
MORIMOTO, Jun, Soraku-gun Kyoto 619-  
0288, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**F15B 19/00** → (51) **G01M 3/26**

**F15B 20/00** → (51) **G01M 3/26**

(51) **F16B 7/04** (11) **3 196 485 A1**  
A63B 63/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16199893.5 (22) 21.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.01.2016 FR 1650541  
(54) • **ADAPTER FÜR DIE VERBINDUNG EINES  
STÄNDERS MIT EINER VERSIEGE-  
LUNGSHÜLSE IN EINEM BODEN**  
• **ADAPTER FOR COUPLING A POST TO A  
SEALED TUBE IN THE GROUND**  
• **ADAPTEUR POUR LE COUPLAGE D'UN  
POTEAU A UN FOURREAU SCELLE DANS  
UN SOL**

(71) Marty Sports, Route de la Meignanne, 49370  
Saint Clement de la Place, FR

(72) MARTINEZ, Stéphane, 49070 SAINT JEAN  
DE LINIERE, FR

(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des  
Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

**F16B 7/04** → (51) **G01G 19/387**

(51) **F16B 21/02** (11) **3 196 486 A1**  
**F16B 21/07** **F16B 21/09**  
**F16B 21/16** **G09F 9/33**

(25) En (26) En  
(21) 16186289.1 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 CN 201610045848  
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR UND LED AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **CONNECTING STRUCTURE AND LED  
DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE À DEL DOTÉ DE  
CELUI-CI**

(71) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.,  
Building 4 Jia'Anda Industrial Zone Huafan  
Road Dalang Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(72) Xitian, Pan, Guangdong 518109 Shenzhen  
City, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16B 21/02** → (51) **F24C 15/20**

**F16B 21/07** → (51) **F16B 21/02**

**F16B 21/09** → (51) **F16B 21/02**

**F16B 21/16** → (51) **F16B 21/02**

(51) **F16C 3/06** (11) **3 196 487 A1**  
**F16C 33/10** F16C 33/12

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17150222.2 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 FR 1650569  
(54) • **KURBELWELLE MIT OLEOPHOBER BE-  
SCHICHTUNG**  
• **CRANKSHAFT WITH OIL-REPELLENT  
COATING**  
• **VILEBREQUIN AVEC REVÊTEMENT  
OLÉOPHOBE**

(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) AGNOLI, Fabrice, 78350 JOUY EN JOSAS,  
FR

(51) **F16C 11/06** (11) **3 196 488 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 15842357.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076319 16.09.2015  
(87) WO 2016/043226 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189809  
(54) • **KUGELGELENK UND GEHÄUSE DAFÜR**  
• **BALL JOINT, AND HOUSING THEREFOR**  
• **JOINT À ROTULE, ET BOÎTIER POUR CE  
DERNIER**

(71) KABUSHIKI KAISHA SOMIC ISHIKAWA, 34-6  
Honjo 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-  
0004, JP

(72) UMEI Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka  
435-8560, JP

MIZUTANI Masayuki, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8560, JP

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP  
Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road,  
Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **F16C 13/00** (11) **3 196 489 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/092**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841433.4 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076566 17.09.2015  
(87) WO 2016/043290 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190837

(54) • **INDUSTRIEWALZE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **INDUSTRIAL ROLL AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **ROULEAU INDUSTRIEL ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Yamauchi Corporation, 7, Shodai-tajika 2-  
chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

(72) SHIMAZAKI, Hiroya, Hirakata-shi Osaka 573-  
1132, JP

TOKUNAGA, Yoshiaki, Hirakata-shi Osaka  
573-1132, JP

ABE, Tatsuyuki, Hirakata-shi Osaka 573-  
1132, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**F16C 19/06** → (51) **F16C 35/067**

(51) **F16C 19/18** (11) **3 196 490 A1**  
**A61B 6/03** **F16C 25/06**  
**F16C 33/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841923.4 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075658 09.09.2015  
(87) WO 2016/043111 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187296

(54) • **ZWEIREIHIGES SCHRÄGKUGELLAGER  
FÜR CT-ABTASTVORRICHTUNG**  
• **DOUBLE ROW ANGULAR BALL BEARING  
FOR CT SCANNING DEVICE**  
• **ROULEMENT À BILLES ANGULAIRE À  
DOUBLE RANGÉE POUR TOMODENSITO-  
MÈTRE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) MAIWA, Tsutomu, Kuwana-shi Mie 511-  
8678, JP

KANAMOTO, Takahiro, Kuwana-shi Mie 511-  
8678, JP

KARASAWA, Miki, Kuwana-shi Mie 511-  
8678, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-  
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München,  
DE

**F16C 19/18** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 19/52** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 25/06** → (51) **F16C 19/18**

**F16C 32/04** → (51) **F04D 19/04**

**F16C 33/10** → (51) **B22F 7/00**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 3/06**

**F16C 33/14** → (51) **B22F 7/00**

**F16C 33/16** → (51) **B22F 7/00**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 35/067**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 37/00**

**F16C 33/60** → (51) **F16C 19/18**

(51) **F16C 35/067** (11) **3 196 491 A1**  
**F16C 19/06** **F16C 33/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 15835752.5 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073225 19.08.2015  
(87) WO 2016/031644 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014173031  
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAGERVORRICHTUNG*  
• *BEARING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BEARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PALIER*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) ISHIBASHI Yutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 37/00** (11) **3 196 492 A1**  
**F16C 33/58** **F01D 25/12**  
**F16C 19/06**

(25) En (26) En  
(21) 17152230.3 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201615002677  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES LAGERS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING A BEARING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN PALIER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT Connecticut 06105, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 3/20** (11) **3 196 493 A1**  
**G01N 29/275** **G01N 29/28**  
**G01N 29/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 15832013.5 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/070922 23.07.2015  
(87) WO 2016/024468 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 JP 2014164108  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES VERBINDENEN AUSSENGELLENKLEMENTS EINES GLEICHLAUFKREUZGELENKS*

• *DEVICE FOR INSPECTING JUNCTION-TYPE OUTER JOINT MEMBER OF CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD EXTERNE DE TYPE JONCTION D'UN JOINT HOMOCINÉTIQUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) HAYASHI Hiromi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
KAGAWA Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
NAKAGAWA Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
IMANAKA Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SAKAKIBARA Yasuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
UEDA Tokio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
KOBAYASHI Masazumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 25/08** (11) **3 196 494 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17150465.7 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 FR 1650546  
(54) • *KUPPLUNGSLAGER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *CLUTCH ABUTMENT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *BUTÉE D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) COMMEINE, Emmanuel, 80290 COURCELLES SOUS MOYENCOURT, FR  
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 25/08** (11) **3 196 495 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17150468.1 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 FR 1650547  
(54) • *KUPPLUNGSLAGER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *CLUTCH RELEASE BEARING, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *BUTÉE D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) COMMEINE, Emmanuel, 80290 COURCELLES SOUS MOYENCOURT, FR  
LEBAS, Gilles, 80800 VILLERS BRETON-NEUX, FR  
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 48/02** (11) **3 196 496 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16204561.1 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.12.2015 DE 102015122574  
(54) • *HYDRAULIKANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*  
• *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN*  
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE  
(72) Rühle, Günter, 74369 Löchgau, DE  
Kohlhaas, Stefan, 46562 Voerde, DE  
Castan, Reiner, 71711 Steinheim, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 196 497 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17151474.8 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 JP 2016009182  
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROLLER FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) OKUBO, Tadanao, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16D 48/06** (11) **3 196 498 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17151826.9 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 JP 2016011063  
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*  
• *CONTROLLER FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) MIYAZONO, Hideaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16D 55/36** (11) **3 196 499 A1**  
**F16D 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 16204302.0 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.12.2015 US 201514976744

- (54) • *TORSIONSROHRDÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN*  
• *TORQUE TUBE DAMPING DEVICES AND ASSEMBLIES*  
• *DISPOSITIFS ET ENSEMBLES D'AMORTISSEMENT DE TUBE DE COUPLE*

(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) ROOK, Todd, Tipp City, OH Ohio 45371, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/36**

**F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 66/00** → (51) **B23Q 5/54**

**F16D 121/24** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 125/40** → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16F 1/387** (11) **3 196 500 A1**  
**E01D 19/04** **F16F 1/40**  
**F16F 15/04** **F16F 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15841929.1 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/004590 09.09.2015

(87) WO 2016/042742 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191955

- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTUR*  
• *VIBRATION DAMPING DEVICE FOR STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR STRUCTURE*

(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UNO, Hiroshige, Osaka-shi Osaka 541-0053,  
JP

SATO, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**F16F 1/40** → (51) **F16F 1/387**

(51) **F16F 9/04** (11) **3 196 501 A1**  
**F16F 9/05**

(25) De (26) De

(21) 17151044.9 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 DE 102016100939

- (54) • *LUFTFEDER*  
• *PNEUMATIC SPRING*  
• *RESSORT PNEUMATIQUE*

(71) Vibracoustic CV Air Springs GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE

(72) Dehlwies, Stephan, 22844 Norderstedt, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse  
20, 80335 München, DE

**F16F 9/05** → (51) **F16F 9/04**

**F16F 9/26** → (51) **B61F 5/24**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 196 502 A1**  
**F16F 9/36**

(25) Ja (26) En

(21) 15841653.7 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075224 04.09.2015

(87) WO 2016/043067 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187272

- (54) • *DÄMPFER*  
• *DAMPER*  
• *AMORTISSEUR*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg.  
4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku,  
Tokyo 105-6111, JP

(72) CHIKAMATSU Satoshi, Tokyo 105-6111, JP

(74) HIROSE, Mitsuhiko, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 196 503 A1**  
**B60G 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 15842080.2 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075226 04.09.2015

(87) WO 2016/043069 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187260

- (54) • *STOSSDÄMPFER*  
• *SHOCK ABSORBER*  
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*

(71) KYB Corporation, World Trade Center  
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) CHIKAMATSU Satoshi, Tokyo 105-6111, JP

(74) HIROSE, Mitsuhiko, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 196 504 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15842112.3 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075225 04.09.2015

(87) WO 2016/043068 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187263

- (54) • *STOSSDÄMPFER*  
• *SHOCK ABSORBER*  
• *AMORTISSEUR*

(71) KYB Corporation, World Trade Center  
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) CHIKAMATSU Satoshi, Tokyo 105-6111, JP

(74) HIROSE, Mitsuhiko, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16F 9/36** → (51) **F16F 9/32**

**F16F 9/46** → (51) **B61F 5/24**

**F16F 15/02** → (51) **B60B 35/18**

(51) **F16F 15/03** (11) **3 196 505 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14901949.9 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/086502 15.09.2014

(87) WO 2016/041116 2016/12 24.03.2016

- (54) • *WIRBELSTROMDÄMPFER MIT AUSSENHÜLSENDREHACHSE*

• *OUTER CUP ROTARY AXIAL EDDY CURRENT DAMPER*

• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR À COURANTS DE FOUCAULT AXIAL ROTATIF À GODET EXTÉRIEUR*

(71) Chen, Zhengqing, College of Civil Engineering of Hunan University, Changsha, Hunan 410082, CN

(72) Chen, Zhengqing, Changsha, Hunan 410082, CN

(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**F16F 15/04** → (51) **F16F 1/387**

**F16F 15/08** → (51) **F16F 1/387**

(51) **F16G 5/16** (11) **3 196 506 A1**

(25) En (26) En

(21) 16075019.6 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 30.12.2015 NL 1041657

- (54) • *TREIBRIEMEN MIT EINEM SATZ VON VERSCHACHELTELEN FLEXIBLEN STAHLRINGEN*

• *DRIVE BELT WITH A SET OF NESTED STEEL FLEXIBLE RINGS*

• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT AYANT UN ENSEMBLE DE BAGUES SOUPLES EN ACIER IMBRIQUÉES*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Jonkers, Joost Johannes Cornelis, 5126BH Gilze, NL

Prinsens, Lucas Hendricus Robertus Maria, 5121EJ Rijen, NL

(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

(51) **F16H 1/32** (11) **3 196 507 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14899344.7 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/070790 06.08.2014

(87) WO 2016/021011 2016/06 11.02.2016

- (54) • *FLACHWELLENGETRIEBE*

• *FLAT WAVE GEARING*

• *TRAIN D'ENGRENAGES À ONDE PLANE*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP



- (72) HANDA Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
KIYOSAWA Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
TAKIZAWA Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
ZHANG Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F16H 13/04** (11) **3 196 508 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842332.7 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076108 15.09.2015  
(87) WO 2016/043178 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189654  
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSROLLE*  
• *POWER TRANSMISSION ROLLER*  
• *ROULEAU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) IZUTSU Tomoyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 196 509 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17150617.3 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.01.2016 US 201614992146  
(54) • *LINEARACTUATORSYSTEM MIT IN UMFANGS- UND ACHSRICHTUNG VERSTELLBARERER ENDANSCHLAGANORDNUNG*  
• *LINEAR ACTUATOR SYSTEM WITH CIRCUMFERENTIALLY AND AXIALLY ADJUSTABLE END STOP ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC ENSEMBLE DE BUTÉE RÉGLABLE CIRCONFÉRENTIELLEMENT ET AXIALEMENT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) UNGAR, Lior, Chicago, IL 60606-2016, US  
LINDSTROM, Jeffrey V, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**F16H 25/22** → (51) **F16H 55/17**

(51) **F16H 55/17** (11) **3 196 510 A1**  
**F16H 25/22** **H02K 7/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15832379.0 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/072708 10.08.2015  
(87) WO 2016/024578 2016/07 18.02.2016

- (30) 12.08.2014 JP 2014164063  
(54) • *GETRIEBE UND ELEKTRISCHER AKTUATOR DAMIT*  
• *GEAR AND ELECTRIC ACTUATOR PROVIDED WITH SAME*  
• *ENGRENAGE ET ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
KAWAGUCHI, Hayato, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F16H 57/027** → (51) **H02K 5/20**

**F16H 59/02** → (51) **F16H 59/04**

- (51) **F16H 59/04** (11) **3 196 511 A1**  
**F16H 63/08** **F16H 63/14**  
**F16H 63/50** **F16H 59/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16207442.1 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009245  
(54) • *SCHALMECHANISMUS FÜR MOTORRAD*  
• *SPEED CHANGE DEVICE FOR MOTORCYCLE*  
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR MOTOCYCLETTE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Nakai, Yusuke, Saitama, 351-0193, JP  
Kobayashi, Taito, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F16H 59/40** → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 196 512 A1**  
**F16H 61/04** **F16H 61/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17151828.5 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009183  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*  
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE POWER TRANSMISSION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TOYOKAWA, Shuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
MIZOBUCHI, Masayasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F16H 61/02** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 61/02** → (51) **B60W 30/02**

**F16H 61/04** → (51) **F16H 61/00**

**F16H 61/06** → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 61/12** (11) **3 196 513 A1**  
**F16H 59/40** **F16H 61/662**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15828259.0 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/068122 24.06.2015  
(87) WO 2016/017326 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 JP 2014154368  
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*  
• *CONTROLLER FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
- (71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ABE, Kosuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP  
SUWABE, Tomoyuki, Fuji City Shizuoka 417-0002, JP  
TSUKAMOTO, Shin, Fuji City Shizuoka 417-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16H 61/4061** → (51) **B60K 17/28**

**F16H 61/4078** → (51) **B60K 17/28**

**F16H 61/47** → (51) **B60K 17/28**

**F16H 61/662** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 61/662** → (51) **B60W 30/02**

**F16H 61/662** → (51) **F16H 61/12**

**F16H 63/08** → (51) **F16H 59/04**

**F16H 63/14** → (51) **F16H 59/04**

**F16H 63/50** → (51) **B60W 30/02**

**F16H 63/50** → (51) **F16H 59/04**

**F16J 9/26** → (51) **C23C 14/06**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 196 514 A1**  
**F16J 15/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15825509.1 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/070102 14.07.2015  
(87) WO 2016/013444 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 JP 2014150448  
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*  
• *MECHANICAL SEAL*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*

- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP  
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 196 515 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842884.7 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073988 26.08.2015  
(87) WO 2016/042995 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 JP 2014192047

- (54) • GLEITKOMPONENTE
- SLIDING COMPONENT
- ÉLÉMENT COULISSANT

- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP  
SUNAGAWA, Kazumasa, Tokyo 105-8587, JP  
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP  
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP  
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP  
YAMAKAWA, Ryoma, Tokyo 105-8587, JP  
NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP  
KIRYU, Kenji, Tokyo 105-8587, JP  
CHIBA, Keiichi, Tokyo 105-8587, JP  
YOSHINO, Akira, Tokyo 105-8587, JP  
KUBOTA, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 196 516 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842960.5 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/073945 26.08.2015  
(87) WO 2016/042989 2016/12 24.03.2016  
(30) 20.09.2014 JP 2014192046

- (54) • GLEITKOMPONENTE
- SLIDING COMPONENT
- ÉLÉMENT COULISSANT

- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 1058587, JP  
SUNAGAWA, Kazumasa, Tokyo 1058587, JP  
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 1058587, JP  
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP  
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP  
YAMAKAWA, Ryoma, Tokyo 1058587, JP  
NEGISHI, Yuta, Tokyo 1058587, JP  
KIRYU, Kenji, Tokyo 1058587, JP  
CHIBA, Keiichi, Tokyo 105-8587, JP  
YOSHINO, Akira, Tokyo 1058587, JP  
KUBOTA, Hiroshi, Tokyo 1058587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/36** → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16J 15/44** (11) **3 196 517 A1**  
**F01D 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17152602.3 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004556

- (54) • SEKUNDÄRDICHTUNGSVORRICHTUNG(EN) MIT AUSRICHTUNGS-LASCHE(N)
- SECONDARY SEAL DEVICE(S) WITH ALIGNMENT TAB(S)
- DISPOSITIF(S) DE JOINT SECONDAIRE AYANT UNE/DES LANGUETTE(S) D'ALIGNEMENT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PETERS, Christopher J, West Hartford, CT 06107, US

HYLAND, Dave J, Portland, CT 06480, US

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/44** (11) **3 196 518 A1**  
**F01D 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 17152605.6 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201615004533

- (54) • DICHTUNGSSCHUH FÜR EINE HYDROSTATISCHE KONTAKTFREIE DICHTUNGSVORRICHTUNG
- SEAL SHOE FOR A HYDROSTATIC NON-CONTACT SEAL DEVICE
- PATIN DE JOINT POUR UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ HYDROSTATIQUE SANS CONTACT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PETERS, Christopher J, West Hartford, CT 06107, US

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 1/36** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 5/04** → (51) **B05B 1/16**

**F16K 7/00** → (51) **F16K 31/44**

**F16K 7/16** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 11/07** → (51) **F16K 31/44**

(51) **F16K 15/06** (11) **3 196 519 A1**  
**E03F 7/04** **F16K 31/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842679.1 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/075941 14.09.2015  
(87) WO 2016/043143 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189680

- (54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKFLUSSVERHINDERUNG
- BACKFLOW PREVENTION APPARATUS
- APPAREIL DE PRÉVENTION DE RETOUR D'ÉCOULEMENT

- (71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(72) NISHIYAMA, Toshimasa, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**F16K 17/20** → (51) **F16K 17/30**

(51) **F16K 17/30** (11) **3 196 520 A1**  
**F16K 17/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 15824208.1 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/084849 22.07.2015  
(87) WO 2016/011952 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 CN 201410372694  
22.07.2014 CN 201420426126 U

- (54) • DRUCKREGELVENTIL
- PRESSURE REGULATING VALVE
- SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRES-SION

(71) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd., No.9 Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park Wuhou District Chengdu, Sichuan 610045, CN

(72) ZHOU, Biao, Sichuan 610045, CN

XIAO, Zhongyang, Sichuan 610045, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 31/06** → (51) **H01F 7/128**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 196 521 A1**  
**F16K 41/02** **F16K 41/10**  
**F16K 1/36** **F16K 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 16205253.4 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 DE 102016100770

- (54) • VENTILSYSTEM
- VALVE SYSTEM
- SYSTÈME DE SOUPAPE

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) STARK, Carmen, 74586 Frankenhrdt, DE  
FRANKENBACH, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16K 31/126** → (51) **F15B 13/04**

**F16K 31/18** → (51) **F16K 15/06**

(51) **F16K 31/44** (11) **3 196 522 A1**  
**F16K 7/00** **F16K 11/07**

(25) De (26) De  
(21) 17151580.2 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016100998

- (54) • STELLVORRICHTUNG

- ACTUATING DEVICE
  - DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Dönges, Roger, 35110 Frankenau (Dainrode), DE
- Gaier, Andrei, 35066 Frankenberg, DE
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

**F16K 41/02** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 41/10** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 51/00** → (51) **H01F 7/128**

**F16L 1/15** → (51) **B63B 35/44**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 196 523 A2**  
**G01B 11/00**
- (25) Pt (26) En  
(21) 15782072.1 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IB 2015/057100 15.09.2015  
(87) WO 2016/042487 2016/12 24.03.2016  
(88) 12.05.2016  
(30) 19.09.2014 BR 102014023265
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG FLEXIBLER ROHRLEITUNGEN  
• METHOD FOR CALIBRATING FLEXIBLE PIPING  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR TUBULURE SOUPLE
- (71) Technip France, 6-8 Allée de L'Arche Faubourg de L'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LIMA, Lucas Antonio Cunha, 22230-001 Rio de Janeiro, RJ, BR  
DA SILVA, Alex Oliveira Saint Clair, 22765-003 Rio de Janeiro, RJ, BR  
ARRUDA, Fabio Rogerio, 22775-033 Rio de Janeiro, RJ, BR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F16L 15/00** → (51) **F16L 15/04**

- (51) **F16L 15/04** (11) **3 196 524 A1**  
**E21B 17/042** **F16L 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17156626.8 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2010 JP 2010149547  
27.12.2010 JP 2010289785  
28.04.2011 JP 2011101329
- (54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHR  
• THREADED JOINT FOR PIPE  
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAU
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SONOBE, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
NAGAHAMA, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
YOSHIKAWA, Masaki, 100-0011, Tokyo Chiyoda-ku, JP  
TAKANO, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
KAWAI, Takamasa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- TAKAHASHI, Kazunari, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11800871.3 / 2 589 846

(51) **F16L 27/08** (11) **3 196 525 A1**  
**F16L 37/098** **F16L 47/06**  
**F16L 47/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17151867.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 19.01.2016 US 201662280476 P  
13.01.2017 US 201715405575
- (54) • ROTIERENDE SCHNAPPVERBINDUNGSANORDNUNG  
• ROTATING SNAP CONNECTION ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CONNEXION ROTATIVE À ENCLIQUE
- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) STEEL, Kyle, R, Windsor, CO 80550, US  
LEWIS, Peter, Loveland, CO 80538, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F16L 37/084** (11) **3 196 526 A1**  
**F16L 37/34**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17152367.3 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 FR 1650515
- (54) • SCHNELLKUPPLUNG FÜR DIE LÖSBARE VERBINDUNG VON KANALISATIONSROHREN FÜR FLUIDE UNTER DRUCK  
• QUICK COUPLING FOR THE DISCONNECTABLE CONNECTION OF PIPELINES FOR FLUIDS UNDER PRESSURE  
• RACORD RAPIDE POUR LA JONCTION AMOVIBLE DE CANALISATIONS DE FLUIDE SOUS PRESSION

- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli, 74210 Faverges, FR
- (72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 SEVRIER, FR  
DURIÉUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR  
MOREL, Frédéric, 74210 LATHUILE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**F16L 37/098** → (51) **F16L 27/08**

**F16L 37/34** → (51) **F16L 37/084**

**F16L 47/06** → (51) **F16L 27/08**

**F16L 47/18** → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F16L 55/035** (11) **3 196 527 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16151879.0 (22) 19.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • STÜTZANORDNUNG  
• SUPPORT ASSEMBLY  
• SYSTEME D'APPUI
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Kipfer, Richard, 8706 Meilen, CH  
Röst, Andreas, 8645 Jona, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F16L 59/02** (11) **3 196 528 A1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/26**  
**B32B 17/02** **D04H 1/4209**  
**D04H 1/4218** **D04H 1/593**  
**E04B 1/80**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15824679.3 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/070668 21.07.2015  
(87) WO 2016/013539 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 JP 2014149152
- (54) • ANORGANISCHES FASERISOLIERMATERIAL  
• INORGANIC FIBROUS INSULATING MATERIAL  
• MATÉRIAU ISOLANT FIBREUX MINÉRAL
- (71) Asahi Fiber Glass Co., Ltd., 3-6-3, Kanda-Kajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) HOSHINO, Masaaki, Tokyo 101-0045, JP  
KOUmoto, Takuma, Tokyo 101-0045, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F16L 59/16** (11) **3 196 529 A1**  
**B65D 25/36** **B65D 81/38**  
**B65D 90/06** **F17C 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17152285.7 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 US 201615004261
- (54) • WÄRMEDÄMMUNG  
• THERMAL INSULATION  
• ISOLATION THERMIQUE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOZAN, Stuart C., Bethany, CT Connecticut 06524, US  
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16L 59/18** (11) **3 196 530 A1**  
**E04F 17/02** **F23J 13/02**

- (25) It (26) En  
(21) 17151982.0 (22) 18.01.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IT UB20160517

- (54) • *ISOLIERTES DOPPELWANDROHR AUS ZUSAMMENGESTECKTEN ELEMENTEN*
- *A DOUBLE-WALLED PIPE WITH INSULATION IN THE FORM OF JOINT-FITTED ELEMENTS*
- *CANALISATION ISOLEE A DOUBLE PAROI FORMEE AVEC ELEMENTS EMBOÏTES*

(71) Camini Wierer S.r.l., Via Fontanelle, 5, 37055 Ronco all'Adige (Verona), IT

(72) WIERER, Christian, 37055 RONCO ALL'ADIGE (Verona), IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

(51) **F16M 11/00** (11) **3 196 531 A1**  
**H04W 88/02**

(25) Zh (26) En

(21) 14899615.0 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/084477 15.08.2014

(87) WO 2016/023219 2016/07 18.02.2016

- (54) • *STÜTZE FÜR TRAGBARES ENDGERÄT*
- *PORTABLE TERMINAL SUPPORT*
- *SUPPORT DE TERMINAL PORTATIF*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F16M 11/12** (11) **3 196 532 A1**  
**F16M 11/18** **B25J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17151554.7 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 TW 105101295

- (54) • *ZWÖLF-ACHSEN-MECHANISMUS FÜR KINEMATIK SPHÄRISCHER KOORDINATEN*
- *TWELVE AXES MECHANISM FOR SPHERICAL COORDINATE KINEMATICS*
- *MÉCANISME DOUZE AXES POUR CINÉMATIQUE DE COORDONNÉES SPHÉRIQUES*

(71) Trui, Wen-Der, No.21-9, Ln. 53, Sec. 3 Xitun Road Xitun District, Taichung City 407, TW

(72) Trui, Wen-Der, 407 Taichung City, TW Lin, Shu-Ching, 407 Taichung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**F16M 11/18** → (51) **F16M 11/12**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 196 533 A1**  
**F17C 13/02**

(25) En (26) En

(21) 16305064.4 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LECKAGE DETEKTIERSYSTEM FÜR DRUCKBEHÄLTER*
- *LEAKAGE DETECTION SYSTEM FOR PRESSURE VESSEL*
- *SYSTÈME DE DETECTION DE FUITE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DU GAZ*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) CRIEL, Bjorn, 1750 SINT-MARTENS-LENNIK, BE

DOUGNIER, François, 3191 HEVER, BE

(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**F17C 1/12** → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 5/04** (11) **3 196 534 A1**  
**F17C 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16152437.6 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN, BRENNSTOFFSYSTEM SOWIE UNTERKÜHLUNGS- UND KONDENSATIONSEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT BRENNSTOFF WIE Z.B. FLÜSSIGERDGS*
- *METHOD, FUELING SYSTEM AND SUBCOOLING AND CONDENSING UNIT FOR FILLING TANKS WITH A FUEL SUCH AS LNG*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT ET UNITÉ DE CONDENSATION ET DE SOUS-REFROIDISSEMENT POUR LE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS AVEC UN COMBUSTIBLE TEL QUE DU GAZ NATUREL LIQUIDE*

(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE

(72) DE

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (71) Lürken, Franz, 47906 Kempen, DE
- (74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F17C 7/02** (11) **3 196 535 A1**  
**F17C 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17020023.2 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201662286550 P

- (54) • *NIEDRIGTEMPERATUR-HELIUMSPRITZUNG*
- *LOW TEMPERATURE HELIUM INJECTION*
- *INJECTION D'HÉLIUM À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) Stephan, Markus, 2392 Dornbach, AT Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien, AT Hell, Johannes, 3200 Ober-Grafendorf, AT McKeown, Kyle Steiner, San Francisco, CA 94117, US

**F17C 7/02** → (51) **F17C 5/04**

**F17C 9/04** → (51) **F17C 7/02**

**F17C 13/00** → (51) **B01F 15/00**

**F17C 13/00** → (51) **F16L 59/16**

**F17C 13/02** → (51) **F17C 1/00**

(51) **F21L 4/00** (11) **3 196 536 A1**

**F21L 4/04** **F21L 4/08**

**F21V 33/00** **F21V 23/00**

**F21V 17/00** **F21V 17/12**

(25) Es (26) En

(21) 15818288.1 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CL 2015/050024 08.07.2015

(87) WO 2016/004543 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 CL 20141840

- (54) • *AUF FUNKTIONELLEM BELEUCHTBAREM ZUBEHÖR BEFESTIGBARE, TRAGBARE SOLARLEUCHE*
- *PORTABLE SOLAR LIGHT THAT CAN BE SECURED TO FUNCTIONAL ACCESSORIES THAT CAN BE ILLUMINATED*
- *LUMINAIRE SOLAIRE PORTATIF POUVANT SE MONTER SUR DES ACCESSOIRES FONCTIONNELS ÉCLAIRABLES*

(71) SULILAB SPA, Avda. Francisco Bilbao Providencia, Santiago, CL

(72) MUÑOZ ABOGABIR, Ximena, Santiago 7510765, CL

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**F21L 4/04** → (51) **F21L 4/00**

**F21L 4/08** → (51) **F21L 4/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 196 537 A1**

**F21V 19/00** **F21V 23/00**

**H01L 51/50** **H05B 33/02**

**H05B 33/04** **F21Y 105/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15841835.0 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071444 29.07.2015

(87) WO 2016/042921 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187821

- (54) • *LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YONEYAMA, Masatoshi, Tokyo 100-7015, JP

MIKI, Nobuya, Tokyo 100-7015, JP SANDO, Yasuhiro, Tokyo 100-7015, JP WAKAHARA, Junya, Tokyo 100-7015, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (51) **F21S 2/00** (11) **3 196 538 A2**  
**F21V 15/015** **F21V 21/005**  
**F21V 21/02** **F21S 4/20**
- (25) De (26) De  
(21) 17152390.5 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 DE 202016100264 U
- (54) • **LICHTBANDSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG ZUM BILDEN EINES LÄNGLICHEN AUFNAHMEREAUMS FÜR BELEUCHTUNGSEINHEITEN**  
• **LIGHT STRIP SYSTEM WITH AN ASSEMBLY FOR FORMING AN ELONGATED RECEIVING SPACE FOR LIGHTING UNITS**  
• **SYSTÈME DE BANDEAU LUMINEUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE FORMATION D'UN LOGEMENT OBLONG POUR UNITÉS D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21S 4/20** → (51) **F21S 2/00**

**F21S 4/28** → (51) **F21V 31/00**

**F21S 4/28** → (51) **F21V 31/04**

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 196 539 A1**  
**G02B 6/00** **F21W 101/02**  
**F21Y 115/10**
- (25) De (26) De  
(21) 17159415.3 (22) 15.12.2005
- (84) DE
- (30) 30.12.2004 DE 102004063574
- (54) • **LEUCHTVORRICHTUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLICHTQUELLEN**  
• **LIGHTING DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF SEMI-CONDUCTOR LIGHT SOURCES**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Osram Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) Hofmann, Markus, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Wanninger, Mario, 93055 Regensburg, DE
- Wilm, Alexander, 93059 Regensburg, DE
- Waitl, Günter, 93049 Regensburg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 05027536.1 / 1 677 045

**F21S 8/00** → (51) **F21V 23/06**

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 196 540 A1**  
**F21V 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15835163.5 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/074312 27.08.2015

- (87) WO 2016/031943 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 JP 2014174609
- (54) • **KÖRPER EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING-DEVICE BODY AND LIGHTING DEVICE**  
• **CORPS DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Modulex Inc., 1-20-19 Horikiri Katsushika-ku, Tokyo 124-0006, JP
- (72) TERUMICHI Goro, Tokyo 124-0006, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F21S 8/06** → (51) **F21V 21/008**

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 196 541 A1**  
**F21V 11/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17152170.1 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 FR 1650441
- (54) • **TRENNMECHANISMUS FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS, DER DURCH EINEN ELEKTROMAGNETEN MIT ZWEI LUFTSPALTEN BETÄTIGT WIRD**  
• **SHUT-OFF MECHANISM FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, ACTUATED BY AN ELECTROMAGNET WITH TWO AIR GAPS**  
• **MÉCANISME DE COUPURE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ACTIONNÉ PAR UN ÉLECTROAIMANT À DEUX ENTREFERES**
- (71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) NORONHA, Anderson, 94120 Fontenay sous bois, FR
- CHIATTELLI, Claudio, 93150 Le Blanc-Mesnil, FR
- KOULOUGH, Hassan, 93310 Le Pre Saint Gervais, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 196 542 A1**  
**F21V 11/18** **F21V 17/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17152175.0 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 FR 1650442
- (54) • **ABSCHIRMMCHANISMUS FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT HERAUSNEHMBARER BLENDELEISTE**  
• **CUT-OFF MECHANISM FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH REMOVABLE SCREEN BLADE**  
• **MÉCANISME DE COUPURE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE, À BARRETTE DE COUPURE AMOVIBLE**
- (71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) NORONHA, Anderson, 94120 Fontenay sous bois, FR
- CHIATTELLI, Claudio, 93150 Le Blanc-Mesnil, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F21S 8/10** → (51) **B60Q 1/30**

- (51) **F21S 8/12** (11) **3 196 543 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17151993.7 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 JP 2016011447
- (54) • **SCHEINWERFERVORRICHTUNG**  
• **HEADLIGHT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PHARE**
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) MATSUNO, Kiichi, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **F21S 8/12** (11) **3 196 544 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17151998.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 JP 2016011927
- (54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFERVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE HEADLIGHT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PHARE DE VÉHICULE**
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **F21S 8/12** (11) **3 196 545 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17152163.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 JP 2016011547
- (54) • **FAHRZEUGLAMPE**  
• **VEHICULAR LAMP**  
• **LAMPE DE VÉHICULE**
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**F21V 1/10** → (51) **G03B 21/20**

**F21V 3/00** → (51) **F21V 31/04**

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 31/04**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 196 546 A1**  
**G02B 6/032** **G02B 6/28**  
**G02B 6/35**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17305059.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 FR 1650422

- (54) • *FASEROPTISCHER KOPPLER MIT EINER HAUPTFASER MIT FLÜSSIGEM KERN, KIT UND KOPPLUNGSVERFAHREN, BEI DEM EIN SOLCHER KOPPLER EINGESETZT WIRD*  
• *FIBRE-OPTICS COUPLER WITH A MAIN FIBRE HAVING A LIQUID CORE, KIT AND COUPLING METHOD USING SUCH A COUPLER*  
• *COUPLEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC UNE FIBRE PRINCIPALE À COEUR LIQUIDE, KIT ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE METTANT EN ŒUVRE UN TEL COUPLEUR*

(71) Novaday, Zone Industrielle du Leveau 30 route de la Gravière, 38200 Vienne, FR

(72) FOUROT, Jérôme, 38440 Saint-Jean de Bournay, FR

BATAILLOU, Benoit, 1950 Sion, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**F21V 11/18** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 15/01** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 15/015** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 17/00** → (51) **F21L 4/00**

**F21V 17/12** → (51) **F21L 4/00**

**F21V 17/16** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 17/16** → (51) **F21V 31/04**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/005** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 21/008** (11) **3 196 547 A1**  
**F21V 21/116** **F21V 21/104**  
**F21V 21/35** **F21S 8/06**

(25) En (26) En

(21) 17150686.8 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.01.2016 US 201662275921 P

30.06.2016 US 201615197919

30.08.2016 US 201615251369

02.09.2016 US 201615255289

06.10.2016 US 201615286977

07.10.2016 US 201615287897

14.12.2016 US 201615378207

- (54) • *MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON HÄNGEELLEMENTEN UND STROMLEISTEN*  
• *MODULAR LIGHTING SYSTEM USING HANGERS AND POWER BARS*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE SUSPENSION ET DES BARRÉS D'ALIMENTATION*

(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane, Mamaroneck, NY 10543, US

(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY 10543, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F21V 21/02** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/104** → (51) **F21V 21/008**

**F21V 21/116** → (51) **F21V 21/008**

**F21V 21/35** → (51) **F21V 21/008**

**F21V 23/00** → (51) **F21L 4/00**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 23/06** (11) **3 196 548 A1**  
**F21S 8/00** **F21Y 101/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15842402.8 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089911 18.09.2015

(87) WO 2016/041518 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201420541695 U

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN LICHEMITTERENDEN KOMPONENTEN UND LAMPE MIT DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC CONNECTING DEVICE BETWEEN LIGHT EMITTING COMPONENTS AND LAMP COMPRISING ELECTRIC CONNECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DES COMPOSANTS ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET LAMPE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Mass Technology (H.K.) Limited, 31/F., Two Landmark East 100 How Ming Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) LEE, Wing Tak, Kowloon Hong Kong, HK

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **F21V 31/00** (11) **3 196 549 A1**  
**F21V 15/01** **F21S 4/28**

(25) De (26) De

(21) 17152401.0 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 202016100265 U

- (54) • *ANORDNUNG ZUM BILDEN EINES LÄNGLICHEN AUFNAHMERAUMS FÜR BELEUCHTUNGSEINHEITEN*  
• *ARRANGEMENT FOR FORMING AN ELONGATED STORAGE SPACE FOR LIGHTING UNITS*  
• *SYSTÈME DE FORMATION D'UN LOGEMENT OBLONG POUR UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21V 31/04** (11) **3 196 550 A1**  
**F21V 3/00** **F21V 7/00**  
**F21V 17/16** **F21S 4/28**  
**F21Y 115/10**

(25) It (26) En

(21) 16207222.7 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 IT UB20160094

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A METHOD OF PRODUCING LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING LIGHTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

Osram S.p.A. - Società Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT

MASSARO, Simone, I-30121 Venezia, IT

RIEGER, Thomas, D-93089 Aufhausen, DE

DI DONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT

BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT

BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **F21V 33/00** (11) **3 196 551 A1**  
**H04M 1/22** **G02F 1/13357**  
**H04M 1/02** **H04M 1/05**  
**H04M 1/60** **H04R 1/10**  
**H04W 52/02** **H05K 1/14**  
**H05K 1/18** **G02F 1/1335**

(25) En (26) En

(21) 17153551.1 (22) 03.01.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.01.2007 US 879177 P

06.01.2007 US 879195 P

28.06.2007 US 824443

- (54) • *DRAHTLOSES HEADSET MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM OHRSTÖPSEL, DER ÜBER EINE FLEXIBLE LEITERPLATTE ELEKTRISCH AN DAS GEHÄUSE GEKOPPELT IST*  
• *WIRELESS HEADSET COMPRISING A HOUSING AND AN EARBUD ELECTRICALLY COUPLED TO THE HOUSING BY A FLEXIBLE CIRCUIT BOARD*  
• *CASQUE SANS FIL COMPRENANT UN BOÎTIER ET UNE MINI-OREILLETTE ÉLECTRIQUEMENT COUPLÉE AU BOÎTIER PAR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) SANFORD, Emery A, San Francisco, CA California 94108, US

HANKEY, M. Evans, San Francisco, CA California 94110, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 11188332.8 / 2 421 115  
08712959.9 / 2 119 197

**F21V 33/00** → (51) **F21L 4/00**

**F21W 101/02** → (51) **B60Q 1/30**



<b>F21Y 101/00</b>	→ (51) <b>F21V 23/06</b>
<b>F21Y 105/00</b>	→ (51) <b>F21S 2/00</b>
<b>F21Y 115/10</b>	→ (51) <b>B60Q 1/30</b>
<b>F23D 11/38</b>	→ (51) <b>F23R 3/28</b>
<b>F23J 13/02</b>	→ (51) <b>F16L 59/18</b>
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 196 552 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16203761.8	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 29.12.2015 US 201514982642	
(54) • <b>BRENNKAMMERPLATTEN MIT ABGEWINKELTER SCHIENE</b> • <b>COMBUSTOR PANELS HAVING ANGLED RAIL</b> • <b>PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT UN RAIL INCLINÉ</b>	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) TU, John S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US EASTWOOD, Jonathan Jeffrey, Vernon, CT Connecticut 06066, US LOW, Kevin Joseph, Portland, CT Connecticut 06480, US BRADSHAW, Sean D., White Plains, NY 10603, US	
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 196 553 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16205818.4	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 15.01.2016 GB 201600760	
(54) • <b>GASTURBINENBRENNKAMMERANORDNUNG</b> • <b>GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT</b> • <b>ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ</b>	
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Huang, Hua Wei, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Muldal, Carl, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 196 554 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 17151800.4	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(30) 21.01.2016 US 201615003561	
(54) • <b>DISKRETE STRAHLENÖFFNUNGEN</b> • <b>DISCRETE JET ORIFICES</b> • <b>ORIFICES DE JETS SÉPARÉS</b>	
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) MYERS, Steve J., Norwalk, IA Iowa 50211, US TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US SAMO, Joseph, Johnston, IA Iowa 50131, US RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US	
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F23R 3/60</b>	→ (51) <b>F23R 3/00</b>
<b>F24C 7/08</b>	→ (51) <b>G08C 17/00</b>
(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 196 555 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16199998.2	(22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 21.01.2016 DE 102016101036	
(54) • <b>KOCHMULDE MIT EINER GLASKERAMIK-KOCHFLÄCHE</b> • <b>HOB WITH A GLASS CERAMIC COOKING PLATE</b> • <b>PLAQUE DE CUISSON COMPRENANT UNE SURFACE CHAUFFANTE EN VITRO-CÉRAMIQUE</b>	
(71) Schött AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) DÖRK, Birgit, 55128 Mainz, DE BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE DUDEK, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE BACKES, Sascha, 55593 Rüdesheim, DE	
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexanderstrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE	
(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 196 556 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16204961.3	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 25.01.2016 DE 102016101238	
(54) • <b>DUNSTABZUGSHAUBE</b> • <b>EXTRACTOR HOOD</b> • <b>HOTTE ASPIRANTE</b>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Robbert, Andreas, 59469 Ense-Lüttringen, DE Schüsseler, Dirk, 29821 Arnsberg, DE Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE	
<b>F24C 15/20</b>	→ (51) <b>B01D 45/08</b>
<b>F24C 15/20</b>	→ (51) <b>G08C 17/00</b>

(51) <b>F24D 3/18</b>	(11) <b>3 196 557 A1</b>
<b>F25B 13/00</b>	<b>F24D 17/02</b>
<b>F24D 19/10</b>	<b>F24F 3/08</b>
<b>F24F 5/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16152521.7	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPENSYSTEM</b> • <b>BRINE/WATER HEAT PUMP SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR SAUMURE/EAU</b>	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE	
(72) Cruz, Santiago Cid, 01010 Vitoria (Araba), ES	
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE	
<b>F24D 17/02</b>	→ (51) <b>F24D 3/18</b>
(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 196 558 A1</b>
<b>G05D 23/19</b>	<b>F25B 6/04</b>
<b>F25B 40/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17152853.2	(22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 25.01.2016 US 201615005247	
(54) • <b>WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT ZWEI TEMPERATUREN</b> • <b>DUAL TEMPERATURE HEAT PUMP SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À DOUBLE TEMPÉRATURE</b>	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP	
(72) SLACK, Richard, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB TOMLIN, Michael, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB BARRETT, Jacob, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB NONWEILER, John, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB	
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 196 559 A1</b>
<b>G05D 23/19</b>	<b>F25B 6/04</b>
<b>F25B 40/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17152855.7	(22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 25.01.2016 US 201615005232	
(54) • <b>OPTIMIERTES WÄRMEPUMPENSYSTEM</b> • <b>OPTIMISED HEAT PUMP SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR OPTIMISÉ</b>	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP	
(72) SLACK, Richard, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB TOMLIN, Michael, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB	

BARRETT, Jacob, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB  
NONWEILER, John, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB  
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 196 560 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14901479.7 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/073833 09.09.2014  
(87) WO 2016/038690 2016/11 17.03.2016  
(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE**  
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**F24F 1/00** → (51) **F28D 15/00**

**F24F 1/01** → (51) **F28D 15/00**

(51) **F24F 1/24** (11) **3 196 561 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151984.6 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 JP 2016008858  
(54) • **KLIMAAANLAGENSTEUERGERÄT UND KLIMAAANLAGE DAMIT**  
• **AIR CONDITIONER CONTROLLER AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME**  
• **ORGANE DE COMMANDE DE CLIMATISEUR D'AIR ET CLIMATISEUR D'AIR LE COMPRENANT**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP  
(72) KOIKE, Kenta, TOKYO, 108-8215, JP  
SUMIYA, Atsuyuki, TOKYO, 108-8215, JP  
OONO, Kenzo, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24F 3/00** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 3/08** → (51) **F24D 3/18**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 3/153** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 5/00** → (51) **F24D 3/18**

**F24F 5/00** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 5/00** → (51) **F28D 15/00**

**F24F 6/00** → (51) **F24F 6/12**

(51) **F24F 6/12** (11) **3 196 562 A1**  
**F24F 7/06** **F24F 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 17156038.6 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.07.2013 KR 20130088722  
19.02.2014 KR 20140019203

(54) • **BEFEUCHTER**  
• **HUMIDIFIER**  
• **HUMIDIFICATEUR**  
(71) Merker Inc., 303, Sunggiplaza, 91, Gongdo-ro, Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17561, KR  
KIM, Hyung Joo, 301 Sunggiplaza 91, Gongdo-ro Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17561, KR  
(72) KIM, Hyung Joo, 17561 Anseong-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH  
(62) 14828744.4 / 2 980 495

**F24F 7/06** → (51) **F24F 6/12**

(51) **F24F 11/02** (11) **3 196 563 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15851930.6 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/051666 22.01.2015  
(87) WO 2016/063550 2016/17 28.04.2016  
(30) 24.10.2014 JP 2014217461  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN EINER KLIMAAANLAGE**  
• **CONTROL DEVICE FOR AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING ANOMALY OF AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) ENYA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 11/02** (11) **3 196 564 A1**  
**F25B 49/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15852619.4 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052030 26.01.2015  
(87) WO 2016/063552 2016/17 28.04.2016  
(30) 24.10.2014 JP 2014217459  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

**ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN EINER KLIMATISIERUNGSSYSTEMS**

• **CONTROL DEVICE FOR AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING ANOMALY OF AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) ENYA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 12/00** (11) **3 196 565 A1**  
**F24F 5/00** **F24F 3/00**  
**F24F 3/14** **F24F 3/153**

(25) Es (26) En  
(21) 15842424.2 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) ES 2015/070394 20.05.2015  
(87) WO 2016/042177 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 ES 201431358  
(54) • **NEUARTIGE WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBECKEN MIT RÜCKGEWINNUNG VON WÄRME AUS EXTRAKTIONS-LUFT UND ABLEITUNG VON WÄRME ZUR EXTRAKTIONS-LUFT MIT EINEM REVERSIBLEN MECHANISCHEN KOMPRESSIONSKÜHLKREISLAUF SOWIE REGELVERFAHREN**  
• **NOVEL HEAT PUMP FOR SWIMMING POOLS WITH RECOVERY OF HEAT FROM THE EXTRACTION AIR AND DISSIPATION OF HEAT TO THE EXTRACTION AIR BY MEANS OF A REVERSIBLE MECHANICAL COMPRESSION REFRIGERATION CIRCUIT, AND REGULATING METHOD**  
• **NOUVELLE POMPE À CHALEUR POUR PISCINES, À RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR DE L'AIR D'EXTRACTION ET ÉVACUATION DE LA CHALEUR DE L'AIR D'EXTRACTION PAR LE BIAIS D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE RÉVERSIBLE À COMPRESSION MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION**

(71) Compañía Industrial De Aplicaciones Termicas, S.A., P.I. Llanos de Jarata s/n, 14550 Montilla (Córdoba), ES  
(72) MOLERO VILLAR, Natividad, 14550 Montilla (Córdoba), ES  
TUBIO HIDALGO, Raul, 14550 Montilla (Córdoba), ES  
ROSA BERLANGA, Francisco, 14550 Montilla (Córdoba), ES  
ZAMORA GARCIA, Miguel, 14550 Montilla (Córdoba), ES  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F24F 12/00** → (51) **F28D 9/00**

**F24F 13/14** → (51) **F28D 15/00**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 13/30**

**F24F 13/26** → (51) **F28D 15/00**

(51) **F24F 13/30** (11) **3 196 566 A1**  
**F24F 13/20**

(25) En (26) En  
(21) 17152198.2 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 JP 2016008741

- (54) • KLIMAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP

(72) NUNOME, Yoshinori, TOKYO, 108-8215, JP  
MORI, Hironori, TOKYO, 108-8215, JP  
ITO, Shingo, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24J 2/06** (11) **3 196 567 A1**  
**H02S 40/22**

(25) Es (26) En  
(21) 15784071.1 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) ES 2015/070664 15.09.2015

(87) WO 2016/042186 2016/12 24.03.2016

(80) 15.09.2014 ES 201431329

- (54) • IN STÄDTISCHE UND STRASSENLE-  
MENTE INTEGRIERTES MODULARES  
SYSTEM ZUR HOLOGRAFISCHEN SON-  
NENLICHTKONZENTRATION
- MODULAR SYSTEM FOR HOLOGRAPHIC  
SOLAR CONCENTRATION INTEGRATED  
IN URBAN AND ROAD ELEMENTS
- SYSTÈME MODULAIRE À CONCENTRA-  
TION SOLAIRE HOLOGRAPHIQUE  
INTÉGRÉ DANS DES ÉLÉMENTS  
URBAINS ET ROUTIERS

(71) Instituto Holográfico Terrasun, S.L., C/ Nobel N° 5 Planta 3, Modulo 5, 41927 Mairena del Aljarafe, Sevilla, ES

(72) RODRIGUÉZ SAN SEGUNDO, Hugo-José, E-41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES  
CALO LÓPEZ, Antonio, E-41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

VILLAMARÍN VILLEGAS, Ayalid Mirlydeth, E-41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES  
PÉREZ LÓPEZ, Francisco Javier, E-41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F25B 1/10** (11) **3 196 568 A1**  
**F25B 41/04** **F25B 5/02**  
**F25B 40/00** **F25B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 17151860.8 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 US 201615000817

- (54) • KÜHLSYSTEM MIT NIEDRIGER TEM-  
PERATURBELASTUNG

- COOLING SYSTEM WITH LOW  
TEMPERATURE LOAD
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT À  
FAIBLE CHARGE DE TEMPÉRATURE

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) ALI, Masood, Hatchedubbee, AL Alabama 36858, US  
ZIMMERMANN, Augusto J. Pereira, Lilburn, GA Georgia 30047, US

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F25B 5/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 6/04** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 9/08** → (51) **F25B 45/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 196 569 A1**  
**F25B 40/06** **F25B 49/02**

(25) De (26) En  
(21) 16152194.3 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • SENSORANORDNUNG IN EINER WÄR-  
MEPUMPE
- SENSOR ARRANGEMENT IN A HEAT  
PUMP SYSTEM
- AGENCEMENT DE CAPTEUR DANS UN  
SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Mora, Miguel, 03450 Banyeres de Mariola (Alicante), ES  
Acedo Navarrete, Jose, E-01010 Vitoria (Araba), ES

(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

**F25B 13/00** → (51) **F24D 3/18**

**F25B 40/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 40/04** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 40/06** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 196 570 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 14900264.4 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/095183 26.12.2014  
(87) WO 2016/026253 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 CN 201410419678

- (54) • ENTSPANNUNGSBEHÄLTER UND KLI-  
MAANLAGE DAMIT
- FLASH TANK AND AIR CONDITIONER  
HAVING THE SAME
- RÉSERVOIR DE DÉTENTE ET CLIMATI-  
SEUR LE COMPRENANT

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) ZHOU, Tang, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHOU, Yu, Zhuhai Guangdong 519070, CN

WANG, Chenguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN

WANG, Juan, Zhuhai Guangdong 519070, CN

LIU, Xianquan, Zhuhai Guangdong 519070, CN

PAN, Cui, Zhuhai Guangdong 519070, CN

WAN, Liang, Zhuhai Guangdong 519070, CN

JIN, Chengzhao, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F25B 45/00** (11) **3 196 571 A1**  
**F25B 9/08** **F25D 11/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842675.9 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/005078 21.05.2015

(87) WO 2016/043407 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 KR 20140124355

- (54) • KÄLTEKREISLAUF UND KÜHLSCHRANK  
DAMIT
- REFRIGERATION CYCLE AND REFRIG-  
ERATOR HAVING SAME
- CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET RÉFRIGÉ-  
RATEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR

(72) JEONG, Hee Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR

KIL, Seong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-765, KR

KIM, Seok Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

KUK, Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-914, KR

KIM, Yong Chan, Seoul 142-779, KR

LEE, Jae Jun, Seoul 140-011, KR

JEON, Yong Seok, Seoul 130-823, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F25B 49/02** → (51) **F24F 11/02**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**

**F25D 3/10** → (51) **A61F 7/00**

**F25D 3/10** → (51) **B01L 7/04**

**F25D 3/14** → (51) **B01L 7/04**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 196 572 A1**  
**A23B 7/04** **A23B 7/148**  
**A23L 3/36** **F25D 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842856.5 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/004359 28.08.2015

(87) WO 2016/042715 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014188020

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN CON-  
TAINER



- REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER
  - DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR RÉCIPIENT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KAMEI, Noritaka, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
YOKOHARA, Kazuma, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Naohiro, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
OZATO, Atsushi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **F25B 45/00****F25D 19/00** → (51) **H01L 31/024****F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00****F25D 29/00** → (51) **G08C 17/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 196 573 A1**  
**F25J 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16000147.5 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES LUFTPRODUKTS UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE  
• METHOD FOR OBTAINING AN AIR PRODUCT AND AIR DECOMPOSITION SYSTEM  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PNEUMATIQUE ET INSTALLATION DE DECOMPOSITION D'AIR
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Alekseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 196 574 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17020002.6 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 EP 16000148
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASFÖRMIGEN STICKSTOFFS DURCH KRYOGENE ZERLEGUNG VON LUFT  
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING PRESSURIZED GASEOUS NITROGEN BY CRYOGENIC SEPARATION OF AIR  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'AZOTE GAZEUX SOUS PRESSION PAR SÉPARATION CRYOGENIQUE D'AIR
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) IGRA, Robert Michael, Odiham, Hook RG291AX, GB

- (74) Zahn, Christoph, Linde AG Patente und Marken Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE

**F25J 5/00** → (51) **F25J 3/04****F26B 3/12** → (51) **B01J 2/04**

- (51) **F27B 3/08** (11) **3 196 575 A1**  
**F27B 3/28** **F27D 11/10**  
**F27D 19/00** **F27D 21/00**  
**H05B 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17152102.4 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 19.01.2016 IT UB20160079
- (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG MINDESTENS EINER ELEKTRODE FÜR SCHMELZÖFEN  
• DEVICE FOR POSITIONING AT LEAST ONE ELECTRODE FOR SMELTING FURNACES  
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE POUR DES FOURS DE FUSION
- (71) Fast Technology S.r.l., Via Urbignacco, 112, 33030 Buia (UD), IT
- (72) IOB, Valter, 33013 GEMONA DEL FRIULI UD, IT
- (74) ULIAN, Gianpietro, 33041 JOANNIS UD, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F27B 3/28** → (51) **F27B 3/08****F27D 11/10** → (51) **F27B 3/08****F27D 19/00** → (51) **F27B 3/08****F27D 21/00** → (51) **F27B 3/08**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 196 576 A1**  
**F01P 3/18** **B60K 11/04**  
**F02B 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17150984.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 GB 201601243
- (54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM  
• A HEAT EXCHANGER SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) DENSO Marston Ltd, Shipley, Yorkshire BD17 7JR, GB
- (72) CUMMINS, Craig, Shipley, Yorkshire BD17 7JR, GB
- EMERY, James, Shipley, Yorkshire BD17 7JR, GB
- (74) Dempster, Benjamin John Naftel, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F28D 1/04** → (51) **F02C 6/08****F28D 1/04** → (51) **F28F 1/42****F28D 1/04** → (51) **F28F 9/02****F28D 1/047** → (51) **F28F 1/42****F28D 1/047** → (51) **F28F 9/02****F28D 7/00** → (51) **F28F 9/02****F28D 7/06** → (51) **F02C 6/08****F28D 7/06** → (51) **F28F 9/02****F28D 7/16** → (51) **F02M 26/29****F28D 7/16** → (51) **F28D 21/00**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 196 577 A1**  
**F24F 12/00** **F28F 9/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 15841187.6 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) ES 2015/070661 11.09.2015
- (87) WO 2016/042184 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 ES 201431350
- (54) • MEHRKANALROHR FÜR WÄRMETAUSCHER  
• MULTI-CHANNEL TUBE FOR HEAT EXCHANGERS  
• TUBE À CONDUITS MULTIPLES POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
- (72) GAMISSANS BOU, Màrius, E-08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**F28D 9/00** → (51) **F02M 26/29**

- (51) **F28D 15/00** (11) **3 196 578 A1**  
**F24F 1/01** **F24F 5/00**  
**F24F 13/26** **F24F 1/00**  
**F24F 13/14** **F28F 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17159312.2 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2010 US 297800 P
- (54) • GEKÜHLTE STRAHLENVORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR  
• CHILLED BEAM DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS  
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FAISCEAU REFROIDI
- (71) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240 Helsinki, FI
- (72) BAGWELL, Rick A., Scottsville, KY 42164, US
- SUMMANEN, Janne, 04430 Jarvenpaa, FI
- LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, KY 42103, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 11735324.3 / 2 526 362

**F28D 15/02** → (51) **F28F 13/06**

- (51) **F28D 21/00** (11) **3 196 579 A1**  
**F28D 7/16**
- (25) De (26) De  
(21) 16206043.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016200634

- (54) • WÄRMEÜBERTRAGER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Geskes, Peter, 73760 Ostfildern, DE  
Schwaderer, Daniel, 73635 Rudersberg, DE  
Stadelhofer, Dirk, 70199 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28F 1/02** → (51) **F28F 13/06**

**F28F 1/12** → (51) **F28F 1/42**

(51) **F28F 1/30** (11) **3 196 580 A1**  
**F28F 1/32** **F28F 13/12**

(25) Ja (26) En

(21) 15842142.0 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077002 15.09.2015

(87) WO 2016/043340 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191512

- (54) • WELLRIPPEN FÜR WÄRMETAUSCHER
- CORRUGATED FINS FOR HEAT EXCHANGER
- AILLETES ONDULÉES D'ÉCHANGEUR THERMIQUE

(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP

(72) BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, JP

ISHII, Noriyuki, Tokyo 151-0053, JP

OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, JP

SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**F28F 1/32** → (51) **F28F 1/30**

**F28F 1/40** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 1/42** (11) **3 196 581 A1**  
**F28F 9/02** **F28D 1/04**  
**F28D 1/047**

(25) En (26) En

(21) 17150276.8 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003467

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT MITTELVERTEILER UND WÄRMESEPARATOR
- HEAT EXCHANGER WITH CENTER MANIFOLD AND THERMAL SEPARATOR
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UN COLLECTEUR CENTRAL ET SÉPARATEUR THERMIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 1/42** (11) **3 196 582 A1**  
**F28F 9/02** **F28D 1/04**  
**F28D 1/047** **F28F 1/12**

(25) En (26) En

(21) 17152472.1 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003475

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNG
- HEAT EXCHANGER WITH ENHANCED HEAT TRANSFER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, CT 06001, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28F 3/02** → (51) **H01L 23/473**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 196 583 A1**  
**F28F 9/02**

(25) It (26) En

(21) 17151908.5 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 IT UB20160140

- (54) • KOMPAKTE SEITENPLATTE FÜR KRAFTFAHRZEUGKONDENSATOR
- COMPACT SIDE PLATE FOR AUTOMOTIVE CONDENSER
- PLAQUE LATÉRALE COMPACTE POUR CONDENSEUR D'AUTOMOBILE

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(72) PEROCCHIO, Davide, I-10046 POIRINO (Torino), IT

TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino), IT

SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino), IT

TOSCANO RIVALTA, Giovanni, I-10046 POIRINO (Torino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**F28F 9/00** → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 196 584 A1**  
**F28D 1/04** **F28D 1/047**  
**F28D 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17150239.6 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003480

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT ANGRENZENDEN EIN- UND AUSLÄSSEN
- HEAT EXCHANGER WITH ADJACENT INLETS AND OUTLETS

- ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT DES ENTRÉES ET DES SORTIES ADJACENTES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 9/02** (11) **3 196 585 A1**  
**F28D 1/04** **F28D 1/047**  
**F28D 7/00** **F28D 7/06**  
**F28F 1/40**

(25) En (26) En

(21) 17150275.0 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003452

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT MITTELVERTEILER
- HEAT EXCHANGER WITH CENTER MANIFOLD
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COLLECTEUR CENTRAL

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, CT Connecticut 06001, US

KUCZEK, Andrzej E., Bristol, CT Connecticut 06010, US

HOFFMAN, Lee A., Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28F 9/02** → (51) **F02M 26/29**

**F28F 9/02** → (51) **F28F 1/42**

**F28F 9/02** → (51) **F28F 9/00**

(51) **F28F 13/06** (11) **3 196 586 A1**  
**F28D 15/02** **F28F 1/02**  
**H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 17150422.8 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.01.2016 EP 16150437

- (54) • ANORDNUNG EINES LEISTUNGSELEKTRONISCHEN MODULS
- POWER-ELECTRONIC MODULE ARRANGEMENT
- ARRANGEMENT D'UN MODULE DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH

Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH

Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH

Herbert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR

Torresin, Daniele, 5413 Birnenstorf, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**F28F 13/08** → (51) **F02C 7/18**

**F28F 13/12** → (51) **F28F 1/30**

**F28F 21/00** → (51) **B01J 19/30**

---

**F28F 27/02** → (51) **F28D 15/00**

---

**F28F 99/00** → (51) **B01J 19/30**

---

**F41F 3/04** → (51) **F41F 7/00**

---

**F41F 3/06** → (51) **F41F 7/00**

---

(51) **F41F 7/00** (11) **3 196 587 A1**  
**F41F 3/04** **B64G 1/00**  
**B64G 6/00** **F41F 3/06**  
**B64G 1/64**

(25) En (26) En  
(21) 16192261.2 (22) 10.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2010 US 337645 P  
(27) 10.02.2011 PCT/US2011/000237  
(54) • **RAUMANZUG**  
• **SPACE SUIT**  
• **COMBINAISON SPATIALE**

(71) Chin, Howard M., 14 Bracknell Avenue, Kingston 6, JM  
Carraha, Kimberly A., 1505 Harbourside Drive, Weston, FL 33326, US  
(72) Chin, Howard M., Kingston 6, JM  
Carraha, Kimberly A., Weston, FL 33326, US  
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH  
(62) 11742572.8 / 2 534 438

**F41G 1/54** → (51) **F41J 2/00**

---

**F41G 3/32** → (51) **F41J 2/00**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 196 588 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151481.3 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.01.2016 US 201662279253 P  
20.12.2016 US 201615385583  
(54) • **FEUERWAFFENSCHIENE MIT EXPANDIERENDEN MONTAGEBEINEN**  
• **FIREARM RAIL WITH EXPANDING MOUNTING LEGS**  
• **RAIL D'ARME À FEU DOTÉ DE PIEDS EXTENSIBLES**

(71) Leapers, Inc., 32700 Capitol Street, Livonia, MI 48150, US  
(72) DING, Tai-Lai, Northville, MI 48168, US  
YU, Tat Shing, Plymouth, MI 48170, US  
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F41J 2/00** (11) **3 196 589 A1**  
**F41G 3/32** **F41G 1/54**  
**F41G 1/35** **F41G 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 16181068.4 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 US 201615002516  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES ZIELPUNKTS MIT EI-**

**NEM EINSCHLAGSPUNKT FÜR EINE GESCHOSSVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING A POINT OF AIM WITH A POINT OF IMPACT FOR A PROJECTILE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ALIGNER UN POINT D'OBJECTIF AVEC UN POINT D'IMPACT D'UN DISPOSITIF DE PROJECTILE**

(71) Umarex USA, Inc., 7700 Chand Colley Boulevard, Fort Smith, AR 72916, US  
(72) Hancosky, Jack, Avoca, NY 14809, US  
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F42B 10/14** → (51) **F03G 7/06**

---

**F42B 10/64** → (51) **F03G 7/06**

(51) **G01B 5/12** (11) **3 196 590 A1**  
**G01B 21/14** **B07C 5/12**

(25) Es (26) En  
(21) 14896083.4 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) ES 2014/070531 27.06.2014  
(87) WO 2015/197883 2015/52 30.12.2015  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ÖFFNUNGEN IN AEROSOLBEHÄLTERN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING OPENINGS IN AEROSOL CONTAINERS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'OUVERTURES DE CONTENANTS AÉRO-SOLS**

(71) JM Filling Solutions, S.L., C. Villa de Madrid 47 Nave D, 46988 Paterna (Valencia), ES  
(72) MASIP GARCIA, Jorge, E-46988 Paterna (Valencia), ES  
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

**G01B 7/16** → (51) **G01L 9/02**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 196 591 A1**  
**G01B 11/24** **G01B 11/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 15841802.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/009792 17.09.2015  
(87) WO 2016/043543 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 KR 20140123864  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DREIDIMENSIONALEN FORM MIT HILFE EINES PRISMAS**  
• **APPARATUS FOR MEASURING THREE-DIMENSIONAL SHAPE USING PRISM**  
• **APPAREIL METTANT EN ŒUVRE UN PRISME POUR MESURER UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR  
(72) HONG, Jong Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**G01B 9/02** → (51) **A61B 3/10**

---

**G01B 11/00** → (51) **A61B 5/00**

**G01B 11/00** → (51) **F16L 11/08**

---

**G01B 11/00** → (51) **G05B 19/402**

---

**G01B 11/06** → (51) **G01B 9/02**

---

**G01B 11/24** → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 196 592 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152145.3 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 JP 2016010603  
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES STREIFENMUSTERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER MESSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS**  
• **MEASUREMENT APPARATUS FOR PROJECTING A LINE PATTERN, METHOD OF CONTROLLING SAID APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR A PROGRAM ADAPTED TO PERFORM SAID METHOD**  
• **APPAREIL DE MESURE POUR LA PROJECTION D'UN MOTIF DE LIGNES, MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CET APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR UN PROGRAMME D'EXÉCUTION DE CETTE MÉTHODE**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) OHI, Akinori, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01B 21/04** → (51) **A61B 6/03**

---

**G01B 21/14** → (51) **G01B 5/12**

(51) **G01C 3/04** (11) **3 196 593 A1**  
**G02B 27/64**

(25) En (26) En  
(21) 16152316.2 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **STABILISIERTE BEOBACHTUNG MIT LRF-FUNKTION**  
• **STABILIZED OBSERVATION WITH LRF FUNCTION**  
• **OBSERVATION STABILISÉE À FONCTION LRF**

(71) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) ZADRAVEC, Dusan, CH-9435 Heerbrugg, CH  
KUNZ, Daniel, CH-9443 Widnau, CH  
(74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 196 594 A1**  
**G01S 19/42**

(25) En (26) En  
(21) 16202706.4 (22) 05.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(27) 05.05.2014 PCT/EP2014/059138  
(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM**



- SURVEYING SYSTEM
  - SYSTÈME D'ARPENTAGE
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH  
METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT  
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, CH-9450 Altstätten, CH  
FIDLER, Thomas, A-6850 Dornbirn, AT  
PARYS, Roman, 51-669 Wrocław, CH  
VELIZHEV, Alexander, CH-9014 St. Gallen, CH  
SCHEJA, Jochen, CH-9435 Heerbrugg, CH
- (74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 14721402.7 / 3 140 613

(51) **G01C 21/20** (11) **3 196 595 A1**  
**B63B 49/00** **G01S 7/12**  
**G01S 13/93** **G08G 3/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842695.7 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072026 04.08.2015  
(87) WO 2016/042932 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187827

- VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES EIGENEN SCHIFFS UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES EIGENEN SCHIFFS
- OWN-SHIP SURROUNDING INFORMATION DISPLAY DEVICE AND OWN-SHIP SURROUNDING INFORMATION DISPLAY METHOD
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ENVIRONNANT SON PROPRE NAVIRE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ENVIRONNANT SON PROPRE NAVIRE

- (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52 Ashihara-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8580, JP
- (72) MORITA, Yu, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP  
KUBOTA, Yugo, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP  
KAIDA, Hidetoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01C 21/36** → (51) **G08G 1/01**

**G01D 3/036** → (51) **G01L 9/02**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 196 596 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16203946.5 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 JP 2016009783

- SENSOR, SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN
- SENSOR, SENSOR SYSTEM AND MEASURING METHOD
- CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE

- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

- dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OZAKI, Koyo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OHNAKA, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
ARITA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01D 3/10** (11) **3 196 597 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152235.4 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON SCHWINGUNGSBEWEGUNGEN EINES ÜBUNGSGERÄTS MIT EINEM BENUTZER DES ÜBUNGSGERÄTS IN EINER DATENBANK
- A SYSTEM AND METHOD FOR LINKING OSCILLATING MOVEMENTS OF EXERCISE EQUIPMENT TO A USER OF THE EXERCISE EQUIPMENT IN A DATABASE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELIER DES MOUVEMENTS OSCILLANTS D’UN ÉQUIPEMENT D’EXERCICE POUR UN UTILISATEUR DE L’ÉQUIPEMENT D’EXERCICE DANS UNE BASE DE DONNÉES

- (71) Sony Mobile Communications, Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) Bengtsson, Henrik, 227 36 Lund, SE  
Fletcher, Christer, 244 95 Dösjöebro, SE  
Linge, Anders, 244 36 Kävlinge, SE  
Nyman, Johan, 222 40 Lund, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G01D 5/06** → (51) **G01N 35/00**

**G01D 5/14** → (51) **G01N 35/00**

**G01D 5/20** → (51) **H02K 3/52**

(51) **G01D 5/38** (11) **3 196 598 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 16197086.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 DE 102016200847

- OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
- OPTICAL POSITIONING DEVICE
- DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION

- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE  
GRÜNDL, Tobias, 83734 Hausham, DE  
BÄUML, Christian, 83374 Traunwalchen, DE  
WEIDMANN, Josef, 84550 Feichten a.d. Alz, DE

**G01D 9/00** → (51) **B64D 47/08**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 196 599 A1**  
**H01L 21/822** **H01L 27/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14902248.5 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/074339 16.09.2014  
(87) WO 2016/042592 2016/12 24.03.2016

- SENSORVORRICHTUNG
  - SENSOR DEVICE
  - DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP  
NAKANO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo 100-8280, JP  
KOTABE, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/115** (11) **3 196 600 A1**  
**G01F 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 17152202.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- DURCHFLOSSMESSER
- FLOW METER
- DÉBITMÈTRE

- (71) Horn GmbH & Co. KG, Munketoft 42, 24937 Flensburg, DE
- (72) MOHR, Jörg, 24392 Süderbrarup, DE  
HOLSTE, Oliver, 24983 Handewitt, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 196 601 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16203961.4 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- ULTRASCHALLWANDLER
- ULTRASOUND CONVERTER
- CONVERTISSEUR D’ULTRASONS

- (71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH  
van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL  
Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 1/68** (11) **3 196 602 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17155377.9 (22) 26.05.2004

- WÄRMEFLOSSSENSOR
- THERMAL FLOW SENSOR
- CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) YAMADA, Masamichi, Tokyo, 100-8220, JP  
WATANABE, Izumi, Ibaraki, 312-0062, JP  
NAKADA, Keiichi, Tokyo, 100-8220, JP  
HORIE, Junichi, Tokyo, 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 04745496.2 / 1 653 201

**G01F 1/69** → (51) **G01P 5/12**

**G01F 1/74** → (51) **G01N 23/223**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 196 603 A1**  
**G01F 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16203405.2 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 DE 102016100950  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄTS UND DIESBEZÜGLICHES CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW METER AND RELATED CORIOLIS MASS FLOW METER*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS CORRESPONDANT*  
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
(72) Kolahi, Kourosh, 47051 Duisburg, DE  
Storm, Ralf, 45131 Essen, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 196 604 A1**  
**G01F 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16203414.4 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 DE 102016100951  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄTS UND DIESBEZÜGLICHES CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW METER AND RELATED CORIOLIS MASS FLOW METER*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE À ACCÉLÉRATION DE CORIOLIS CORRESPONDANT*  
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
(72) Kolahi, Kourosh, 47051 Duisburg, DE  
Storm, Ralf, 45131 Essen, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 196 605 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16204316.0 (22) 15.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 DE 102016100952  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄTS UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLOUSSMESSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW METER AND CORIOLIS MASS FLOW METER*  
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS*  
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
(72) Kunze, Johannes, 44892 Bochum, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/115**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 196 606 A1**  
**G01F 23/284**  
(25) De (26) De  
(21) 17152445.7 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 DE 102016101062  
(54) • *MESSGERÄT ZUR MESSUNG EINER MESSGRÖSSE*  
• *MEASURING ASSEMBLY FOR MEASURING A MEASUREMENT VALUE*  
• *APPAREIL DE MESURE D'UNE GRANDEUR DE MESURE*  
(71) Krohne S.A.S., 2 Allée des Ors B.P. 98, 26103 Romans-sur-Isère Cedex, FR  
(72) MILHAUD, Vincent, 26000 Valence, FR  
GRAILLAT, Denis, 26540 Mours Saint Eusebe, FR  
Pichot, Vincent, 26100 Romans-sur-Isère, FR  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

**G01F 23/00** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **G01F 23/288** (11) **3 196 607 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16152505.0 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *RADIOMETRISCHES PROZESSMESSSYSTEM*  
• *RADIOMETRIC PROCESS MEASUREMENT SYSTEM*  
• *SYSTEME DE MESURE DE PROCESSUS RADIOMETRIQUE*  
(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE  
(72) Müller, Dr. Steffen, 75173 Pforzheim, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01G 3/14** (11) **3 196 608 A1**  
**G01G 19/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841664.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/076378 17.09.2015  
(87) WO 2016/043250 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191638  
(54) • *MASSEMESSVORRICHTUNG*  
• *MASS MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE MASSE*  
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) SUZUKI, Akihito, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
NAKATANI, Makoto, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
MINAMINO, Shizuo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01G 19/18** → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 196 609 A1**  
**B65G 65/40** **B65G 65/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842435.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/076774 18.09.2015  
(87) WO 2016/043324 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191745  
16.06.2015 JP 2015121006  
(54) • *DISPERSIONS- UND VERSORGNUNGSVORRICHTUNG SOWIE KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*  
• *DISPERSION AND SUPPLY DEVICE AND COMBINATION WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISPERSION/D'APPORT ET DISPOSITIF DE PESAGE COMBINE*  
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
OKAMOTO Yuiji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
YONETSU Michihiko, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01G 19/387** (11) **3 196 610 A1**  
**B65G 47/20** **F16B 7/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842593.4 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/073282 19.08.2015

- (87) WO 2016/042969 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191869  
(54) • *KOMBIMESSVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COMBINAISON*  
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01G 19/387** (11) **3 196 611 A1**  
**G01G 21/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15843049.6 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076776 18.09.2015  
(87) WO 2016/043325 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191870  
31.10.2014 JP 2014223338  
31.10.2014 JP 2014223342  
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESAGE ASSOCIATIF*  
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) HORITANI Yoshiki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
MIYAMOTO Hideshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
TAMAI Yutaka, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
IMAAKI Naomi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
KOBAYASHI Go, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G01G 21/30** → (51) **G01G 19/387**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 196 612 A1**  
**G01H 11/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15841798.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076119 15.09.2015  
(87) WO 2016/043181 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188837  
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*  
• *SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*  
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(72) YUMOTO, Hideaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
HIROSE, Michiko, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**G01H 11/08** → (51) **G01H 1/00**

**G01J 1/04** → (51) **H04N 1/028**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 196 613 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17150221.4 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201615001372  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ZWEIFARBDETEKTOREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING TWO-COLOR DETECTORS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER DES DÉTECTEURS BICOLORES*  
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) KERN, Mark T., Goleta, CA 93117, US  
BELL, Ken, Raleigh, NC 27610, US  
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US  
WILSON, Christopher, New Haven, VT 05472, US  
FRASURE, David, Wilson, NC 27896, US  
McCLEAN, Charles B., Wilson, NC 27896, US  
PILAND, Clinton E., Raleigh, NC 27614, US  
(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01J 5/00** → (51) **G01J 5/12**

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/20**

**G01J 5/06** → (51) **H01L 31/024**

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/12**

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/20**

- (51) **G01J 5/12** (11) **3 196 614 A2**  
**G01J 5/34** **G01J 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17152395.4 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 US 201615004183  
(54) • *BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER*  
• *MOTION AND PRESENCE DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET DE PRÉSENCE*  
(71) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, 627969 Singapore, SG  
(72) SCHILZ, Juergen, 65527 Niedernhausen, DE  
BARLOW, John, Alton, Hampshire GU34 5AH, GB  
SCHMIDT, Wolfgang, 65193 Wiesbaden, DE  
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **G01J 5/20** (11) **3 196 615 A1**  
**H01L 27/146** **G01J 5/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17151542.2 (22) 16.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 FR 1650438  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DETEKTORS VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT MIKRO-EINKAPSELUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROMAGNETIC-RADIATION DETECTOR WITH MICROENCAPSULATION*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DETECTEUR DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE A MICRO-ENCAPSULATION*  
(71) ULIS, Les Iles Cordées, 38113 Veurey Voroize, FR  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) VILAIN, Michel, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIIERS, FR  
FAVIER, Jérôme, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR  
YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR  
FREY, Laurent, 38600 FONTAINE, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**G01J 5/34** → (51) **G01J 5/12**

**G01K 1/14** → (51) **H01M 10/48**

**G01K 7/34** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **G01K 17/20** (11) **3 196 616 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152499.4 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 US 201615002724  
(54) • *WÄRMEFLUSSMESSSYSTEM*  
• *HEAT FLUX MEASUREMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE FLUX THERMIQUE*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) AHMADIAN, Shayan, Vernon, CT 06066, US  
HALDEMAN, Charles W., Simsbury, CT 06070, US  
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US  
BERGMAN, Christopher T., Wethersfield, CT 06109, US  
MARTINEZ, Sebastian, Middletown, CT 06457, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 1/22** → (51) **G01L 9/02**

**G01L 3/10** → (51) **B62D 15/02**

**G01L 3/10** → (51) **G01L 25/00**

**G01L 5/22** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 196 617 A1**  
**G01L 19/06**  
(25) En (26) En



(21) 17150950.8 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615001067

(54) • MEMS-DRUCKSENSOR MIT MODIFIZIER-  
TEM HOHLRAUM ZUR VERBESSERUNG  
DES BERSTDRUCKS

• MEMS PRESSURE SENSOR WITH  
MODIFIED CAVITY TO IMPROVE BURST  
PRESSURE

• CAPTEUR DE PRESSION MEMS PRÉSEN-  
TANT UNE CAVITÉ POUR AUGMENTER  
LA PRESSION D'ÉCLATEMENT

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN Minnesota  
55337, US

POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota  
55044, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 196 618 A2**  
**G01L 9/06** **G01L 13/02**  
**G01L 15/00**

(25) En (26) En

(21) 17152332.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615001970

(54) • BRÜCKENSCHALTUNG ZUR PSEUDO-  
DIFFERENTIELLEN DRUCKMESSUNG

• PSEUDO DIFFERENTIAL PRESSURE  
SENSING BRIDGE CONFIGURATION

• CIRCUIT EN PONT POUR DÉTECTION  
DE PRESSION PSEUDO DIFFÉRENTIELLE

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN 55337, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **G01L 9/02** (11) **3 196 619 A1**  
**G01D 3/036** **G01B 7/16**  
**G01L 1/22** **G01L 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17152014.1 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000686

(54) • PASSIVE TEMPERATURFEHLERKOMPEN-  
SATION FÜR SENSOREN

• PASSIVE TEMPERATURE ERROR  
COMPENSATION FOR SENSORS

• COMPENSATION D'ERREURS DE TEMPÉ-  
RATURE PASSIVE POUR CAPTEURS

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) FAHIMI, Saeed, Bloomington, MN Minnesota  
55437, US

HUYNH, Cuong Tho, Shakopee, MN  
Minnesota 55379, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**G01L 9/04** → (51) **G01L 9/02**

**G01L 9/06** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 13/02** (11) **3 196 620 A1**  
**G01L 19/00** **G01L 19/04**

(25) En (26) En

(21) 17151684.2 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000676

(54) • KOMPAKT- ODER MINIATUR-HOCHTEM-  
PERATUR-DIFFERENZDRUCKSENSOR-  
KAPSEL

• COMPACT OR MINIATURE HIGH  
TEMPERATURE DIFFERENTIAL  
PRESSURE SENSOR CAPSULE

• CAPSULE DE CAPTEUR DE PRESSION  
DIFFÉRENTIELLE À HAUTE TEMPÉRA-  
TURE COMPACT OU MINIATURE

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) SANDEN, Christopher, Bloomington, MN  
Minnesota 55420, US

ERIKSEN, Odd Harald Steen, Minneapolis,  
MN Minnesota 55428, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 15/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/00** → (51) **G01L 13/02**

**G01L 19/04** → (51) **G01L 13/02**

**G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 21/32** → (51) **G01L 27/00**

**G01L 21/34** → (51) **G01L 27/00**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 196 621 A1**  
**G01L 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 15841874.9 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075353 07.09.2015

(87) WO 2016/043085 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189111

(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VER-  
SCHIEBUNGSSENSOR UND INSPEKTI-  
ONSVERFAHREN DAFÜR

• DISPLACEMENT SENSOR INSPECTION  
DEVICE AND INSPECTION METHOD FOR  
SAME

• DISPOSITIF D'INSPECTION DE CAPTEUR  
DE DÉPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ  
D'INSPECTION

(71) KYB Corporation, World Trade Center  
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) YAMADA, Ryota, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01L 27/00** (11) **3 196 622 A1**  
**G01L 21/32** **G01L 21/34**

(25) Ja (26) En

(21) 15828187.3 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071563 29.07.2015

(87) WO 2016/017720 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 JP 2014155291

02.06.2015 JP 2015112612

(54) • VAKUUMMESSGERÄT UND KONTAMINA-  
TIONSDIAGNOSEVERFAHREN

• VACUUM GAUGE AND CONTAMINATION  
DIAGNOSIS METHOD

• MANOMÈTRE À VIDE ET PROCÉDÉ DE  
DIAGNOSTIC DE CONTAMINATION

(71) National Institute of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki  
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) YOSHIDA Hajime, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
8563, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

(51) **G01M 3/26** (11) **3 196 623 A1**  
**F15B 19/00** **F15B 20/00**

(25) De (26) De

(21) 16152531.6 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • EINFACHE LECKAGEBESTIMMUNG BEI  
EINER HYDRAULIKZYLINDEREINHEIT

• SIMPLE LEAKAGE DETECTION IN A  
HYDRAULIC CYLINDER UNIT

• DETECTION SIMPLE DE FUITE DANS UNE  
UNITE DE VERIN HYDRAULIQUE

(71) Primetals Technologies Germany GmbH,  
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE

(72) Gafur, Ilhom, 90766 Fürth, DE

Lorenz, Andreas, 91054 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria  
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G01M 11/00** (11) **3 196 624 A1**  
**H04B 10/077**

(25) En (26) En

(21) 17150102.6 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.01.2016 NL 2016112

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZEIT-  
VERZÖGERUNGEN IN BEZUG AUF DIFFE-  
RENZIALMODUSVERZÖGERUNG (DMD),  
EINE MULTIMODALE FASER (MMF)

• METHOD OF MEASURING TIME DELAYS  
WITH RESPECT TO DIFFERENTIAL MODE  
DELAY, DMD, OF A MULTI-MODE FIBER,  
MMF, OR A FEW-MODE FIBER, FMF

• PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉLAIS  
TEMPORELS PAR RAPPORT AU DÉLAI  
EN MODE DIFFÉRENTIEL (DMD) D'UNE  
FIBRE MULTIMODE (MMF) OU D'UNE  
FIBRE À MOINDRE MODE (FMF)

(71) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ  
Amsterdam, NL

(72) ACHTEN, Franciscus Johannes, 1083 HJ  
AMSTERDAM, NL

MOLIN, Denis, 1083 HJ AMSTERDAM, NL

NGUYEN THANG, Nam, 1083 HJ AMSTERDAM, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G01M 13/02** (11) **3 196 625 A1**  
**B65G 43/02**

(25) En (26) En  
(21) 16152382.4 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM DURCH VERGLEICH DES VERSCHLEISSES ZWISCHEN ZWEI ARTEN VON ABSCHNITTEN*

- *WEAR MONITORING SYSTEM BY COMPARING WEAR BETWEEN TWO TYPES OF SECTIONS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'USURE PAR COMPARAISON DE CELLE-CI ENTRE DEUX TYPES DE SECTIONS*

(71) Renold PLC, Trident Two Trident Business Park Styal Road Wythenshawe, Manchester M22 5XB, GB

(72) RAMSBOTTOM, Neil, Bolton, BL2 5PQ, GB  
MONAGHAN, Frank, Cheshire, SK8 2AU, GB

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 196 626 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17151874.9 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615001280  
(54) • *SCHWINGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME*

- *VIBRATION MONITORING SYSTEMS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES VIBRATIONS*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) LIU, Lei, Shelburne, VT Vermont 05482, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 13/04** (11) **3 196 627 A1**  
**F03D 7/02** **G01M 99/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842121.4 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073814 25.08.2015  
(87) WO 2016/042983 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188892

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON WÄLZLAGERANOMALIEN, WINDKRAFT-GENERATOR UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON WÄLZLAGERFEHLERN*

- *ROLLING BEARING ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE, WIND POWER GENERATOR, AND ROLLING BEARING ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE PALIER À ROULEMENT, GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET*

*PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE PALIER À ROULEMENT*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) TSUTSUI, Hideyuki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
SAKAGUCHI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**G01M 15/12** → (51) **G01P 3/48**

(51) **G01M 17/04** (11) **3 196 628 A1**

(25) It (26) En  
(21) 17152522.3 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IT UB20160349

(54) • *ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER GEOMETRIE EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*

- *ASSEMBLY FOR ADJUSTING THE GEOMETRY OF A VEHICLE SUSPENSION*
- *ENSEMBLE POUR AJUSTER LA GÉOMÉTRIE D'UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) JOFA S.r.l., Via Austria 34, 35127 Padova, IT

(72) FARAGLIA, Alessandro, 35020 ALBIGNASEGO, IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**G01M 17/08** → (51) **B60T 17/22**

**G01M 99/00** → (51) **G01M 13/04**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 196 629 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15841446.6 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/076485 13.04.2015  
(87) WO 2016/041347 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201410489403  
19.09.2014 CN 201410481786

(54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR RAUCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ANALYSE VON ZIGARETTENRAUCH*

- *SMOKING MACHINE COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME TO ANALYZE CIGARETTE SMOKE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE MACHINE À FUMER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF POUR ANALYSER LA FUMÉE DE CIGARETTE*

(71) China National Tobacco Quality Supervision&test Center, No. 2 Fengyang Road Hi-Tec Industries Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN

(72) HU, Qingyuan, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHANG, Hongfei, Zhengzhou Henan 450001, CN

LI, Xue, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHU, Fengpeng, Zhengzhou Henan 450001, CN

PANG, Yongqiang, Zhengzhou Henan 450001, CN

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

LUO, Yanbo, Zhengzhou Henan 450001, CN  
JIANG, Xingyi, Zhengzhou Henan 450001, CN

CHEN, Zaigen, Zhengzhou Henan 450001, CN

HOU, Hongwei, Zhengzhou Henan 450001, CN

XIN, Baojun, Zhengzhou Henan 450001, CN

HUANG, Weidong, Zhengzhou Henan 450001, CN

CHANG, Cheng, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZENG, Bo, Zhengzhou Henan 450001, CN

NIU, Gang, Zhengzhou Henan 450001, CN

REN, Jingxia, Zhengzhou Henan 450001, CN

MENG, Ke, Zhengzhou Henan 450001, CN

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 196 630 A1**  
**G01N 1/40** **G01N 30/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 15842509.0 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/076486 13.04.2015  
(87) WO 2016/041348 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201410481831  
19.09.2014 CN 201410482010

(54) • *ROTIERENDE SAMMELVORRICHTUNG FÜR RAUCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ANALYSE VON ZIGARETTENRAUCH*

- *ROTATING SMOKING MACHINE COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME TO ANALYZE CIGARETTE SMOKE*
- *DISPOSITIF ROTATIF DE COLLECTE DE MACHINE A FUMER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR ANALYSER LA FUMÉE DE CIGARETTE*

(71) China National Tobacco Quality Supervision&test Center, No. 2 Fengyang Road Hi-Tec Industries Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN

(72) HOU, Hongwei, Zhengzhou Henan 450001, CN

JIANG, Xingyi, Zhengzhou Henan 450001, CN

LUO, Yanbo, Zhengzhou Henan 450001, CN

PANG, Yongqiang, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHU, Fengpeng, Zhengzhou Henan 450001, CN

LI, Xue, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHANG, Hongfei, Zhengzhou Henan 450001, CN

HU, Qingyuan, Zhengzhou Henan 450001, CN

CHEN, Zaigen, Zhengzhou Henan 450001, CN

XIN, Baojun, Zhengzhou Henan 450001, CN

HUANG, Weidong, Zhengzhou Henan 450001, CN

CHANG, Cheng, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZENG, Bo, Zhengzhou Henan 450001, CN

NIU, Gang, Zhengzhou Henan 450001, CN

REN, Jingxia, Zhengzhou Henan 450001, CN

MENG, Ke, Zhengzhou Henan 450001, CN

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**

---

**G01N 15/02** → (51) **B03C 7/02**

---

**G01N 15/06** → (51) **B03C 7/02**

---

(51) **G01N 15/14** (11) **3 196 631 A1**  
**C12M 1/34** **G03H 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 16151897.2 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **DIGITALES HOLOGRAFISCHES MIKROSKOP MIT ELEKTROFLUIDISCHEM SYSTEM, BESAGTES ELEKTROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPE WITH ELECTRO-FLUIDIC SYSTEM, SAID ELECTRO-FLUIDIC SYSTEM AND METHODS OF USE**  
• **MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE AVEC SYSTÈME ÉLECTROFLUIDIQUE, LEDIT SYSTÈME ÉLECTROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Ovizio Imaging Systems NV/SA, Rue du Bourdon 100/2, 1180 Bruxelles, BE

(72) Mathuis, Philip, 1730 Asse, BE  
Jooris, Serge, 1325 Gistoux, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **G01N 15/14** (11) **3 196 632 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17152412.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 JP 2016010970

(54) • **DURCHFLOSSZELLE, PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND PARTIKELANALYSEVERFAHREN**  
• **FLOW CELL, PARTICLE ANALYSIS APPARATUS AND PARTICLE ANALYSIS METHOD**  
• **CELLULE D'ÉCOULEMENT, APPAREIL D'ANALYSE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES**

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP

(72) NIYAMA, Yoshihiro, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP  
SUEZAWA, Maki, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**G01N 21/17** → (51) **A61B 5/00**

---

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/57**

---

**G01N 21/55** → (51) **G08G 1/16**

---

(51) **G01N 21/57** (11) **3 196 633 A1**  
**G01N 21/47**

(25) En (26) En  
(21) 17150930.0 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 JP 2016009305  
20.01.2016 JP 2016009310  
08.11.2016 JP 2016218207  
08.11.2016 JP 2016218206

(54) • **MESSSYSTEM, INFORMATIONSVORARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **MEASUREMENT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**  
• **SYSTÈME DE MESURE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIMADA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

**G01N 21/64** → (51) **C09K 11/06**

---

(51) **G01N 21/85** (11) **3 196 634 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16152490.5 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG**  
• **INSPECTION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'INSPECTION**

(71) Buhler Sortex Ltd., 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(72) DEEFHOLTS, Benedict, London, E16 2BF, GB  
KELF, Timothy, London, E16 2BF, GB

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP The Gables 17 Massetts Road, Horley Surrey RH6 7DQ, GB

---

(51) **G01N 23/04** (11) **3 196 635 A1**  
**G01N 23/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15831942.6 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072182 05.08.2015  
(87) WO 2016/024502 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 JP 2014163968

(54) • **RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG**  
• **X-RAY INSPECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X**

(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
HIROSE, Osamu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01N 23/04** → (51) **A61B 6/03**

---

**G01N 23/06** → (51) **H01J 37/256**

---

**G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**

---

**G01N 23/207** → (51) **G01N 23/223**

---

(51) **G01N 23/223** (11) **3 196 636 A1**  
**G01N 23/207** **G01T 1/17**  
**G01T 1/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841789.9 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074270 27.08.2015  
(87) WO 2016/043013 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190249

(54) • **RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**  
• **X-RAY ANALYZING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE PAR RAYONS X**

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) SAKO, Yukio, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) **G01N 23/223** (11) **3 196 637 A1**  
**G01F 1/74**

(25) En (26) En  
(21) 16152038.2 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **DURCHFLOSSZELLE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **FLOW CELL AS WELL AS A SYSTEM AND A METHOD FOR ANALYSING A FLUID**  
• **CELLULE D'ÉCOULEMENT, AINSI QU'UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN FLUIDE**

(71) 't Hooft, Rense, Vakka-Suomentie 77, 20320 Turku, FI

(72) 't Hooft, Rense, 20320 Turku, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) **G01N 27/02** (11) **3 196 638 A1**  
**G01N 33/483** **G01N 33/49**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841153.8 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072603 10.08.2015  
(87) WO 2016/042944 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191611

(54) • **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN**  
• **ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MESURE DE CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**



- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MACHIDA Kenzo, Tokyo 108-0075, JP  
BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP  
HAYASHI Yoshihito, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 27/12** (11) **3 196 639 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000138.4 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • GASSENSOR MIT BRÜCKENSTRUKTUR  
• GAS SENSOR WITH BRIDGE STRUCTURE  
• CAPTEUR DE GAZ AVEC STRUCTURE DE PONT
  - (71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
  - (72) Kuemin, Cyrill, 8712 Stäfa, CH  
Merz, Matthias, 8712 Stäfa, CH  
Hitzbleck, Martina, 8712 Stäfa, CH  
Moeller, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
  - (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**G01N 27/447** → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 196 640 A1**  
**H01J 49/10** **H01J 49/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902135.4 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/074591 17.09.2014
  - (87) WO 2016/042627 2016/12 24.03.2016
  - (54) • MASSENSPEKTROMETER  
• MASS SPECTROMETER  
• SPECTROMÈTRE DE MASSE
  - (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwarachō Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
  - (72) ASANO, Natsuyo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
  - (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G01N 27/62** → (51) **B03C 7/02**

**G01N 27/62** → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 196 641 A1**  
**G01N 29/06** **G01N 29/46**  
(25) En (26) En  
(21) 17152491.1 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 US 201615002162
  - (54) • ERKENNUNG UND ANZEIGE VON FEHLERN IN EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG  
• DETECTING AND DISPLAYING FLAWS IN A DEVICE UNDER TEST  
• DÉTECTION ET AFFICHAGE DE DÉFAUTS DANS UN DISPOSITIF SOUMIS À UN ESSAI
  - (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) SMITH, Nathan R., St. Louis, MO 63166, US
- (74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/24** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 29/275** → (51) **F16D 3/20**

**G01N 29/28** → (51) **F16D 3/20**

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/48** → (51) **F16D 3/20**

- (51) **G01N 30/00** (11) **3 196 642 A1**  
G01N 30/60 G01N 27/447  
(25) En (26) En  
(21) 17160810.2 (22) 24.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2008 US 135854 P
- (54) • REGELMÄßIGE ANORDNUNG VON HINDERNISSSEN MIT ASYMMETRISCHEN LÜCKEN ZUR PARTIKELABSCHIEDUNG  
• BUMP ARRAY DEVICE HAVING ASYMMETRIC GAPS FOR SEGREGATION OF PARTICLES  
• DISPOSITIF DE RÉSEAU D'OBSTACLES PRÉSENTANT DES ESPACES ASYMÉTRIQUES POUR LA SÉGRÉGATION DE PARTICULES

- (71) The Trustees of Princeton University, 4 New South Building, Princeton, NJ 08544-0336, US
- (72) STURM, James C., Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
AUSTIN, Robert, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
LOUTHERBACK, Kevin, Berkeley, CA California 2466, US  
MORTON, Keith, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
PUCHALLA, Jason, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 09801077.0 / 2 304 414

**G01N 30/08** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 30/72** → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 196 643 A1**  
G01N 1/02 G01N 1/22  
(25) En (26) En  
(21) 16305060.2 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • AUF DEM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM UMGEBUNGSMESSMODUL  
• A HEAD MOUNTED DEVICE COMPRISING AN ENVIRONMENT SENSING MODULE  
• DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE COMPRENANT UN MODULE DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT
  - (71) Essilor International, Compagnie Générale d'Optique 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
  - (72) BOULAROT, Adrien, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR

- LORE, Marie, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**G01N 33/00** → (51) **C12N 15/63**

(51) **G01N 33/04** (11) **3 196 644 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152392.3 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MASTITIS BEI LAKTIERENDEN TIEREN  
• METHOD FOR DIAGNOSING MASTITIS IN A LACTATING ANIMAL  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE MASTITE CHEZ UN ANIMAL EN LACTATION
  - (71) Mastatix, Ltd., P.O. Box 4512, Ithaca, NY 14852, US
  - (72) QUIMBY, Fred William, New Durham NH 063855, US  
VON RHEINBABEN, Rolf, 82327 Tutzing, DE  
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.  
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.  
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
  - (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01N 33/483** → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 196 645 A1**  
**C12Q 1/68** **G01N 27/447**  
(25) En (26) En  
(21) 17000425.3 (22) 17.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 18.09.2009 US 243607 P  
16.06.2010 US 355528 P
- (54) • BLANKE EINSCHICHT-GRAPHENMEMBRAN MIT NANOPORE FÜR HOCHSENSITIVEN MOLEKULAREN NACHWEIS UND ANALYSE  
• BARE SINGLE-LAYER GRAPHENE MEMBRANE HAVING A NANOPORE ENABLING HIGH-SENSITIVITY MOLECULAR DETECTION AND ANALYSIS  
• MEMBRANE NUE DE GRAPHÈNE COMPRENANT UN NANOPORE PERMETTANT LA DÉTECTION ET L'ANALYSE MOLÉCULAIRES À HAUTE SENSIBILITÉ
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SLAVEN, Garaj, Singapore 129801, SG  
GOLOVCHENKO, Jene, Lexington, MA 02421, US  
BRANTON, Daniel, Lexington, MA 02421, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (62) 10760534.7 / 2 470 899

**G01N 33/49** → (51) **G01N 27/02**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/17**

**G01N 33/50** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **C12N 5/09**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 196 646 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16151956.6 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON PROTEINVARIANTEN
  - METHODS OF MAPPING PROTEIN VARIANTS
  - PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE VARIANTS DE PROTÉINES
- (71) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(72) HIGEL, Fabian, 82041 Oberhaching, DE  
SEIDL, Andreas, 82041 Oberhaching, DE  
(74) Oetke, Cornelia, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 196 647 A2**  
**G01N 33/92**

(25) En (26) En  
(21) 17160122.2 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2010 US 295732 P  
18.01.2010 US 295826 P  
28.01.2010 PCT/US2010/022456  
28.01.2010 PCT/US2010/022454  
28.01.2010 PCT/US2010/022458  
28.01.2010 PCT/US2010/022455

- (54) • AUF BIOMARKER BASIERENDE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FORMULIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTQUALITÄT UND MINDERUNG DER ANZEICHEN VON HAUTALTERUNG
- BIOMARKER-BASED METHODS FOR IDENTIFYING AND FORMULATING COMPOSITIONS THAT IMPROVE SKIN QUALITY AND REDUCE THE VISIBLE SIGNS OF AGING IN SKIN
- PROCÉDÉS À BASE DE BIOMARQUEURS POUR L'IDENTIFICATION ET LA FORMULATION DE COMPOSITIONS QUI AMÉLIORENT LA QUALITÉ DE LA PEAU ET RÉDUISENT LES SIGNES VISIBLES DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) WIMALASENA, Rohan, Cincinnati, OH 45202, US  
STELLA, Qing, Cincinnati, OH 45202, US  
WEI, Karl, Cincinnati, OH 45202, US  
GARZA, Cynthia, Cincinnati, OH 45202, US  
WEHMEYER, Kenneth, Cincinnati, OH 45202, US  
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE  
(62) 10757649.8 / 2 524 225

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/24**

**G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 196 648 A1**  
**B01L 9/00** G01N 35/04

(25) En (26) En  
(21) 16152356.8 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER PRO-BENRÖHRE
  - DEVICE FOR LIFTING A SAMPLE TUBE
  - DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN TUBE D'ÉCHANTILLON
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Jaeggi, Beat, 6015 Luzern, CH  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 196 649 A1**  
**G01N 35/04** **G01D 5/06**  
**G01D 5/14** **G01N 35/10**

(25) De (26) De  
(21) 16152386.5 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • JUSTAGESYSTEM
  - ADJUSTMENT SYSTEM
  - SYSTEME D'AJUSTEMENT
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
(72) Korn, Matthias, 56355 Nastaetten, DE  
Anderle, Klaus, 61476 Kronberg, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 196 650 A1**  
**B01L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 17156638.3 (22) 11.07.2007  
(84) DE ES FR GB IT  
(30) 28.07.2006 US 495430

- (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON GEFÄSSEN IN AUTOMATISIERTEN LABORANALYSATOREN DURCH FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION
  - SYSTEM FOR TRACKING VESSELS IN AUTOMATED LABORATORY ANALYZERS BY RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
  - SYSTÈME POUR LE SUIVI DE RÉCIPIENTS DANS DES ANALYSEURS DE LABORATOIRE AUTOMATISÉS PAR IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US  
(72) FRITCHIE, Patrick P., Southlake, TX 76092-7904, US  
GARDNER, Gregory E., Grapevine, TX 76051, US  
MAHONEY, Richard W., Grapevine, TX 76051, US  
SCHWARTZ, Oscar F., Arlington, TX 76015, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 07840386.2 / 2 069 801

(51) **G01N 35/00** (11) **3 196 651 A1**  
**G01N 35/02** **G01N 35/04**  
**C12M 1/34** **B65G 47/84**

(25) En (26) En  
(21) 17157188.8 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2012 US 201261617210 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UMGEFALLENER BEHÄLTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN IN TESTPROBEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FALLEN CONTAINERS SUITABLE FOR APPARATUS FOR AUTOMATED EVALUATION OF MICROORGANISM GROWTH IN TEST SAMPLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RÉCIPIENTS TOMBÉS APPROPRIÉS POUR UN APPAREIL POUR L'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE LA CROISSANCE DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ÉPROUVETTES

(71) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US  
(72) WILSON, Mark, Hillsborough, NC 27278, US  
KNEBEL, James, Edwardsville, IL 62025, US  
VIVET, Thierry, Maryland Heights, MO 63043, US  
(74) Marchant, Michael John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 13715553.7 / 2 831 595

(51) **G01N 35/02** (11) **3 196 652 A1**  
**B65G 17/12** **B65G 17/00**  
**B65G 17/46** **B65G 47/57**  
**B65G 17/32** G01N 35/04

(25) En (26) En  
(21) 16152359.2 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • LABORVERTEILUNGSSYSTEM
- LABORATORY DISTRIBUTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LABORATOIRE

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 196 653 A1**  
**B65G 47/80** **B65G 47/84**

(25) En (26) En  
(21) 16152355.0 (22) 22.01.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*  
• *SAMPLE HANDLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 196 654 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152357.6 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROBENRÖHRCHEN ZWISCHEN EINEM LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND EINEM PROBENARCHIVIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING SAMPLE TUBES BETWEEN A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND A SAMPLE ARCHIVING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DES TUBES D'ÉCHANTILLONS ENTRE UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'ARCHIVAGE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Ferihumer, Harald, 4722 Peuenbach, AT Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH Jaeggi, Beat, 6015 Luzern, CH Imfeld, Patrik, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 196 655 A1**  
**B65G 47/84** **B65G 37/02**  
**B65G 35/06** **B65G 29/00**  
**B65G 47/57** **B65G 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16152363.4 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER LABORPROBENBEHÄLTERTRÄGERS UND LABORSYSTEM*

- *LABORATORY SAMPLE CONTAINER CARRIER HANDLING APPARATUS AND LABORATORY SYSTEM*
- *RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET APPAREIL DE MANIPULATION DE SUPPORT D'UN SYSTÈME DE LABORATOIRE*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Ferihumer, Harald, 4722 Peuenbach, AT Ludwig, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH Jaeggi, Beat, 6015 Luzern, CH Imfeld, Patrik, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 196 656 A1**  
**B01L 3/00** **B01L 9/06**  
**G01N 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16275011.1 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUTOMATISIERTES PROBENEINLAGERUNGSSYSTEM MIT EINLAGERUNGSVERBRAUCHSGUT MIT SUBOPTIMALER EINLAGERUNGSDICHTE*  
• *AUTOMATED SAMPLE STORAGE SYSTEM HAVING STORAGE CONSUMABLE WITH SUB-OPTIMAL STORAGE DENSITY*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLON AVEC CONSOMMABLE DE STOCKAGE À DENSITÉ DE STOCKAGE SOUS-OPTIMALE*
- (71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) Croquette, Etienne, Altrincham WA14 4BY, GB Grimwood, Robin, Chelford SK11 9SP, GB Harding, David, Lancashire BL7 0DE, GB Walsh, Chris, Lancashire L39 4SR, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 37/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G01P 3/44** → (51) **G01P 3/48**

(51) **G01P 3/48** (11) **3 196 657 A1**  
**G01P 3/44** **G01M 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17151942.4 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201615002364
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNGSSYSTEME*  
• *SPEED ESTIMATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'ESTIMATION DE VITESSE*

- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) LIU, Lei, Shelburne, VT 05482, US BRUCE, Kyle M., Burlington, VT 05401, US
- (74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 3/64** (11) **3 196 658 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842881.3 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/075342 07.09.2015
- (87) WO 2016/043081 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014205951
- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT, ANALYSEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RECORDING DEVICE, MOBILE TERMINAL, ANALYSIS DEVICE, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shiina, Kunihiko, 5-40-2 Soshigaya Setagaya-ku, Tokyo 157-0072, JP
- (72) Shiina, Kunihiko, Tokyo 157-0072, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01P 5/12** (11) **3 196 659 A1**  
**G01F 1/69**  
(25) De (26) De  
(21) 16151942.6 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STRÖMUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *FLOW SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) HEFFELS, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE KLEHR, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE

**G01P 15/08** → (51) **G06F 15/00**

(51) **G01P 15/09** (11) **3 196 660 A1**  
**G01P 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17151733.7 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 US 201615000838
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINGEBAUTEM SELBSTTEST*  
• *MEMS PIEZOELECTRIC ACCELEROMETER WITH BUILT-IN SELF TEST*



- *ACCÉLÉROMÈTRE PIÉZOÉLECTRIQUE MEMS AVEC UN AUTOTEST INTÉGRÉ*
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
- (72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN 55337, US  
HUYNH, Cuong Tho, Shakopee, MN 55379, US
- McTighe, James Joseph, Burnsville, MN 55306, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 21/00** → (51) **G01P 15/09**

**G01R 15/14** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 23/02** → (51) **G01R 29/02**

**G01R 23/15** → (51) **G01R 29/02**

**G01R 25/00** → (51) **G01R 29/02**

**G01R 29/00** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 29/02** (11) **3 196 661 A1**  
**G01R 25/00** **G01R 23/15**  
**G04F 10/00** **G01R 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17150720.5 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.02.2009 JP 2009046023
- *FREQUENZMESSVORRICHTUNG*
  - *FREQUENCY MEASURING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE*
- (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) MIYAHARA, Kazunori, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (62) 10746339.0 / 2 402 772

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 196 662 A1**  
**G01R 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14901997.8 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/074519 17.09.2014
- (87) WO 2016/042614 2016/12 24.03.2016
- *VORRICHTUNG ZUR TEILENTLADUNGS-SIGNALVERARBEITUNG*
  - *PARTIAL DISCHARGE SIGNAL PROCESSING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE DÉCHARGE PARTIELLE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAKO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 196 663 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17150767.6 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 JP 2016009902

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKAPAZITÄTSMESS-SYSTEM UND SEKUNDÄRBATTERIE-KAPAZITÄTSMESSVERFAHREN*
- *SECONDARY BATTERY CAPACITY MEASURING SYSTEM AND SECONDARY BATTERY CAPACITY MEASURING METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Torai, Soichiro, Tokyo 180-8750, JP  
Yoshitake, Satoshi, Tokyo 180-8750, JP  
Kazumi, Masahiro, Tokyo 180-8750, JP  
Nakagomi, Masaru, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 196 664 A1**  
**H01M 10/42**
- (25) De (26) De  
(21) 17152310.3 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 DE 102016101031
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER VERMINDERTEN KAPAZITÄT EINES ZELLENMODULS EINER BATTERIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A REDUCED CAPACITY OF A CELL MODULE OF A BATTERY*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ RÉDUITE D'UN MODULE DE CELLULES D'UNE BATTERIE*
- (71) TESVOLT GmbH, Am Alten Bahnhof 10, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
- (72) Schandert, Simon, 06895 Zahna-Elster, DE  
Sterff, Robert, 83083 Riederring, DE
- (74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patent-anwälte PartGmbH Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 33/30** (11) **3 196 665 A1**  
**G01R 33/31**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17151070.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.01.2016 FR 1650224
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKANALISIERUNGSSYSTEM EINES NMR-SYSTEMS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
- *FLUID PIPING SYSTEM FOR AN NMR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE CANALISATION DE FLUIDE D'UN SYSTÈME RMN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOULEAU, Eric, 38360 SASSENAGE, FR  
LEE, Daniel, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

**G01R 33/31** → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 196 666 A1**  
**G01R 33/56** **G01R 33/561**  
**G01R 33/565** **A61B 5/055**

- (25) En (26) En  
(21) 16152035.8 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORFAHREN ZUR DETEKTION NEURONALER AKTIVITÄT IM GEHIRN EINER PERSON*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD FOR DETECTING NEURONAL ACTIVITY IN A SUBJECT'S BRAIN*
  - *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ NEURONALE DANS LE CERVEAU D'UN SUJET*
- (71) Universität Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Marken-anwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

**G01R 33/54** → (51) **G05B 19/042**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 13/78**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 196 667 A1**  
**G01S 7/02** **H03G 11/02**  
**G01S 7/34** **H04B 1/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17152278.2 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 FR 1600113
- (54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNG FÜR FUNK-FREQUENZ-IMPULSSIGNAL*
- *RECEIVING DEVICE FOR IMPULSIONAL RADIOFREQUENCY SIGNALS*
  - *DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE IMPULSIONNEL*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GARREC, Patrick, 33608 Pessac Cedex, FR  
CORNIC, Pascal, 29238 Brest Cedex 3, FR  
MALLETT-GUY, Benoit, 78851 Elancourt, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 7/12** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 7/34** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**

**G01S 7/521** → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 196 668 A1**  
**G01S 13/93** **G01S 13/86**  
**G01S 13/72**

- (25) En (26) En  
(21) 17150307.1 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000730

- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM MIT RADAR/SICHT-VEREINIGUNG FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
- *OBJECT TRACKING SYSTEM WITH RADAR/VISION FUSION FOR AUTOMATED VEHICLES*
- *SYSTÈME DE SUIVI D'OBJET AVEC FUSION RADAR/VISION DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTOMATISÉS*

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) SCHIFFMANN, Jan, K, Newbury Park, California 91320, US

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **G01S 13/42** (11) **3 196 669 A1**  
**G01S 13/58** **G01S 13/72**  
**G01S 13/93**

(25) En (26) En

(21) 17151763.4 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 JP 2016010579

- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELOBJEKTS*
- *RADAR APPARATUS AND METHOD OF TRACKING TARGET OBJECT*
- *APPAREIL RADAR ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET CIBLE*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) Fujioka, Daisuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/78** (11) **3 196 670 A1**  
**G01S 5/00** **G01S 13/95**  
**G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17150739.5 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004399

- (54) • *EFFIZIENTES HERUNTERLADEN VON AERONAUTISCHEN INFORMATIONEN VERBUNDEN MIT ADS-B FUNKTION*
- *EFFICIENT AERONAUTICAL INFORMATION DOWNLOAD COUPLED WITH ADS-B FUNCTION*
- *TÉLÉCHARGEMENT D'INFORMATIONS AÉRONAUTIQUES EFFICACE COUPLÉ AVEC UNE FONCTION ADS-B*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Wang, Haiming, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01S 13/86** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/93** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/93** → (51) **G08G 1/16**

**G01S 13/95** → (51) **G01S 13/78**

**G01S 13/95** → (51) **G01W 1/14**

**G01S 13/95** → (51) **G08G 1/16**

**G01S 15/08** → (51) **H04M 1/19**

**G01S 15/58** → (51) **A61B 8/00**

**G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 196 671 A2**  
**G01S 7/521** **G10K 9/13**  
**B06B 1/04** **G10K 11/00**

G01S 7/52 G10K 9/122

B06B 1/06 G01S 15/87

(25) De (26) De

(21) 17152149.5 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101007

- (54) • *ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT WASSERUNDURCHLÄSSIGER ABDECKEINRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE WITH WATER RESISTANT COVER, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *CAPTEUR ULTRASONIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COUVERCLE IMPERMÉABLE À L'EAU, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Schuler, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G01S 17/06** → (51) **G08G 5/06**

**G01S 17/88** → (51) **G08G 5/06**

**G01S 19/01** → (51) **G06Q 40/02**

**G01S 19/03** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 19/07** → (51) **G01S 19/41**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 196 672 A1**  
**G01S 19/25** **H04N 1/32**

H04N 1/00

(25) En (26) En

(21) 17160948.0 (22) 28.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *GPS-Vorerfassung zur Ortskennzeichnung digitaler Fotos*

- *GPS Pre-acquisition for geotagging digital photos*
- *Pré-acquisition GPS pour géocodage de photos numériques*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) TYSOWSKI, Piotr Konrad, Waterloo, Ontario N2K 2R2, CA

(74) NGO, Ngoc Bich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

VANDEN HEUVEL, David Noel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 12170972.9 / 2 498 103

08150732.9 / 2 083 280

**G01S 19/25** → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01S 19/41** (11) **3 196 673 A1**  
**G01S 19/07**

(25) En (26) En

(21) 17151490.4 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003545

- (54) • *VERWENDUNG VON EPHEMERIS-SIGMA-INFORMATIONEN EINES RAUMBASIERTEN ERGÄNZUNGSSYSTEMS (SBAS) ZUR REDUZIERUNG VON EPHEMERIS-DEKORRELATIONSPARAMETERN EINES BODENBASIERTEN ERGÄNZUNGSSYSTEMS (GBAS)*
- *USING SPACE BASED AUGMENTATION SYSTEM (SBAS) EPHEMERIS SIGMA INFORMATION TO REDUCE GROUND BASED AUGMENTATION SYSTEMS (GBAS) EPHEMERIS DECORRELATION PARAMETER*
- *INFORMATIONS DE SIGMA D'ÉPHÉMÉRIDES D'UN SYSTÈME D'AUGMENTATION BASÉ DANS L'ESPACE POUR RÉDUIRE LE PARAMÈTRE DE DÉCORRÉLATION D'ÉPHÉMÉRIDES DES SYSTÈMES D'AUGMENTATION BASÉS AU SOL*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MCDONALD, James Arthur, Morris Plains, NJ 07950, US

CLASS, Kim A., Morris Plains, NJ 07950, US

JOHNSON, Bruce G., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01S 19/42** → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01T 1/167** (11) **3 196 674 A1**  
**G01V 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17152523.1 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 CN 201610046515

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON OBJEKTEN*

*AUF DER BASIS VON KOSMISCHER STRAHLUNG*

- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR INSPECTING OBJECT BASED ON COSMIC RAY*
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR INSPECTER UN OBJET BASÉ SUR UN RAYON COSMIQUE*

(71) Tsinghua University, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Nuctech Company Limited, 2nd Fl. Block A Tongfang Building Shuangqinglu Hadian District, Beijing 100084, CN

(72) KANG, Kejun, BEIJING, 100084, CN  
CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN  
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN  
ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN  
LI, Junli, BEIJING, 100084, CN  
WANG, Xuewu, BEIJING, 100084, CN  
LIU, Yaohong, BEIJING, 100084, CN  
ZENG, Zhi, BEIJING, 100084, CN  
GU, Jianping, BEIJING, 100084, CN  
LIANG, Song, BEIJING, 100084, CN  
LIU, Bicheng, BEIJING, 100084, CN  
XU, Guangming, BEIJING, 100084, CN  
WANG, Yongqiang, BEIJING, 100084, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01T 1/17** → (51) **G01N 23/223**

**G01T 1/18** → (51) **H01J 47/06**

**G01T 1/36** → (51) **G01N 23/223**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 196 675 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16152244.6 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EIGENPOTENZIAL-MEERESUNTERSUCHUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARINE SELF-POTENTIAL EXPLORATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROSPECTION MARINE À POTENTIEL AUTOMATIQUE*

(71) ORG GEO AS, Tangen 10, 4070 Randaberg, NO  
(72) FLEKKØY, Eirik, Grude, N-1450 Nesoddtangen, NO  
KJERSTAD, Jostein, Kåre, N-4023 Stavanger, NO  
HÅLAND, Endre, Berntsen, N-4520 Lindesnes, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/167**

(51) **G01W 1/14** (11) **3 196 676 A1**  
**G01S 13/95** **H01Q 19/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16152358.4 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON NIEDERSCHLAGSBEDINGUNGEN*

- DEVICE FOR DETECTING PRECIPITATION CONDITIONS*
- DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES CONDITIONS DE PRÉCIPITATION*

(71) Bristol Industrial and Research Associates Limited, Unit 8 Harbour Road Trading Estate Portishead, Bristol BS20 7BL, GB  
(72) BENNETT, Alec, Bristol, Bristol BS20 7BL, GB  
(74) Howell, Matthew Dafydd, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G02B 1/04** → (51) **A61K 9/00**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 18/38**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 59/72**

**G02B 1/04** → (51) **G02B 3/08**

(51) **G02B 1/115** (11) **3 196 677 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17000094.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 JP 2016011533

(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) ABE, Susumu, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G02B 1/115** (11) **3 196 678 A1**  
**G02B 1/16** **C03C 17/00**  
**G04B 39/00** **G02B 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 17151758.4 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 JP 2016007664  
29.09.2016 JP 2016191741

(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES ELEMENT, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTDURCHLÄSSIGEN ELEMENTS*  
• *LIGHT TRANSMISSIVE MEMBER, TIMEPIECE, AND LIGHT TRANSMISSIVE MEMBER PRODUCTION METHOD*  
• *ÉLÉMENT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Furusato, Daiki, Nagano, 392-8502, JP  
Suzuki, Katsumi, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 1/16** → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 3/08** (11) **3 196 679 A1**  
**B29C 39/02** **C08G 59/24**  
**G02B 1/04** **G02B 5/02**  
**B29K 63/00** **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15829560.0 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072041 04.08.2015  
(87) WO 2016/021577 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 JP 2014162669  
30.10.2014 JP 2014221124  
18.03.2015 JP 2015054459

(54) • *EPOXIDHARZFORMARTIKEL MIT SPEZIELLER FORM UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *SPECIALLY-SHAPED EPOXY RESIN MOLDED ARTICLE, AND OPTICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*  
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ÉPOXY DE FORME SPÉCIALE, ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPORTANT CET ARTICLE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 5/02** → (51) **G02B 3/08**

**G02B 5/02** → (51) **H01L 31/054**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 196 680 A1**  
**H04B 10/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 14902001.8 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/086865 18.09.2014  
(87) WO 2016/041179 2016/12 24.03.2016

(54) • *MATERIAL UND OPTISCHE ANORDNUNG ZUR BLOCKIERUNG VON ÜBERSPRECHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MATERIAL*  
• *MATERIAL AND OPTICAL ASSEMBLY FOR BLOCKING CROSSTALK AND MANUFACTURING METHOD FOR MATERIAL*  
• *MATÉRIAU ET ENSEMBLE OPTIQUE POUR BLOQUER UNE INTERFÉRENCE MUTUELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN MATÉRIAU*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIAO, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **3 196 681 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15837349.8 (22) 07.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009426 07.09.2015

(87) WO 2016/036223 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 KR 20140118990

(54) • SICHERHEITSFILM

• SECURITY FILM

• PELLICULE PLASTIQUE DE SÉCURITÉ

(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11,  
Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837,  
KR

(72) NAM, Si Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-  
797, KR

KIM, Kyung Jong, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-797, KR

KIM, Jin Young, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-797, KR

KIM, Chong Won, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **C08F 2/44**

**G02B 5/30** → (51) **G02F 1/13363**

**G02B 6/00** → (51) **F21S 8/00**

**G02B 6/00** → (51) **H01B 7/36**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 196 682 A1**  
**G02B 6/028** **G02B 6/036**

(25) Ja (26) En

(21) 15838410.7 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075204 04.09.2015

(87) WO 2016/035883 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 JP 2014181747

(54) • MEHRKERNFASER UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• MULTICORE FIBER AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR

• FIBRE À C URS MULTIPLES ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION POUR CELLE-CI

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Nippon Telegraph and Telephone  
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IMAMURA, Katsunori, Tokyo 100-8322, JP  
GONDA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, JP  
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP  
SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP

MORI, Takayoshi, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP

WADA, Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-  
8585, JP

YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP

YAMAMOTO, Fumihiko, Musashino-shi  
Tokyo 180-8585, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/26**

**G02B 6/02** → (51) **H01S 3/067**

**G02B 6/028** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/032** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/24** → (51) **G02B 6/26**

**G02B 6/255** → (51) **H01R 12/77**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 196 683 A1**  
**G02B 6/02** **G02B 6/24**  
**G02B 6/36**

(25) Ja (26) En

(21) 15840208.1 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073207 19.08.2015

(87) WO 2016/039096 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 JP 2014185447

(54) • FASEROPTISCHE VERBINDUNGSSTRUK-  
TUR UND GLASFASERSTECKER

• OPTICAL FIBER CONNECTING  
STRUCTURE AND OPTICAL FIBER  
CONNECTOR

• STRUCTURE DE CONNEXION DE FIBRES  
OPTIQUES ET CONNECTEUR DE FIBRES  
OPTIQUES

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) YAMAGUCHI Takashi, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

MATSUDA Takaharu, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

TAKIZAWA Kazuhiro, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02B 6/28** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 196 684 A1**  
**H01R 13/44** **H01R 13/02**

(25) De (26) De

(21) 16206266.5 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 DE 102016101254

(54) • VERBINDER

• CONNECTOR

• CONNECTEUR

(71) NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494  
Schaan, LI

(72) Koch, Matthias, 6840 Götzis, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner  
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach  
5, 6830 Rankweil, AT

**G02B 6/38** → (51) **E21B 33/038**

**G02B 6/46** → (51) **H01S 3/067**

**G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 196 685 A1**  
**G02B 7/08** **G02B 21/36**  
**G02B 21/24** **H04N 5/225**

(25) Ja (26) En

(21) 15841902.8 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071542 29.07.2015

(87) WO 2016/042923 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191599

(54) • MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVOR-  
RICHTUNG UND OBJEKTIVTUBUS FÜR  
MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVOR-  
RICHTUNG

• MEDICAL OBSERVATION APPARATUS  
AND LENS BARREL FOR MEDICAL  
OBSERVATION APPARATUS

• APPAREIL D'OBSERVATION MÉDICALE  
ET BARILLET D'OBJECTIF POUR APPA-  
REIL D'OBSERVATION MÉDICALE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYATANI, Shintaro, Tokyo 108-0075, JP  
KATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

TERAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

MASHIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

AZUMA, Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP

IKEDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G02B 7/08** → (51) **G02B 7/04**

**G02B 13/18** → (51) **G06K 9/40**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 7/04**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 7/04**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/06**

**G02B 23/24** → (51) **H04N 5/225**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/26** → (51) **H04N 5/225**

**G02B 26/08** → (51) **H03K 17/687**

**G02B 26/10** → (51) **H03K 17/687**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 196 686 A2**  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16204040.6 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016010086

(54) • OPTISCHES SYSTEM UND FOTOGRAFIE-  
VORRICHTUNG

• OPTICAL SYSTEM AND PHOTO-  
GRAPHING APPARATUS

• SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE  
PHOTOGRAPHIE

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-  
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-  
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP

(72) MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto  
600-8530, JP  
ZHUANG, Tuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,  
JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 196 687 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151071.2 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016009309

(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*  
• *HEAD MOUNTED DEVICE*  
• *VISIOCASQUE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NAGATA, Yuya, Ohta-ku, Tokyo, JP  
TORIIHARA, Shigeru, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**G02B 27/09** → (51) **G03B 21/20**

**G02B 27/09** → (51) **G06K 9/40**

**G02B 27/10** → (51) **G03B 21/20**

(51) **G02B 27/12** (11) **3 196 688 A1**  
**G06K 7/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16152424.4 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER SENSOR UND AUFSATZ FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR*  
• *OPTICAL OBJECT DETECTING DEVICE, OPTICAL SENSOR AND ATTACHMENT FOR AN OPTICAL SENSOR*  
• *DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE D'OBJET, CAPTEUR OPTIQUE ET EMBOUT POUR CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Müller, Peter-Michael, 75045 Walzbachtal-Wössingen, DE

**G02B 27/64** → (51) **G01C 3/04**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 196 689 A1**  
**H01S 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842029.9 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074718 31.08.2015

(87) WO 2016/043036 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189070

(54) • *OPTISCHE FREQUENZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL FREQUENCY CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRÉQUENCE OPTIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP  
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G02F 1/01** → (51) **G06F 1/16**

**G02F 1/1333** → (51) **B32B 37/12**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13363**

**G02F 1/1333** → (51) **G06F 3/044**

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 196 690 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17000097.0 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007564

19.05.2016 KR 20160061420

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Jeonggyu, 06772 Seoul, KR  
HAN, Jongho, 06772 Seoul, KR  
KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR  
LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR  
Joung, Juyoung, 06772 Seoul, KR  
Park, Jinsin, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G02F 1/13357** → (51) **F21V 33/00**

(51) **G02F 1/13363** (11) **3 196 691 A1**  
**G02B 5/30** **G02F 1/1333**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15840657.9 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004344 28.08.2015

(87) WO 2016/038832 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 JP 2014184175

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OISHI, Toshiharu, Osaka 540-6207, JP  
FUJIMOTO, Takahide, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02F 1/1337** → (51) **C08G 73/10**

**G02F 1/1337** → (51) **C08J 5/18**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 196 692 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 15842343.4 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070089 05.01.2015

(87) WO 2016/041302 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201410484505

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) NING, Ce, Beijing 100176, CN  
WU, Chunwei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yuting, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **3 196 693 A2**  
(25) En (26) En

(21) 16200985.6 (22) 31.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2009 US 165484 P

22.12.2009 US 645159

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD OF FABRICATING ELECTROCHROMIC DEVICES*  
• *METHODE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ELECTROCHROMIQUES*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) WANG, Zhongchun, Milpitas California 95035, DE

KURMAN, Eric, Healdsburg California 95448, US

KOZLOWSKI, Mark, Windsor California 95492, US

SCOBEEY, Mike, Santa Rosa California 95404, US

DIXON, Jeremy, Fremont California 94538, US

PRADHAN, Anshu, Collierville Tennessee 38017, US

(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 10764874.3 / 2 414 891

**G02F 1/225** → (51) **G02F 7/00**

**G02F 1/35** → (51) **G02F 7/00**

(51) **G02F 7/00** (11) **3 196 694 A1**  
**G02F 1/35** **G02F 1/225**  
**H03M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16151885.7 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE ABGETASTETER ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS*  
• *OPTICALLY SAMPLED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD FOR*

- USING THE ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*  
*CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE OPTIQUEMENT ÉCHANTILLONNÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT CONVERTISSEUR*
- (71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE  
(72) Jamshidi, Kambiz, 01187 Dresden, DE  
Khafaji, Mohammad Mahdi, 01069 Dresden, DE  
Ellinger, Frank, 01069 Dresden, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE
- 
- (51) **G02F 7/00** (11) **3 196 695 A1**  
**G02F 1/225** **H03M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16151887.3 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *OPTISCH UNTERSTÜTZTER DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT ZEITVER-SCHACHTELUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *OPTICALLY-ASSISTED TIME-INTER-LEAVING DIGITAL-TO-ANALOGUE CONVERTER AND A METHOD USING IT*  
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL ASSISTÉ OPTIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE  
(72) Khafaji, Mohammad Mahdi, 01069 Dresden, DE  
Ellinger, Frank, 01069 Dresden, DE  
Jamshidi, Kambiz, 01187 Dresden, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE
- 
- G03B 7/18** → (51) **H04N 5/225**
- 
- G03B 11/00** → (51) **H04N 5/225**
- 
- G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**
- 
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 196 696 A1**  
**G02B 27/10** **G02B 27/09**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15824125.7 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/084600 21.07.2015  
(87) WO 2016/011928 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 CN 201410357334  
(54) • *LASERANZEIGESYSTEM*  
• *LASER DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE LASER*
- (71) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN  
(72) XU, Zuyan, Beijing 100190, CN  
BI, Yong, Beijing 100190, CN  
LIU, Ke, Beijing 100190, CN  
PENG, Qinjun, Beijing 100190, CN  
GAO, Weinan, Beijing 100190, CN  
ZONG, Nan, Beijing 100190, CN
- 
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 196 697 A1**  
**F21V 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16197893.7 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 US 201615001942  
(54) • *DEKORATIVE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *DECORATIVE LIGHTING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DÉCORATIF*
- (71) Telebrands Corporation, 79 Two Bridges Road, Fairfield NJ 07004, US  
(72) KHUBANI, Ajit, Fairfield, NJ 07004, US  
PAN, Yun, Shenzhen 518081, CN  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G03F 1/32** (11) **3 196 698 A1**  
**G03F 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 17150778.3 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 22.01.2016 JP 2016010666  
(54) • *HALBTONPHASENSCHIEBERFOTOMASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *HALFTONE PHASE SHIFT PHOTOMASK BLANK AND MAKING METHOD*  
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE À DÉCALAGE DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP  
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP  
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **G03F 1/64** (11) **3 196 699 A1**  
**H01L 21/027**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841815.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076568 17.09.2015  
(87) WO 2016/043292 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191930  
17.11.2014 JP 2014233128  
(54) • *PELLIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BELICHTUNGSVERFAHREN*  
• *PELLICLE, PRODUCTION METHOD THEREOF, EXPOSURE METHOD*  
• *PELLICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PELLICULE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- 
- (72) KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TANEICHI Daiki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP  
ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
ISHIKAWA Hisako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
BIYAJIMA Tsuneaki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP  
OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
SATO Yasuyuki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP  
HIROTA Toshiaki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G03F 1/68** → (51) **G03F 1/32**
- 
- G03F 7/20** → (51) **H05K 3/00**
- 
- (51) **G03G 9/08** (11) **3 196 701 A1**  
**G03G 9/087**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15829885.1 (22) 17.07.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070524 17.07.2015

(87) WO 2016/021393 2016/06 11.02.2016

(30) 06.08.2014 JP 2014160403

- (54) • *TONER*  
• *TONER*  
• *ENCRE EN POWDRE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP  
MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP  
INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555, JP  
ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 1438555, JP  
YAMAGUCHI, Tatsuki, Tokyo 1438555, JP  
KOJIMA, Satoshi, Tokyo 1438555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/107** → (51) **C01G 49/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 196 702 A1**  
**H04N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17152389.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008512

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM DER DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM DER BILDLESEVORRICHTUNG*  
• *PRINTING APPARATUS, IMAGE READING APPARATUS, CONTROL PROGRAM OF PRINTING APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM OF IMAGE READING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, PROGRAMME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUJII, Masao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OGAWA, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G03G 15/00** → (51) **B41J 13/08**

**G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 15/04** (11) **3 196 703 A1**  
**B41J 2/45**

(25) En (26) En

(21) 16205340.9 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016009216

(54) • *BELICHTUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *EXPOSURE UNIT, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*

• *UNITÉ D'EXPOSITION, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGE ET IMAGEUR*

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) KANETO, Taishi, Tokyo 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/04** (11) **3 196 704 A1**  
**B41J 2/45**

(25) En (26) En

(21) 17152256.8 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 JP 2016010500

(54) • *BELICHTUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *EXPOSURE UNIT, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*

• *UNITÉ D'EXPOSITION, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGE ET IMAGEUR*

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) YAMAMURA, Akihiro, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 196 705 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152838.3 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 NL 2016148

(54) • *ENTWICKLUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTE FÖRDERANORDNUNG*

• *DEVELOPING UNIT WITH IMPROVED CONVEYING ASSEMBLY*

• *ÉLABORATION D'UNE UNITÉ AYANT UN ENSEMBLE DE TRANSPORT AMÉLIORÉ*

(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijckstraat 17, 2500 Lier, BE

(72) Van Dessel, Bart Jozef, 2980 Zoersel, BE  
Van de Straete, Herman Jan Godelieve, 2100 Deurne, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G03G 15/08** (11) **3 196 706 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158733.0 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2014 KR 20140069571

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN VORRICHTUNG, TONERKARTUSCHE DAFÜR, ABBILDUNGSKARTUSCHE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TONERFÜLLPEGELS IN DER ENTWICKLUNGSKAMMER DAVON*

• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, TONER*

*CARTRIDGE FOR THE SAME, IMAGING CARTRIDGE FOR THE SAME, AND METHOD OF CONTROLLING TONER LEVEL IN DEVELOPING CHAMBER OF THE SAME*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TONER POUR CELUI-CI, CARTOUCHE D'IMAGERIE POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NIVEAU DE TONER DANS CHAMBRE DE DÉVELOPPEMENT DE CELUI-CI*

(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeong, Seong-jo, Seoul, KR  
Park, Sang-jin, Hwaseong-si, KR  
Jeong, Byeong-no, Suwon-si, KR  
Han, Jong-won, Incheon, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15154786.6 / 2 955 586

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 196 707 A1**  
**G03G 21/20** **G07C 5/00**  
**G06Q 10/00** **G03G 15/08**  
**G03G 15/00** **G06Q 10/08**  
**G07C 3/08**

(25) En (26) En

(21) 17150019.2 (22) 14.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2008 JP 2008186798

- (54) • *RECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND RECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*  
• *RECYCLING AID SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, AND RECYCLING AID METHOD*  
• *SYSTÈME D'AIDE AU RECYCLAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU RECYCLAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YASUTO, Tamada, Kanagawa, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 09165411.1 / 2 146 255

**G03G 21/20** → (51) **G03G 21/18**

**G03H 1/04** → (51) **G01N 15/14**

**G03H 1/22** → (51) **G06F 17/14**

**G04B 19/00** → (51) **G04B 45/00**

(51) **G04B 45/00** (11) **3 196 708 A1**  
**G04B 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 15824373.3 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007651 22.07.2015

(87) WO 2016/013879 2016/04 28.01.2016

(30) 22.07.2014 KR 20140092460

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCH AUSGERICHTETER ANZEIGEEINHEIT*  
• *DISPLAY DEVICE HAVING AUTOMATICALLY ALIGNED DISPLAY UNIT*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE AUTOMATIQUEMENT ALIGNÉE*
- (71) Yi, Ji Ha, (Jangwi-dong) 57 Dolgoji-ro 28-gil, Seongbuk-gu, Seoul 136-826, KR  
(72) Yi, Ji Ha, Seongbuk-gu, Seoul 136-826, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G04B 45/00** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **G04C 10/00** (11) **3 196 709 A1**  
**G04G 19/00** **H02N 1/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15833034.0 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/072923 13.08.2015  
(87) WO 2016/027748 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169370  
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR MIT GENERATOR VON ELEKTROSTATISCHER INDUKTION*  
• *ELECTRONIC CLOCK WITH ELECTROSTATIC INDUCTION GENERATOR*  
• *HORLOGE ÉLECTRONIQUE A GÉNÉRATEUR D'INDUCTION ÉLECTROSTATIQUE*

- (71) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tana-shicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
(72) IHARA, Takashi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP  
IZUMI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP  
WATANABE, Makoto, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G04C 17/00** (11) **3 196 710 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16203432.6 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 18.01.2016 EP 16151735  
(54) • *UHRWERK, DAS EINE ANALOGANZEIGE UMFASST*  
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ANALOGUE DISPLAY*  
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN AFFICHAGE ANALOGIQUE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Gruenig, Daniel, 1786 Sugiez, CH  
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04F 10/00** → (51) **G01R 29/02****G04G 19/00** → (51) **G04C 10/00****G05B 9/02** → (51) **G05B 11/36**

- (51) **G05B 11/36** (11) **3 196 711 A1**  
**B62D 6/00** **G05B 9/02**  
**G05B 11/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15836869.6 (22) 29.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/068601 29.06.2015  
(87) WO 2016/031377 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014172583

- (54) • *FEEDBACKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *FEEDBACK CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTRO-ACTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) KANEKAWA, Nobuyasu, Tokyo 100-8280, JP  
KOBAYASHI, Ryoichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
KOSEKI, Tomonobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
YATSUGI, Tomishige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G05B 11/42** → (51) **G05B 11/36**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 196 712 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16196781.5 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 TW 105101492  
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON BE-REICHSANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BEREICHSANOMALIEN*  
• *AREA ABNORMALITY DETECTING SYSTEM AND AREA ABNORMALITY DETECTING METHOD*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE ZONE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE ZONE*

- (71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW  
(72) CHEN, Meng-Seng, 32063 Taoyuan County, TW  
LO, Tien-Szu, 32063 Taoyuan County, TW  
LEE, Hsiang-Pin, 32063 Taoyuan County, TW  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**G05B 15/02** → (51) **B29C 45/03****G05B 15/02** → (51) **G08C 17/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 196 713 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16171912.5 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 DE 102016100771  
13.05.2016 DE 102016108933

- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*

- (71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE  
(72) Meyer, Gerrit, 33098 Paderborn, DE

**G05B 17/02** (11) **3 196 714 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 16171914.1 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 DE 102016100771  
13.05.2016 DE 102016108933  
(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSVORRICHTUNG*  
• *SIMULATION METHOD AND SIMULATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION*

- (71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE  
(72) Meyer, Gerrit, 33098 Paderborn, DE

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 196 715 A1**  
**G01R 33/54** **A61B 6/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16203634.7 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 DE 102016200631  
(54) • *STEUERUNG EINER MAGNETRESONANZANLAGE MITTELS EINER EXTERNEN STEUERVORRICHTUNG*  
• *CONTROL OF A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM USING AN EXTERNAL CONTROL DEVICE*  
• *COMMANDE D'UNE INSTALLATION À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE EXTERNE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE  
Franger, Dirk, 91052 Erlangen, DE

**G05B 19/042** (11) **3 196 716 A1**  
**G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 17151596.8 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 US 201662286072 P  
05.05.2016 US 201615147667  
(54) • *KONFIGURATION UND VOLLSTRECKUNG VON MODELLBASIERTER SICHERHEITSPOLITIK IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *MODEL-BASED SECURITY POLICY CONFIGURATION AND ENFORCEMENT IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*

- CONFIGURATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ BASÉE SUR UN MODÈLE ET MISE EN APPLICATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Bush, Michael A., Hudson, OH 44236, US  
Visoky, Jack M., Willoughby, OH 44094, US  
Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 196 717 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151224.7 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 US 201615001460

- EMULIERTE INDUSTRIELLE STEUERUNGSAUSFÜHRUNGSRATENSKALIERUNG
- EMULATED INDUSTRIAL CONTROL EXECUTION RATE SCALING
- MISE À L'ÉCHELLE DE TAUX D'EXÉCUTION DE COMMANDE INDUSTRIEL EMULÉ

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) GRGIC, Richard J., Painesville, OH 44077, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 196 718 A1**  
**G05B 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17151396.3 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 US 201615001478

- EINGEBETTETE EMULATIONSMODULE IN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
- EMBEDDED EMULATION MODULES IN INDUSTRIAL CONTROL DEVICES
- MODULES D'ÉMULATION INCORPORÉS DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE INDUSTRIELS

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) GRGIC, Richard J., Painesville, OH 44077, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/19** (11) **3 196 719 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17151765.9 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 25.01.2016 US 201615005171  
(54) • MULTI-MOVER-LINEARMOTORSTEUERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES

- GEMEINSAM GENUTZTEN KOORDINATIONSUBSYSTEMS
- MULTI-MOVER LINEAR MOTOR CONTROLLER PROVIDING SHARED COORDINATION SUBSYSTEM
- CONTRÔLEUR DE MOTEUR LINÉAIRE À MULTI-DÉPLACEMENT FOURNISSANT UN SOUS-SYSTÈME DE COORDINATION PARTAGÉ

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) BHATT, Jatin, Highland Heights, OH 44143, US  
SLADEK, Bohumir, 250 92 Sestajovice, CZ  
GOUDA, Bhanu, Reminderville, OH 44202, US  
DUNHAM, Jesse, Willoughby Hills, OH 44094, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/402** (11) **3 196 720 A1**  
**B64C 1/26** **G05B 19/418**  
**G05B 19/42** **G01B 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198151.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 22.01.2016 US 201615004808

- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FLÜGEL-RUMPF-VERBINDUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR WING-TO-BODY JOINING
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE JONCTION AILE-FUSELAGE

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bode, Aksel, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Bui, Peter Hoang, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Cooke, Barry Theophile, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Leander, Joseph Alan, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Dinh, Ngan Minh, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Koopman, Paul Alan, Chicago,, IL 60606-1596, US  
Puzey, Kevin Ronald, Chicago,, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **3 196 721 A1**  
**B23Q 15/14** **B23Q 17/09**  
(25) En (26) En  
(21) 17152330.1 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 JP 2016009268  
22.02.2016 JP 2016031216

- DREHVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN UND MASCHINENWERKZEUG
- TURNING METHOD FOR SUPPRESSING CHATTER VIBRATION AND MACHINE TOOL
- PROCÉDÉ DE TOURNAGE POUR SUPPRIMER LES VIBRATIONS D'USINAGE ET MACHINE-OUTIL

- (71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP  
Keio University, 15-45 Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP  
National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) NAKANISHI, Ken-ichi, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP  
KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP  
SUZUKI, Norikazu, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601, JP
- (74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 196 722 A2**  
**B23H 7/20** **B23H 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17151999.4 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 19.01.2016 JP 2016008244

- BEARBEITUNGSZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG
- MACHINING TIME PREDICTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PRÉDICTION DU DURÉE D'USINAGE

- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamisurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) MURAKAWA, Kazuhiko, Minamisuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/402**

**G05B 19/418** → (51) **H05K 13/04**

**G05B 19/42** → (51) **G05B 19/402**

(51) **G05B 19/46** (11) **3 196 723 A2**  
**A01G 23/091**  
(25) En (26) En  
(21) 17152688.2 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 21.01.2016 US 201615002786

- DYNAMISCHE ELEKTROHYDRAULISCHE SPULENPOSITIONSREGELUNG FÜR EIN PROPORTIONALVENTIL IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG
- ELECTROHYDRAULIC DYNAMIC SPOOL POSITION CONTROL FOR A PROPORTIONAL VALVE IN A WORK VEHICLE
- COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE DYNAMIQUE DE POSITION DE BOBINE DESTINÉE À UNE VANNE PROPORTIONNELLE DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) RASZGA, Calin, Dubuque, IA 52002, US  
ROBER, Daryl, Asbury, IA 52002, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB



(51) **G05B 23/02** (11) **3 196 724 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151447.4 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615002042  
(54) • **ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES  
ZUSTANDS EINER INDUSTRIELLEN EIN-  
RICHTUNG**  
• **MONITORING AND REPORTING OF  
INDUSTRIAL EQUIPMENT STATUS**  
• **SURVEILLANCE ET NOTIFICATION DE  
L'ÉTAT D'UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Scheneectady, NY 12345, US

(72) LYONS, Christopher James, Skaneateles, NY  
New York 13152, US

BINGHAM, David Clayton, Skaneateles, NY  
New York 13152, US

JAVED, Waqas, Skaneateles, NY New York  
13152, US

BREDER, Ricardo Lucas Bastos,  
Skaneateles, NY New York 13152, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE  
International Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 196 725 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16200178.8 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201615005532  
(54) • **AUTOMATISCHES FLUGZEUGSTEU-  
RUNGSSYSTEM BEI PILOTSUNFAHIG-  
KEIT**  
• **SYSTEM FOR AUTOMATIC AIRCRAFT  
CONTROL IN CASE OF PILOT INCA-  
PACITY**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMA-  
TIQUE D'UN AÉRONEF EN CAS D'EMPÊ-  
CHEMENT DU PILOTE**

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main  
Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615,  
US

(72) LOUSSIDES, George N., Branford, CT  
Connecticut 06405, US

ZYWIAK, Matthew, Durham, CT Connecticut  
06422, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/06**

**G05D 1/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 196 726 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16188641.1 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 KR 20160007244  
26.08.2016 KR 20160109292

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR  
FERNSTEUERUNG EINES MOBILEN RO-  
BOTERS UND VERFAHREN DAFÜR**

• **APPARATUS AND SYSTEM FOR  
REMOVEDLY CONTROLLING A MOVING  
ROBOT AND METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL ET SYSTÈME POUR  
COMMANDER À DISTANCE UN ROBOT  
MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 1214 Namseong Plaza  
130 Digital-ro Gueumcheon-gu, Seoul 08589,  
KR

(72) Shin, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR  
Park, Seong Ju, 15820 Suwon, KR

Choe, Yeong Il, 22735 Incheon, KR

Moon, Byung Kwon, 04022 Seoul, KR

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners  
SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma,  
IT

**G05D 7/06** → (51) **B29C 45/03**

**G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05F 1/46** (11) **3 196 727 A1**  
(25) Ru (26) En  
(21) 14900710.6 (22) 26.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) RU 2014/000640 26.08.2014

(87) WO 2016/032358 2016/09 03.03.2016

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER  
GLEICHSTROMSTROM-LASTSPAN-  
NUNGSVERSORGUNG**

• **DEVICE FOR PRODUCING DIRECT  
CURRENT LOAD POWER SUPPLY**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE  
COURANT CONTINU POUR L'ALIMENTA-  
TION D'UNE CHARGE**

(71) Closed-up Joint-Stock Company Drive,  
Academic Lavrentyev av. 2/2, Novosibirsk  
630090, RU

(72) ROMANOV, Yuriy Igorevich, Novosibirsk  
630048, RU

MALETSKIY, Stanislav Vladimirovich, Novo-  
sibirsk 630054, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Pa-  
tentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **G05F 1/56** (11) **3 196 728 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902244.4 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074340 16.09.2014

(87) WO 2016/042593 2016/12 24.03.2016

(54) • **SENSORVORRICHTUNG**

• **SENSOR DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP

(72) YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo 100-8280,  
JP

MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280,  
JP

ASANO, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP

NAKANO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP

KOTABE, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G05G 1/00** → (51) **B60K 20/06**

**G05G 1/30** → (51) **B60T 7/02**

**G05G 1/40** → (51) **B60T 7/02**

(51) **G06F 1/02** (11) **3 196 729 A1**  
**G06F 1/08** **H03B 19/14**

(25) En (26) En

(21) 17151546.3 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280156 P

14.12.2016 US 201615378056

(54) • **SIGNALGENERATOR MIT VERWENDUNG  
VON MEHRFACHABTASTUNG UND KAN-  
TENKOMBINATION UND ENTSPRECHEN-  
DES SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **SIGNAL GENERATOR USING MULTI-  
SAMPLING AND EDGE COMBINING AND  
ASSOCIATED SIGNAL GENERATING  
METHOD**  
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX AU MOYEN  
DÉCHANTILLONAGE MULTIPLE ET DE  
COMBINAISON EN PÉRIPHÉRIE ET  
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL  
ASSOCIÉ**

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1,  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) CHEN, Pang-Ning, 116 Taipei City, TW  
HSUEH, Yu-Li, Hsin-Chuang Dist., New  
Taipei City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G06F 1/08** → (51) **G06F 1/02**

**G06F 1/10** → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 196 730 A1**  
**H05K 5/02** **G02F 1/01**

(25) Zh (26) En

(21) 14904978.5 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089773 29.10.2014

(87) WO 2016/065549 2016/18 06.05.2016

(54) • **FLEXIBLE BILDSCHIRMMODUL UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
DEM MODUL**

• **FLEXIBLE SCREEN MODULE AND ELEC-  
TRONIC DEVICE HAVING THE MODULE**

• **MODULE D'ÉCRAN SOUPLE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT LE  
MODULE**

(71) Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd., A4-  
1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd.  
Science and Technology Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong  
518052, CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 196 731 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17152379.8 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201662281158 P  
17.01.2017 US 201715408304  
18.01.2017 PCT/US2017/013952
- (54) • *MODULARE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*  
• *MODULAR ELECTROMECHANICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE MODULAIRE*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ELMIEH, Baback, Menlo Park, CA California 94025, US  
JAIS, Alexandre, Menlo Park, CA California 94025, US  
CROSSEN, Rex Wenters, Menlo Park, CA California 94025, US  
ROBBERTS, Andrew Alexander, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/34**
- 
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 196 732 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14908021.0 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/093729 12.12.2014  
(87) WO 2016/090642 2016/24 16.06.2016
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER SPANNUNGSFREQÜENZ*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING VOLTAGE FREQUENCY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE DE TENSION*
- (71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Deming, Shanghai 201203, CN  
HONG, Zhou, Cupertino, California 95014, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- G06F 1/32** → (51) **G06F 3/042**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G06F 13/36**
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 196 733 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15758959.9 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/071508 23.01.2015  
(87) WO 2015/131713 2015/36 11.09.2015  
(30) 19.09.2014 CN 201410483237
- (54) • *BILDVERARBEITUNG UND ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING AND ACCESS METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ET TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) Choi, Seulgi, Incheon, 22000, KR  
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 196 736 A1**  
**G06F 3/03**  
(25) En (26) En  
(21) 17152055.4 (22) 18.01.2017
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 196 734 A1**  
**G06F 3/048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842184.2 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/067152 15.06.2015  
(87) WO 2016/042862 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014192006
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIM, Heesoon, Tokyo 108-0075, JP  
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 141-0022, JP  
INAMI, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP  
MINAMIZAWA, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP  
SUGIURA, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP  
MIZUSHINA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 196 735 A2**  
**G06F 3/041** **C08J 9/26**  
**H01L 41/09**  
(25) En (26) En  
(21) 16207644.2 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 31.12.2015 KR 20150191610
- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TOUCH SENSITIVE DEVICE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF TACTILE, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) Choi, Seulgi, Incheon, 22000, KR  
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 196 738 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884960.7 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/092825 02.12.2014  
(87) WO 2015/131590 2015/36 11.09.2015  
(30) 19.09.2014 CN 201410483153
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERARBEITUNG VON BLANKEN BILDSCHIRMGESTEN UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING BLANK SCREEN GESTURE PROCESSING AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TRAITEMENT DE GESTE D'ÉCRAN VIDE ET TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN  
SUN, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN  
JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0482**
- 
- (51) **G06F 3/023** (11) **3 196 737 A1**  
**G06F 3/0362**  
(25) En (26) En  
(21) 16152523.3 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VEREINFACHTE EINGABEVORRICHTUNG*  
• *SIMPLIFIED INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE SIMPLIFIÉ*
- (71) DHC Specialty Corp., 7th Fl., No. 83, Chou Tzu St. Nei Hu Dist., Taipei, TW
- (72) Hsieh, Ming-Che, Taipei, TW  
Hsiao, Yuan-Chen, Taipei, TW  
Tang, Sheng-Yi, Taipei, TW
- (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/046**
- 
- G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/023**
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 196 738 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884960.7 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/092825 02.12.2014  
(87) WO 2015/131590 2015/36 11.09.2015  
(30) 19.09.2014 CN 201410483153
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERARBEITUNG VON BLANKEN BILDSCHIRMGESTEN UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING BLANK SCREEN GESTURE PROCESSING AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TRAITEMENT DE GESTE D'ÉCRAN VIDE ET TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN  
SUN, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN  
JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB



- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Caiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/046**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/041** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/041** → (51) **H05K 3/20**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 196 739 A1**  
**G06F 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16195744.4 (22) 01.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 02.09.2009 SE 0901145  
02.09.2009 US 272215 P  
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DESSEN BETRIEB**  
• **TOUCH-SENSITIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION THEREOF**  
• **SYSTÈME TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON FONCTIONNEMENT**  
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE  
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, SE  
WASSVIK, Ola, 36030 Lammhult, SE  
(74) Davies, Dominic Jack, Event Horizon IP AB Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE  
(62) 10814031.0 / 2 473 906

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 196 740 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15727862.3 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/070615 13.01.2015  
(87) WO 2016/041308 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 CN 201410473256  
(54) • **BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **TOUCHSCREEN AND DISPLAY DEVICE**  
• **ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN  
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN  
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 196 741 A1**  
**G02F 1/1333**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15750913.4 (22) 04.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/070046 04.01.2015  
(87) WO 2016/041301 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 CN 201410484054  
(54) • **BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, BERÜHRUNGSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **TOUCH SCREEN AND TOUCH POSITIONING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**  
• **ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE POSITIONNEMENT DE CONTACT TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN  
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN  
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN  
LIU, Wei, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/044** → (51) **H05K 3/20**

- (51) **G06F 3/046** (11) **3 196 742 A1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/041**  
(25) En (26) En  
(21) 17151780.8 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 KR 20160006349  
(54) • **MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-NISCHEM STIFT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC PEN SENSING DEVICE AND DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STYLO ÉLECTRONIQUE ET AFFICHEUR**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR  
(72) Lim, Sang-Hyun, 105-1302 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR  
Jung, Chang-Sub, 1415-1402 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Jo, A-Ra, 2F, 27 Seoul, KR  
Choi, Jae-Woo, 101-106 Seoul, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 196 743 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884404.6 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/091167 14.11.2014  
(87) WO 2015/131547 2015/36 11.09.2015  
(30) 19.09.2014 CN 201410483798  
(54) • **FENSTEROBJEKTIDENTIFIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FENSTER**  
• **WINDOWS WINDOW OBJECT IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJET DE FENÊTRE WINDOWS**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
PENG, Guangyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MEI, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G06F 3/048** (11) **3 196 744 A1**

- (25) Es (26) En  
(21) 15841611.5 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) ES 2015/070669 15.09.2015  
(87) WO 2016/042190 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 ES 201431335  
(54) • **VERFAHREN UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEM BILDSCHIRM**  
• **METHOD AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING A DOUBLE SCREEN**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE À ÉCRAN DOUBLE**  
(71) Tecnología Sostenible y Responsable SL, Avda del Sol 11, 28850 Torrejon de Ardoz, ES  
García Manchado, Nilo, Avda. del Sol 11, 28850 Torrejon De Ardoz, ES  
(72) GARCÍA MANCHADO, Nilo, 28850 Torrejón de Ardoz, ES  
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

**G06F 3/048** (11) **3 196 745 A1**  
**G09G 5/00** **G09G 5/36**  
**G09G 5/391**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842189.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076038 14.09.2015  
(87) WO 2016/043161 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014188028  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM**  
• **DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE**



- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUGIURA, Yoko, Tokyo 143-8555, JP  
KAMEKURA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP  
MANO, Takuro, Tokyo 143-8555, JP  
ISHIZU, Taeko, Tokyo 143-8555, JP  
AOKI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 196 746 A1**  
**G06F 3/14**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15842894.6 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/009600 14.09.2015
- (87) WO 2016/043478 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 KR 20140122031
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN AUF EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR DISPLAYING OBJECT ON DEVICE AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’OBJET SUR UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF POUR CELA

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yo-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR  
JUNG, Bae-eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13566, KR  
HWANG, Sum, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR  
LEE, Jae-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR  
JOO, Yu-sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 196 747 A1**  
**G06F 3/14**

- (25) En (26) En
- (21) 16205711.1 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.12.2015 US 201514980137
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM
- USER INTERFACES IN A COMPUTER SYSTEM
- INTERFACES UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE
- (71) SSH Communications Security Oyj, Korventintie 3, 00380 Helsinki, FI
- (72) KETOLA, Jarkko, 00380 Helsinki, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 196 748 A1**  
**G06F 9/44** **G06F 3/0488**  
**G06F 1/16** **H04M 1/725**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En

- (21) 17155045.2 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2013 US 201314135649

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY BASED ON A MANNER OF HOLDING THE APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS

- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14155973.2 / 2 887 192

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 196 749 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15875182.6 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/099000 25.12.2015
- (87) WO 2016/107505 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 CN 201410849524
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE UND MOBILES ENDGERÄT
- METHOD FOR DISPLAYING GRAPHICAL USER INTERFACE, AND MOBILE TERMINAL
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INTERFACE D’UTILISATEUR GRAPHIQUE, ET TERMINAL MOBILE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XIE, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUO, Zhenghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) SUN, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- MCDERMOTT, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 196 750 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0483**  
**G06F 3/0485**

- (25) En (26) En
- (21) 16189421.7 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.06.2015 US 20156217226 P  
02.09.2015 US 201562213606 P

- 08.09.2015 US 201562215696 P
- 25.09.2015 US 201514866511
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZWISCHEN BENUTZER-OBERFLÄCHEN
- DEVICES AND METHODS FOR NAVIGATING BETWEEN USER INTERFACES
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION ENTRE INTERFACES UTILISATEUR

- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) WELLS, Nicole M., Cupertino CA95014, US  
CATO, Andrew B., Cupertino CA95014, US  
GAMBLE, Matthew H., Cupertino CA95014, US

- FEDERIGHI, Craig M., Cupertino CA95014, US

- WESTERMAN, Wayne C., Cupertino CA95014, US

- (74) Kitchen, Steven Richard, COPA Copenhagen Patents Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 17163309.2

(62) 16727900.9 / 3 120 230

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 1/00**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0486** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 196 751 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17152138.8 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 CN 201610034534
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTENIDENTIFIZIERUNG
- GESTURE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’IDENTIFICATION DE GESTE

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN  
SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN

- JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 196 752 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 17156296.0 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.02.2012 US 201261596762 P

- (54) • KAPAZITIVE BERÜHRUNGSTAFELVORRICHTUNG
- CAPACITIVE TOUCH PANEL DEVICE
- DISPOSITIF DE PANNEAU TACTILE CAPACITIF

- (71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKASHIMA, Kouichiro, Tokyo, 108-0075, JP
- WARD, Anatol, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13152824.2 / 2 626 778

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0488** → (51) **G06Q 40/02**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/36**

**G06F 3/08** → (51) **G06F 13/36**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 196 753 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17151912.7 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 EP 16152603
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VERFAHRENSDAUER FÜR EINEN BILD-REPRODUKTIONS-AUFTRAG
- METHOD OF ESTIMATING A PROCESS DURATION FOR AN IMAGE REPRODUCTION JOB
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DURÉE DE PROCESSUS POUR UN TRAVAIL DE REPRODUCTION D'IMAGE
- (71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
- (72) KLOMP, Edy Idistius H.C., 5914 CA Venlo, NL
- PAFFEN, Tim F.P., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 196 754 A1**
- H04H 60/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17151807.9 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009225
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM
- CONTROL DEVICE AND PROGRAM RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME
- (71) Teac Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP
- (72) Kaname, HAYASAKA, Iruma-shi, Saitama, JP
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 196 755 A1**
- H04H 60/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17151809.5 (22) 17.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009226
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Teac Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP
- (72) Kaname, HAYASAKA, Iruma-shi, Saitama, JP
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 196 756 A1**  
**H04H 60/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17151813.7 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009227
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) TEAC Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP
- (72) OMATA, Hiroyuki, Uenohara-shi, Yamanashi, JP
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 196 757 A1**  
**H04H 60/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17151814.5 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016009228
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Teac Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP
- (72) Kaname, HAYASAKA, Iruma-shi, Saitama, JP
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 196 758 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14898089.9 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/082657 21.07.2014
- (87) WO 2016/011589 2016/04 28.01.2016
- (54) • BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND IMAGE CLASSIFICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'IMAGE
- (71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi

- Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Changning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- MU, Yuezhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 196 759 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15833667.7 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/087608 20.08.2015
- (87) WO 2016/026449 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 CN 201410415227
- 10.09.2014 CN 201410456540
- 28.09.2014 CN 201410510111
- (54) • VERFAHREN UND MODUL IN EINEM BETRIEBSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HARDWARE-VORRICHTUNG
- METHOD AND MODULE IN OPERATING SYSTEM FOR CONTROLLING HARDWARE DEVICE
- PROCÉDÉ ET MODULE DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR COMMANDER UN PÉRIPHÉRIQUE MATÉRIEL
- (71) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 196 760 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 16159052.6 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 IN 2564MU2016
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORLAGEN FÜR INTELLIGENTE ARCHITEKTUR UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
- METHODS FOR GENERATING SMART ARCHITECTURE TEMPLATES AND DEVICES THEREOF
- PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ARCHITECTURE INTELLIGENTS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) SRIDHAR, Kavitha, 560052 Bangalore, IN
- KUPPUSWAMY, Udayakumar, 600021 Chennai, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 196 761 A1**

- G06F 13/10**
- (25) Zh (26) En



- (21) 15891415.0 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CN 2015/090618 24.09.2015  
(87) WO 2017/049549 2017/13 30.03.2017  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, STROMVERSOR- GUNGSADAPTER UND AUFRÜSTUNGS- VERFAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE TERMINAL, POWER SUPPLY ADAPTER, AND UPGRADING METHOD THEREOF*  
• *TERMINAL MOBILE, ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*  
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni- cations Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 196 762 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14900615.7 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) CN 2014/090120 31.10.2014  
(87) WO 2016/029545 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 CN 201410423083  
(54) • *TEILUNGSVERFAHREN FÜR HARDWARE- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*  
• *SHARING METHOD FOR HARDWARE COMMUNICATION APPARATUS AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE POUR UN APPA- REIL MATÉRIEL DE COMMUNICATION ET TERMINAL*  
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Liwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 196 763 A1**  
**G06F 12/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15803631.9 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CN 2015/074985 24.03.2015  
(87) WO 2015/184909 2015/49 10.12.2015  
(30) 22.07.2014 CN 201410351366  
(54) • *SPEICHERBEREINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MEMORY CLEANING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE MÉMOIRE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GU, Youpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHONG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XU, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin- köping, SE

**G06F 9/46** → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 196 764 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14902212.1 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) CN 2014/090124 31.10.2014  
(87) WO 2016/041240 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CN 201410473944  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND END- GERÄT ZUR SCHNELLEN DUAL-SYSTEM- SCHALTUNG*  
• *RAPID DUAL-SYSTEM SWITCHING METHOD, APPARATUS AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE COMMUTATION RAPIDE ENTRE DEUX SYSTÈMES*  
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YE, Ruiquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TAN, Weitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 196 765 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15874859.0 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) CN 2015/085889 31.07.2015  
(87) WO 2016/107170 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 CN 201410855485  
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR BETRIEBS- SYSTEME, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSSYSTEME UND MEHRSYSTEM- MENDGERÄT*  
• *DISPLAY METHOD FOR OPERATING SYSTEMS, DISPLAY DEVICE FOR OPERATING SYSTEMS, AND MULTI- SYSTEM TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SYSTÈMES D'EXPLOITATION, DISPOSITIF D'AFFI- CHAGE POUR SYSTÈMES D'EXPLOITA- TION ET TERMINAL MULTI-SYSTÈME*  
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WU, Chiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, Zhengyi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G06F 9/54** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 11/30** → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 196 766 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151644.6 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 19.01.2016 US 201615000684  
(54) • *INITIALISIERUNG VON HYBRIDEN, GLEI- CHUNGSBASIERTEN DYNAMISCHEN SYSTEMMODELLEN MITTELS SMT-VER- FAHREN*  
• *INITIALIZATION OF HYBRID EQUATION- BASED DYNAMICAL SYSTEM MODELS USING SMT METHODS*  
• *INITIALISATION DE MODÈLES DE SYSTÈMES DYNAMIQUES HYBRIDES BASÉS SUR DES ÉQUATIONS SELON DES PROCÉDÉS SMT*  
(71) Siemens Industry Software NV, Interleu- venlaan 68, 3001 Leuven, BE  
(72) FURIC, Sebastien, 56560 Gwiskri Brittany, FR  
NEUHÄUSSER, Martin Richard, 90461 Nürnberg, DE  
RICHTER, Jan, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 196 767 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14877558.8 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2014/080998 27.06.2014  
(87) WO 2015/196470 2015/52 30.12.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DA- TEN IN EINE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG, FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*  
• *METHOD FOR WRITING DATA INTO FLASH MEMORY DEVICE, FLASH MEMORY DEVICE AND STORAGE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF À MÉMOIRE FLASH, DISPOSITIF À MÉMOIRE FLASH ET SYSTÈME DE STOCKAGE*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Chenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Chungong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WEI, Mingchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technolo- gies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 196 768 A1**  
**G06F 21/31** **H04M 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16817605.5 (22) 27.05.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065779 27.05.2016

(87) WO 2017/002496 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015133052

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -PROGRAMM*
- *COMMUNICATION SYSTEM AND PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*

(71) E-Jan Networks Co., 8 Ichibancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP

(72) SAKAMOTO, Shiro, Tokyo 102-0082, JP  
KARVEPAKU, Kumar, Tokyo 102-0082, JP  
YANAGISAWA, Daisuke, Tokyo 102-0082, JP

KUSUKI, Shinji, Tokyo 102-0082, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**G06F 13/10** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 13/36** (11) **3 196 769 A1**  
**G06F 3/00** **G06F 3/06**  
**G06F 3/08** **G06F 13/38**

(25) Ja (26) En

(21) 15835054.6 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071078 24.07.2015

(87) WO 2016/031456 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 JP 2014173560

- (54) • *LESE-/SCHREIBVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *READER/WRITER DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DATA TRANSFER CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HAYASHI, Takamichi, Tokyo 108-0075, JP  
KUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
MIYASHITA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP  
EBIHARA, Munetake, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/36**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 196 770 A1**

(25) En (26) En

(21) 16161112.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.10.2015 US 201514918237

- (54) • *VERBINDUNGSBUCHSENSCHNITTSTEL-LENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *CONNECTOR RECEPTACLE INTERFACING CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION*
- *CIRCUIT D'INTERFACE DE RÉCEPTACLE DE CONNEXEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Sony Mobile Communications, Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 140-0002, JP  
DAIGO, Mikio, Tokyo, 140-0002, JP  
KURODA, Kazuhiro, Tokyo, 140-0002, JP  
NITTA, Hiroki, Tokyo, 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 15/00** (11) **3 196 771 A1**  
**G01P 15/08**

(25) En (26) En

(21) 17160719.5 (22) 14.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2012 US 201213683446

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN CHARAKTERISIERUNG VON BESCHLEUNIGUNGSEREIGNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT CHARACTERIZATION OF ACCELERATION EVENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION EFFICACE D'ÉVÉNEMENTS D'ACCÉLÉRATION*

(71) Calamp Corp., 1401 North Rice Avenue, Oxnard, California 93030, US

(72) Hergesheimer, Peter, Encinitas, CA California 92024, US  
Dlagnekov, Alexandre, Escondido, CA California 92029, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(62) 13856216.0 / 2 923 277

(51) **G06F 15/78** (11) **3 196 772 A2**

(25) En (26) En

(21) 16195442.5 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280158 P

19.10.2016 US 201615297170

- (54) • *HYBRIDSYSTEM ZUR INTEGRATION VON GEHÄUSE-AUF-GEHÄUSE-SOC UND EINGEBETTETEM MULTICHIP-GEHÄUSE AUF EINER HAUPTLEITERPLATTE*
- *HYBRID SYSTEM INTEGRATING PACKAGE-ON-PACKAGE SOC AND EMBEDDED MULTI-CHIP PACKAGE ON ONE MAIN CIRCUIT BOARD*
- *SYSTÈME HYBRIDE INTÉGRANT UN SYSTÈME SUR PUCE DE BOÎTIER-SUR-BOÎTIER ET BOÎTIER MULTIPUCE INTÉGRÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ PRINCIPALE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Chang, Sheng-Ming, 241 New Taipei City, TW

Chang, Chun-Wei, 104 Taipei City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G06F 17/10** → (51) **H03F 1/26**

(51) **G06F 17/14** (11) **3 196 773 A2**  
**G03H 1/22**

(25) En (26) En

(21) 17151579.4 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 KR 20160008910

- (54) • *DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DREIDIMENSIONALEN (3D) BILDERN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN*
- *DIRECTIONAL BACKLIGHT UNIT, THREE-DIMENSIONAL (3D) IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND 3D IMAGE DISPLAYING METHOD*
- *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONSNELLE, AFFICHEUR D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE (3D) ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE 3D*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

PARK, Joonyong, 16678 Gyeonggi-do, KR

SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Dongouk, 16678 Gyeonggi-do, KR

BAE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

SHIM, Dongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, KR

HONG, Seogwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP

Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G06F 17/21** → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 196 774 A1**  
**G06F 17/30** **G06F 17/28**  
**G06F 17/21**

(25) En (26) En

(21) 16207431.4 (22) 19.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2012 US 201261673867 P

11.10.2012 US 201261712721 P

02.11.2012 US 201213667400

02.11.2012 US 201213667388

01.05.2013 US 201313874523

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ABSICHT EINES BENUTZERS ANHAND EINER SUCHEINGABE IN EINEM KONVERSATIONSSYSTEM*
- *METHOD OF AND SYSTEM FOR INFERRING USER INTENT IN SEARCH INPUT IN A CONVERSATIONAL INTERACTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉDUIRE UNE INTENTION D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE RECHERCHE ENTRÉE DANS UN SYSTÈME DE CONVERSATION INTERACTIF*

(71) Veveo, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US

Barve, Rakesh, 204 Lahacienda 2 Papanna Street, Bangalore 560001, IN

Aravamudan, Murali, 4 Durham Drive, Andover, MA 01810, US

Venkataraman, Sashikumar, 168 River Road 415, Andover, MA 01810, US

Welling, Girish, 1 Sky Country Drive, Nashua, NH 03062, US

(72) BARVE, Rakesh, 560001 Bangalore, IN  
ARAVAMUDAN, Murali, Andover, Massachusetts 01810, US

- VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, Massachusetts 01810, US  
WELLING, Girish, Nashua, New Hampshire 03062, US  
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB  
(62) 13819772.8 / 2 875 445

**G06F 17/28** → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 775 A1**  
**G06Q 10/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14902052.1 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/086777 18.09.2014  
(87) WO 2016/041165 2016/12 24.03.2016  
(54) • *STRICHCODEKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM*  
• *BAR CODE CLASSIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE CODES À BARRES*  
(71) Wu, Ching-Fang, No.197 Daying Street Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) Wu, Ching-Fang, Taichung City 408, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 776 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14903664.2 (22) 11.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/088351 11.10.2014  
(87) WO 2016/054818 2016/15 14.04.2016  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 777 A1**  
**G06Q 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15830544.1 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/072564 07.08.2015  
(87) WO 2016/021726 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 JP 2014162623 06.01.2015 JP 2015000945  
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION-PROCESSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Hakuhodo Dy Holdings Inc., 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP

- (72) DOMOTO, Ryo, Tokyo 107-6322, JP  
TOKUHISA, Shinya, Tokyo 107-6322, JP  
(74) Kent, Josephine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 778 A1**  
**A61M 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841355.9 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/070424 16.07.2015  
(87) WO 2016/042908 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190823  
(54) • *ZUSTANDSKONTROLLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ZUSTANDSKONTROLLE UND ZUSTANDSKONTROLLSYSTEM*  
• *STATE CONTROL DEVICE, STATE CONTROL METHOD, AND STATE CONTROL SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTAT*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KUBOI, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
KINOSHITA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAKAWA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 779 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842033.1 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/069555 07.07.2015  
(87) WO 2016/042889 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188985  
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KURATA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP  
ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
DOI, Shouichi, Tokyo 108-0075, JP  
MORITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP  
TAKADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
CHATANI, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 780 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842969.6 (22) 10.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/075747 10.09.2015  
(87) WO 2016/043121 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191102  
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP  
(72) OKAJIMA, Yuzuru, Tokyo 136-8627, JP  
MARUYAMA, Kouichi, Tokyo 136-8627, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 781 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16198765.6 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN DUPLIZIERTEN DATEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELETING DUPLICATE DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPRIMER DES DONNÉES EN DOUBLE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DUAN, Yumei, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE  
(62) 12803501.1 / 2 688 000

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 196 782 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16207410.8 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 19.05.2015 US 201562163865 P 18.11.2015 US 201514944972  
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ÜBERGABEN ZWISCHEN MEDIEN INHALT EINZELTEILE*  
• *SYSTEM FOR MANAGING TRANSITIONS BETWEEN MEDIA CONTENT ITEMS*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSITIONS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA*  
(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE  
(72) JEHAN, Tristan, New York, NY 10011, US  
MONTECCHIO, Nicola, New York, NY 10011, US  
GARMARK, Sten, 113 56 Stockholm, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  
(62) 16723735.3 / 3 149 629



(51) **G06F 17/30** (11) **3 196 783 A1**  
**G06F 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 17151695.8 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 22.01.2016 US 201615004663  
(54) • *OFFENE KOLLABORATIONSTAFEL MIT  
MEHREREN INTEGRIERTEN DIENSTEN*  
• *OPEN COLLABORATION BOARD WITH  
MULTIPLE INTEGRATED SERVICES*  
• *CARTE DE COLLABORATION OUVERTE  
AVEC DE MULTIPLES SERVICES INTÉ-  
GRÉS*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA California  
95008, US  
MALATESHA, Rathnakara, Campbell, CA  
California 95008, US  
KITADA, Hiroshi, West Caldwell, NJ New  
Jersey 07006, US  
WONG, Lana, West Caldwell, NJ New Jersey  
07006, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 196 784 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17151769.1 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 US 201615003313  
(54) • *KONFIGURIERBARE DATENBANKPLATT-  
FORM ZUR AKTUALISIERUNG VON OB-  
JEKTEN*  
• *CONFIGURABLE DATABASE PLATFORM  
FOR UPDATING OBJECTS*  
• *PLATE-FORME DE DONNÉES CONFIGU-  
RABLE POUR MISE À JOUR D'OBJETS*  
(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One  
Market Street Suite 300, San Francisco CA  
94105, US  
(72) SEMLANI, Latesh, Fremont, CA California  
94536, US  
MODI, Ankit, San Francisco, CA California  
94105, US  
DELURGIO, Marc, San Anselmo, CA Cali-  
fornia 96960, US  
SINGH, Atul, San Francisco CA California  
94105, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 196 785 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152136.2 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 JP 2016008764  
15.02.2016 JP 2016026436  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-  
TEM UND INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10,  
21129 Hamburg, DE  
(72) SCHÄFER, Bastian, 21129 Hamburg, DE

• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM  
AND INFORMATION PROCESSING  
METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) ITOH, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP  
KISHI, Hidenobu, Tokyo, 143-8555, JP  
OKAJIMA, Kunikazu, Tokyo, 143-8555, JP  
SAKAMOTO, Kohichi, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/27**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 19/00**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 196 786 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841950.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/076350 16.09.2015  
(87) WO 2016/043237 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014188164  
(54) • *KONSTRUKTIONSSASSISTENZVORRICHT-  
UNG, KONSTRUKTIONSSASSISTENZVER-  
FAHREN UND PROGRAMM*  
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN  
ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION,  
PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET  
PROGRAMME*  
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) HISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP  
INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP  
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP  
WATANABE, Fumiaki, Tokyo 135-8710, JP  
MORIOKA, Kotaro, Tokyo 113-8654, JP  
OHTAKE, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP  
SUZUKI, Hiromasa, Tokyo 113-8654, JP  
NAGAI, Yukie, Tokyo 113-8654, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 196 787 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17156076.6 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN FÜR DEN ENTWURF EINES RAH-  
MENFACHWERKS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD  
FOR SPACE FRAME DESIGN*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-  
NATEUR DE CONCEPTION DE STRUC-  
TURE SPATIALE*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10,  
21129 Hamburg, DE  
(72) SCHÄFER, Bastian, 21129 Hamburg, DE

SOMDA, Martial Nabankele, 21129 Ham-  
burg, DE  
BENJAMIN, David, New York, NY New York  
10014, US  
NAGY, Danil, New York, NY New York  
10002, US  
LAU, Damon, New York, NY New York  
10026, US  
ZHAO, Dale, New York, NY New York 10025,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 15197092.8 / 3 173 953

(51) **G06F 19/00** (11) **3 196 788 A1**  
**A61M 21/02** **G06F 17/30**  
**A61M 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17152257.6 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 US 201615003732  
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG  
EINES GEMÜTSZUSTANDS UND ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES SENSORISCHEN  
GEGENMITTELS AN EINE PERSON*  
• *COMPUTER SYSTEM FOR DETERMINING  
A STATE OF MIND AND PROVIDING A  
SENSOR-TYPE ANTIDOTE TO A  
SUBJECT*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT  
DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'ESPRIT ET  
FOURNIR UN ANTIDOTE DE TYPE  
SENSORIEL À UN SUJET*  
(71) Sherpa, Trungram Gyaltrul R., 2456 Massa-  
chusetts Avenue, No. 101, Cambridge, MA,  
US  
Chen, David H. C., 3913 Bibbits Drive, Palo  
Alto, California 94303, US  
(72) Sherpa, Trungram Gyaltrul R., Cambridge,  
MA, US  
Chen, David H. C., Palo Alto, California  
94303, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 196 789 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152353.3 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 21.01.2016 JP 2016010191  
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR  
MESSAUSRÜSTUNG*  
• *MANAGEMENT APPARATUS FOR  
MEASUREMENT EQUIPMENT*  
• *APPAREIL DE GESTION D'ÉQUIPEMENT  
DE MESURE*  
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,  
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-  
8510, JP  
(72) KAMEZAKI, Ritsuko, Kyoto, 601-8510, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 196 790 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152356.6 (22) 20.01.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016010190

- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR  
MESSGERÄTE  
• MANAGEMENT APPARATUS FOR  
MEASUREMENT EQUIPMENT  
• DISPOSITIF DE GESTION POUR ÉQUIPE-  
MENT DE MESURE

(71) Horiba, Ltd., 2, Miyano Higashi, Kisshoin,  
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) KAMEZAKI, Ritsuko, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 196 791 A1**

(25) De (26) De

(21) 17169049.8 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON  
MEDIZINISCHEM PERSONAL, UNTER-  
STÜTZUNGSSYSTEM, COMPUTERPRO-  
GRAMM UND DATENTRÄGER  
• METHOD FOR SUPPORTING MEDICAL  
PERSONNEL, SUPPORT SYSTEM,  
COMPUTER PROGRAM AND DATA  
CARRIER  
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DU  
PERSONNEL MÉDICAL, SYSTÈME D'AS-  
SISTANCE, PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, DE

**G06F 19/00** → (51) **C12M 1/34**

**G06F 19/18** → (51) **C12M 1/34**

**G06F 21/31** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 196 792 A1**  
**G06F 21/35** **H04L 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 15841333.6 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070067 13.07.2015

(87) WO 2016/042900 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014187209

- (54) • SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHEN-  
TIFIZIERUNG, VORRICHTUNG ZUR BIO-  
METRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG,  
VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AU-  
TENTIFIZIERUNG, ENDGERÄT ZUR ER-  
FASSUNG BIOMETRISCHER INFORMA-  
TIONEN UND INFORMATIONSENDGERÄT  
• BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM,  
BIOMETRIC AUTHENTICATION  
PROCESSING DEVICE, BIOMETRIC  
AUTHENTICATION METHOD, BIOMETRIC  
INFORMATION ACQUISITION TERMINAL,  
AND INFORMATION TERMINAL  
• SYSTÈME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT  
ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION

*BIOMÉTRIQUE, TERMINAL D'ACQUI-  
SITION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES  
ET TERMINAL D'INFORMATIONS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YAMAZAKI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP

KITANE, Keiji, Tokyo 100-8280, JP

INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP

FUKUSHIMA, Shinichirou, Tokyo 100-8280,  
JP

HIGAKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/34** (11) **3 196 793 A1**  
**G06K 19/073**

(25) Ja (26) En

(21) 15833699.0 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004033 12.08.2015

(87) WO 2016/027441 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 JP 2014169419

- (54) • IC-KARTE, IC-MODUL UND IC-KARTEN-  
SYSTEM  
• IC CARD, IC MODULE, AND IC CARD  
SYSTEM  
• CARTE IC, MODULE IC, ET SYSTÈME DE  
CARTE IC

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura  
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) TANIGUCHI, Keita, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/36** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06F 21/46** (11) **3 196 794 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14906930.4 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092285 26.11.2014

(87) WO 2016/082125 2016/22 02.06.2016

- (54) • MULTIMEDIADATEIVERARBEITUNGS-  
VERFAHREN, MULTIMEDIADATEIVER-  
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND END-  
GERÄT  
• MULTIMEDIA FILE PROCESSING  
METHOD, MULTIMEDIA FILE  
PROCESSING APPARATUS AND  
TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHER  
MULTIMÉDIA, APPAREIL DE TRAITÉ-  
MENT DE FICHER MULTIMÉDIA ET  
TERMINAL

(71) Yulong Computer Telecommunication  
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi  
Road North of Hightech Garden Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Yalong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 196 795 A1**  
**G06F 21/56**

(25) Zh (26) En

(21) 15861269.7 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077213 22.04.2015

(87) WO 2016/078323 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 CN 201410667648

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MALWARE-DETEKTION  
• MALWARE DETECTION METHOD AND  
APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION  
DE LOGICIEL MALVEILLANT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 196 796 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 11/14**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 16200600.1 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004480

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RE-  
AKTION AUF INTERNETSICHERHEITS-  
BEDROHUNGEN  
• SYSTEM AND METHODS FOR  
RESPONDING TO CYBERSECURITY  
THREATS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR  
RÉPONDRE AUX MENACES DE CYBER-  
SÉCURITÉ

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) GRUBEL, Brian Christopher, Chicago, IL  
Illinois 60606-1596, US

REID, Dion Stephen David, Chicago, IL  
Illinois 60606-1596, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 196 797 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15859659.3 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086262 06.08.2015

(87) WO 2016/074506 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 CN 201410647567

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG  
ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER  
INTEGRITÄT EINES ANWENDUNGSPRO-  
GRAMMS  
• METHOD AND NETWORK DEVICE FOR  
AUTHENTICATING APPLICATION  
PROGRAM INTEGRITY  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU  
POUR AUTHENTIFIER UNE INTÉGRITÉ DE  
PROGRAMME D'APPLICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 196 798 A1**  
**G06F 9/54**
- (25) En (26) En  
(21) 17152098.4 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 US 201662280435 P  
17.01.2017 US 201715407823
- (54) • *KONTEXTSENSITIVER KOPIER- UND EIN-FÜGUNGSBLOCK*  
• *CONTEXT-SENSITIVE COPY AND PASTE BLOCK*  
• *BLOC DE COPIER-COLLER SENSIBLES AU CONTEXTE*
- (71) Secude AG, Werftrassse 4A, 6005 Luzern, CH
- (72) Meier, Philipp, 6005 Luzern, CH  
Lindemann, Rainer, 6333 Heunenber See, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/73** → (51) **G11C 17/16**

**G06F 21/79** → (51) **G11C 17/16**

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 196 799 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16152558.9 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MANIPULATIONSSICHERER KARTENLE-SER MIT EINER EINE HINTERSPRITZTE DOPPELLAGIGE LEITERBAHNFOLIE AUF-WEISENDEN ABDECKHAUBE*  
• *TAMPER-PROOF CARD READER WITH A COVER COMPRISING A REAR INJECTED DOUBLE LAYER TRACK FILM*  
• *LECTEUR DE CARTE PROTEGE CONTRE LA MANIPULATION DOTE D'UN COUVERCLE PRESENTANT UN CIRCUIT IMPRIME DOUBLE-COUCHE MOULE*
- (71) ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG., Königsbergerstrasse 12, 78628 Rottweil, DE
- (72) Hopt, Karl-Rudolf, 78628 Rottweil, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G06K 7/00** → (51) **H04B 1/3816**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 196 800 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17159738.8 (22) 17.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 23.12.2014 US 201462095881 P  
16.12.2015 US 201514970590
- (54) • *BARCODE-MINILESEMODUL MIT FLASH-SPEICHERVERWALTUNG*  
• *MINI-BARCODE READING MODULE WITH FLASH MEMORY MANAGEMENT*  
• *MODULE DE LECTURE DE MINI-CODE BARRE AVEC GESTION DE LA MEMOIRE FLASH*
- (71) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) BREMER, Edward C., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 15200876.9 / 3 038 010

**G06K 7/10** → (51) **G02B 27/12**

**G06K 7/10** → (51) **G06Q 20/32**

**G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**

**G06K 7/14** → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 196 801 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15758230.5 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/071507 23.01.2015  
(87) WO 2015/131712 2015/36 11.09.2015  
(30) 19.09.2014 CN 201410483249
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM*  
• *FACE RECOGNITION METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-NAISSANCE D'UN VISAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Weishan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 196 802 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16825694.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/087827 30.06.2016  
(87) WO 2017/063384 2017/16 20.04.2017  
(30) 14.10.2015 CN 201510661890

- (54) • *OPTISCHE FINGERABDRUCKERKEN-NUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGE-VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL FINGERPRINT DETECTION DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EM-Preintes DIGITALES OPTIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN  
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
NIU, Xiaochen, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 196 803 A1**  
**G06T 13/40** **H04N 7/15**

- (25) En (26) En  
(21) 17152563.7 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.01.2016 US 201662286219 P
- (54) • *GESICHTSERFASSUNGSANALYSE UND TRAININGSSYSTEM*  
• *FACIAL CAPTURE ANALYSIS AND TRAINING SYSTEM*  
• *ANALYSE DE CAPTURE FACIALE ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE*
- (71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
- (72) FRANCISCO, Emmanuel C., Glendale, CA 91201, US  
GORDON, Demian, Glendale, CA 91201, US  
KORKUTI, Elvin, Glendale, CA 91201, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 196 804 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17152655.1 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.06.2013 US 201313925795
- (54) • *VERWENDUNG VON UMGEBUNGSINFOR-MATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BILDVERARBEITUNG FÜR AUTO-NOME FAHRZEUGE*  
• *USE OF ENVIRONMENTAL INFORMATION TO AID IMAGE PROCESSING FOR AUTONOMOUS VEHICLES*  
• *UTILISATION D'INFORMATIONS ENVI-RONNEMENTALES POUR FAVORISER LE TRAITEMENT D'IMAGES POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*

- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FERGUSON, David I., Mountain View, CA California 94043, US  
LO, Wan-Yen, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14817319.8 / 2 976 243

(51) **G06K 9/00** (11) **3 196 805 A2**  
**G06T 7/00** **G06T 7/73**

- (25) En (26) En



- (21) 17158332.1 (22) 14.06.2004
- (84) DE GB
- (30) 12.06.2003 US 478211 P
- (54) • ZIELAUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG MIT-HILFE VON TIEFENMESSUNG
- TARGET ORIENTATION ESTIMATION USING DEPTH SENSING
- ESTIMATION D'ORIENTATION DE CIBLE AU MOYEN DE DÉTECTION DE PROFONDEUR
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- The Ohio State University Research Foundation, 1960 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US
- (72) Fujimura, Kikuo, Mountain View, CA 94041, US
- Zhu, Youding, Raymond, OH 43067-9705, US
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 04769493.0 / 1 631 937

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/1172**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 40/02**

**G06K 9/03** → (51) **A61C 13/00**

**G06K 9/20** → (51) **G08B 5/06**

**G06K 9/20** → (51) **G08G 5/06**

**G06K 9/36** → (51) **G08B 5/06**

**G06K 9/36** → (51) **G08G 5/06**

- (51) **G06K 9/40** (11) **3 196 806 A1**
- G02B 13/18** **G02B 27/09**
- G06T 3/00** **G06T 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17157013.8 (22) 27.04.2007
- (84) DE FR
- (30) 01.05.2006 US 746100 P
- 31.10.2006 US 863728 P
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES BILDMATERIALS EINES GEOSTATIONÄREN SATELLITEN FÜR ERDKRÜMMUNGSEFFEKTE
- OPTICAL DEVICE FOR CORRECTING GEOSTATIONARY SATELLITE IMAGERY FOR EARTH CURVATURE EFFECTS
- DISPOSITIF OPTIQUE DE CORRECTION DES EFFETS DE COURBURE D'IMAGERIE PAR SATELLITE GEOSTATIONNAIRE
- (71) University Corporation for Atmospheric Research, 1850 Table Mesa Drive, Boulder, CO 80305, US
- (72) JOHNSON, David, Boulder, CO 80303, US
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (62) 07761499.8 / 2 016 531

**G06K 9/60** → (51) **G08B 5/06**

**G06K 9/60** → (51) **G08G 5/06**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 196 807 A1**
- H04B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16152025.9 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (54) • INTELLIGENTE OBJEKTE

- SMART OBJECTS
- OBJETS INTELLIGENTS
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MEINDL, Reinhard, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- AMTMANN, Franz, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G06K 19/073** → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 196 808 A1**
- H01Q 1/52** **H01Q 21/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15837284.7 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA

- (86) JP 2015/074767 31.08.2015
- (87) WO 2016/035771 2016/10 10.03.2016
- (30) 01.09.2014 JP 2014177529
- (54) • ENDGERÄTEINHEIT ZUR BERÜHRUNGSLLOSEN INFORMATIONSTRANSFERUNG, VORRICHTUNG VOM KARTENTYP, TRAGBARES TELEFON UND WEARABLE-VORRICHTUNG
- CONTACTLESS INFORMATION COMMUNICATION TERMINAL UNIT, CARD-TYPE DEVICE, PORTABLE TELEPHONE, AND WEARABLE DEVICE
- UNITÉ DE TERMINAL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS SANS CONTACT, DISPOSITIF DE TYPE CARTE, TÉLÉPHONE PORTABLE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
- (71) E-garde Co. Ltd., 13-8 Nihonbashi Oba Building Tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
- (72) NAGAI, Sadao, Saitama-shi Saitama 330-0055, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 196 809 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15879628.4 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA

- (86) CN 2015/086011 04.08.2015
- (87) WO 2016/119429 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 CN 201510036813
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES PARAMETERSATZES IN EINEM NEURONALEN NETZWERK
- SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING PARAMETER SET IN NEURAL NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'APPRENTISSAGE DANS UN RÉSEAU NEURONAL
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 196 810 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16250001.1 (22) 23.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ÜBERWACHUNG EINER EINZELHANDLUNG
- MONITORING A RETAIL ENVIRONMENT
- SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE VENTE AU DÉTAIL
- (71) Aprium Tech Limited, Charlotte Building 17 Gresse Street, London W1T 1QL, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Atkinson, Ralph, et al, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 10 Fitzroy Square, London W1T 5HP, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 196 811 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16305050.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KOGNITIVER BELEGLESER
- COGNITIVE DOCUMENT READER
- COGNITIVE LECTEUR DE DOCUMENTS
- (71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) BATALLER, Cyrille, 06250 MOUGINS, FR
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06Q 10/00** → (51) **G03G 21/18**

**G06Q 10/00** → (51) **G06F 17/30**

**G06Q 10/00** → (51) **G08B 21/24**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 196 812 A1**
- G06Q 10/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17152050.5 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 US 201615000560
- (54) • GEGLÄTTETES DYNAMISCHES MODELIEREN VON BENUTZERFAHRTPRÄFERENZEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN VERKEHRSSYSTEM
- SMOOTHED DYNAMIC MODELLING OF USER TRAVELLING PREFERENCES IN A PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM
- MODÉLISATION DYNAMIQUE LISSÉE DES PRÉFÉRENCES DE DÉPLACEMENT DES USAGERS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT EN COMMUN
- (71) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) Chidlovskii, Boris, 38240 Meylan, FR



(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

MURUGAPPAN, Sundar, San Ramon, CA California 94583, US  
SOLIZ, Boris A., San Ramon, CA California 94583, US  
THIBAUT, Kristian, Van Buren Township, MI Michigan 48111, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 196 813 A1**  
**G06Q 50/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15838352.1 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 196 817 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17159945.9 (22) 21.06.2013

BA ME  
MA

(86) JP 2015/004462 02.09.2015  
(87) WO 2016/035336 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 JP 2014179457  
(54) • **FREISTELLUNGSVORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEREGELLERNVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG, FREISTELLUNGSVORHERSAGEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFSZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **LEAVE OF ABSENCE PREDICTION SYSTEM, PREDICTION RULE LEARNING DEVICE, PREDICTION DEVICE, LEAVE OF ABSENCE PREDICTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**  
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CONGÉ AUTORISÉ, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE RÈGLE DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CONGÉ AUTORISÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 196 815 A1**  
**G06Q 50/30** **G06Q 10/06**  
**G06Q 30/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17151551.3 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2012 US 201261663049 P  
25.06.2012 US 201261663813 P  
15.03.2013 US 201361790539 P

BA ME  
MA MD

(30) 22.01.2016 FR 1650512  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PASAGIEREN UND ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG IHRES GEMEINSAMEN TRANSPORTS**  
• **METHOD FOR DETECTING PASSENGERS, FOR MANAGING AND OPTIMISING THE SHARED TRANSPORTATION THEREOF**  
• **PROCEDE DE DETECTION DE PASSAGERS, DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE LEURS TRANSPORTS PARTAGES**

(54) • **DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EINEN AKTUELLEN ORT ODER EINE AKTUELLE UHRZEIT**  
• **PRESENTING INFORMATION FOR A CURRENT LOCATION OR TIME**  
• **PRÉSENTATION D'INFORMATIONS POUR UN EMPLACEMENT OU UN TEMPS ACTUEL**

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Stamm, Tom Carl, California 94043, US  
Hawkins, Dale, California 94043, US  
Guggemos, James A., California 94043, US

Udeshi, Tushar, California 94043, US  
Bellver, Pablo, California 94043, US  
Praun, Emil, California 94043, US

Yang, Guang, California 94043, US  
Kirmse, Andrew, California 94043, US  
Gultekin, Gokay Baris, California 94043, US

Connor, Bill, California 94043, US  
Mierle, Keir Banks, California 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 13734603.7 / 2 865 202

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 196 818 A1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/18**  
**G07F 9/04** **G07F 7/02**  
**G07F 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 17150765.0 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 21.01.2016 TW 105101834

(54) • **CLOUD-MÜNZEINWURFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DRITZ-ZÄHLUNGSVERKEHRSFUNKTION**  
• **CLOUD COIN SLOT DEVICE CAPABLE OF SUPPORTING A THIRD PARTY PAYMENT FUNCTION**  
• **DISPOSITIF À FENTE À MONNAIE EN RÉSEAU POUVANT PRENDRE EN CHARGE UNE FONCTION DE PAIEMENT POUR UN TIERS**

(71) Leadot Innovation, Inc., No. 381, Kai-Shiuan 3rd Rd., 802 Kaohsiung, TW

(72) Wang, Justin, 106 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 196 819 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152282.4 (22) 19.01.2017

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 196 814 A1**  
**G06Q 50/30** **G05D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17152771.6 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 25.01.2016 US 201615005342

(54) • **VIRTUELLE OPERATIONSHECKLISTE FÜR FLUGZEUGE**  
• **VIRTUAL AIRCRAFT OPERATIONS CHECKLIST**  
• **Liste de contrôle des opérations d'avion virtuels**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) FIGARD, Michael Eric, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

CARROLL, Alexander K., San Ramon, CA California 94583, US

OVENS, Norman Leonard, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

GREEN, Sharon Ann, Pinellas Park, FL Florida 33782, US

COOPER, Jennifer, San Ramon, CA California 94583, US  
KIM, So Young, San Ramon, CA California 94583, US

**G06Q 10/08** → (51) **G03G 21/18**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 196 816 A1**  
**G10L 15/22**

(25) En (26) En  
(21) 17152612.2 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 25.01.2016 US 201615005133

(54) • **KOMPLEXITÄTSBEWUSSTE CALL-STEERING-STRATEGIE IN HETEROGENEN MENSCH/MASCHINE-CALL-CENTER-UMGEBUNGEN**  
• **COMPLEXITY AWARE CALL-STEERING STRATEGY IN HETEROGENEOUS HUMAN/MACHINE CALL-CENTER ENVIRONMENTS**  
• **STRATÉGIE DE PRISE EN COMPTE DE LA COMPLEXITÉ D'AIGUILLAGE DES APPELS DANS DES ENVIRONNEMENTS HOMME/MACHINE HÉTÉROGÈNES DE CENTRE D'APPEL**

(71) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) Perez, Julien, 38000 Grenoble, FR

Monet, Nicolas, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016010128

- (54) • *REGISTERSYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER POSITION EINES KUNDEN ZUR BEZAHLUNG*  
• *REGISTER SYSTEM THAT TRACKS A POSITION OF A CUSTOMER FOR CHECKOUT*  
• *SYSTÈME DE CAISSE QUI SUIT LA POSITION D'UN CLIENT POUR LE RÈGLEMENT EN CAISSE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HAMADA, Kentaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 196 820 A1**  
**G06Q 20/20** **G06Q 30/06**  
**G06K 7/10** **G06K 7/14**

(25) Zh

(26) En

(21) 16788629.0

(22) 10.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089511 10.07.2016

(87) WO 2017/092353 2017/23 08.06.2017

(30) 04.12.2015 CN 201510885836

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SCHNELLREAGIERENDER CODES, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSSYSTEM*  
• *TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'INFORMATION*

(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., „Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN  
Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing, 10th Layer Letv Building No.105 Yeojayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 20/32** → (51) **G08G 1/00**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/02**

**G06Q 30/00** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 196 821 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15838688.8 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/067910 22.06.2015

(87) WO 2016/035424 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 JP 2014180940

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AINSI QUE PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAMURA, Seiichi, Tokyo 108-0075, JP  
SEKINO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 196 822 A1**  
**G06Q 30/06**

(25) Ko

(26) En

(21) 15841846.7

(22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008021 31.07.2015

(87) WO 2016/043429 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 KR 20140122682

- (54) • *DIENSTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ONLINE-MARKT*  
• *ONLINE MARKET SERVICE APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE MARCHÉ EN LIGNE*

(71) Kang, Chan Go, 3th Floor 1728 Nambu-sunhwan-ro, Gwanak-gu, Seoul 151-844, KR

(72) Kang, Chan Go, Gwanak-gu, Seoul 151-844, KR

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, C/Velázquez 109, 2ºD, ES-28006 Madrid, ES

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 196 823 A1**

(25) En

(26) En

(21) 16202779.1

(22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201662286580 P

27.06.2016 US 201662355029 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DATENSAMMLUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DATA COLLECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE AUTOMATIQUE DE DONNÉES*

(71) Kik Interactive Inc., 420 Weber Street North Suite 1, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

(72) LIVINGSTON, Ted, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

BEST, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

KIM, Jae Hyung, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

ROBERTS, Michael, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

TCHAO, Evelyn, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

KASSAM, Shums, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

LING, Jaclyn, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

VOLKOV, Maksims, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 196 824 A1**

(25) Ja

(26) En

(21) 16845354.6

(22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084336 18.11.2016

(87) WO 2017/090539 2017/22 01.06.2017

(30) 26.11.2015 JP 2015230890

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Hakuholdo Dy Holdings Inc., 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP

(72) TOKUHISA, Shinya, Tokyo 1076322, JP

TSUJITA, Toshihiro, Tokyo 1076322, JP

OKUNO, Kaho, Tokyo 1076322, JP

SAKAI, Yoshiki, Tokyo 1076322, JP

(74) Kent, Josephine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 196 825 A1**  
**G06Q 30/06**

(25) En

(26) En

(21) 17151721.2

(22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201662280846 P

18.07.2016 US 201615212900

- (54) • *REKONFIGURIERBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR PRODUKTANALYSE*  
• *RECONFIGURABLE USER INTERFACE FOR PRODUCT ANALYSIS*  
• *INTERFACE UTILISATEUR RECONFIGURABLE POUR ANALYSE DE PRODUIT*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) STAUSHOLM, Soren, 3460 Birkerød, DK  
RASMUSSEN, Henrik X., 2820 Gentofte, DK  
PEDERSEN, Mathias Nyvold, 2200 Copenhagen N, DK

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 17/30**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 30/04** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 196 826 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902068.7 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074461 17.09.2014

(87) WO 2016/042604 2016/12 24.03.2016

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VERFALLSDATUMS VON NAHRUNGS-MITTELEN

• FOOD EXPIRATION DATE MANAGEMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE GESTION DE LA DATE LIMITE DE CONSOMMATION DES ALIMENTS

(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) HIRATSUKA, Toru, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 196 827 A1**

(25) En (26) En

(21) 16201890.7 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 US 201615003058

(54) • VERTEILUNG VON LIZENZEN FÜR EINEN DRITTPARTEIDIENST, DER ZUSAMMEN MIT EINEM LIZENZIIERTEN ERSTDienst OPERIERT

• DISTRIBUTION OF LICENSES FOR A THIRD-PARTY SERVICE OPERATING IN ASSOCIATION WITH A LICENSED FIRST-PARTY SERVICE

• DISTRIBUTION DE LICENCES POUR UN SERVICE TIERS FONCTIONNANT EN ASSOCIATION AVEC UN SERVICE DE PREMIÈRE PARTIE SOUS LICENCE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) SMITH, Andrew Christopher, Ancaster, Ontario L9G 1E7, CA

DIKIC, Srdan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

CHIU, Julio Gilberto, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

DAMARAJU, Sandeep, Bellevue, WA 98008, US

KOTAPALI, Kafeelurrahman, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

BOZSITZ, Calin Marius, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

VAFIADES, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

MADEJ, Piotr, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

PETRONIJEVIC, Dejan, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 196 828 A1**

**G06Q 30/02** **G06Q 20/32**

(25) En (26) En

(21) 17152238.6 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 KR 20160008032

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STANDORTBASIERTE PRODUKTSUCHE

• METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING FOR PRODUCT BASED ON LOCATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PRODUIT SUR LA LOCALISATION

(71) Jang, Yoon Su, 202-1104, 51, Hanam-daero 802beon-gil Hanam-si, Gyeonggi-do 12949, KR

(72) Jang, Yoon Su, Gyeonggi-do 12949, KR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 30/06** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 196 829 A1**

**G06Q 50/28** **G06K 9/00**

**G01S 19/01** **H04W 4/12**

**G06Q 20/38** **G06F 21/36**

**G06F 3/0488**

(25) Ko (26) En

(21) 16845341.3 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011884 21.10.2016

(87) WO 2017/069553 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 KR 20150006917 U

28.12.2015 KR 20150187756

(54) • PRÄSENZFREIES FINANZDIENSTLEISTUNGSSYSTEM MIT BENUTZERBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT PARALLELER UNTERSCHRIFTVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HANDSCHRIFTLICHEN UNTERSCHRIFT

• NON-FACING FINANCIAL SERVICE SYSTEM USING USER CONFIRMATION APPARATUS USING PARALLEL SIGNATURE PROCESSING, AND HANDWRITING SIGNATURE AUTHENTICATION TECHNIQUE

• SYSTÈME DE SERVICE FINANCIER NON ORIENTÉ UTILISANT UN APPAREIL DE CONFIRMATION D'UTILISATEUR UTILISANT UN TRAITEMENT PARALLÈLE DE SIGNATURE ET TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION DE SIGNATURE MANUSCRITE

(71) Finotek, (Yangjaedong YongduBuilding) 3F 1 Yangjaecheon-ro 9gil, Seocho-gu, Seoul 06754, KR

Kim, Woo Sup, SanunMaeul, Junjongdong 601ho 1404dong 60 Pangyowonro 82beongil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540, KR

(72) KIM, Woo Sup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 196 830 A1**

**G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 16152459.0 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MITTEILEN VON MEDIENINHALTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN NUTZERN

• METHOD AND SYSTEM FOR SHARING MEDIA CONTENT BETWEEN SEVERAL USERS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE CONTENU MULTIMEDIA ENTRE PLUSIEURS UTILISATEURS

(71) Alkymia, 4 rue des cornouillers, 78200 Jouy-Mauvoisin, FR

(72) MIANCE, Marc, 78200 Jouy-Mauvoisin, FR

MIANCE, Isabelle, 78200 Jouy-Mauvoisin, FR

MARTIN, Laurent, 92250 La Garenne-Colombes, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 196 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 16160236.2 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 IN 201641002445

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON ENERGIEVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNGEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING ENERGY CONSUMPTION OF ENERGY CONSUMING APPARATUS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SURVEILLER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'APPAREILS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) MANDAL, Subhasis, 560035 Karnataka, IN

MEGHANI, Ravi, 560037 Karnataka, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 196 832 A1**

**G06Q 10/06** **G06F 9/46**

**G06F 17/30** **G06F 11/30**

(25) En (26) En

(21) 16188148.7 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 KR 20160006620

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM

• MONITORING APPARATUS IN ELECTRIC POWER SYSTEM

• APPAREIL DE SURVEILLANCE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Seok-Chan, 14118 Gyeonggi-do, KR

LEE, Myung-Hwan, 14118 Gyeonggi-do, KR

LEE, Seung-Ju, 14118 Gyeonggi-do, KR

YOON, Yeo-Chang, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/32**



**G06Q 50/06** → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 196 833 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15841309.6 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/009624 14.09.2015  
(87) WO 2016/043483 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 KR 20140121809

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-SPIELEINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER ONLINE-SPIELEINRICHTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ONLINE MATCH MAKING, AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPLEMENTING ONLINE MATCH MAKING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPROCHEMENT EN LIGNE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE RÉALISER UN RAPPROCHEMENT EN LIGNE*  
(71) Hong International Corp., 306 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR  
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 196 834 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15855348.7 (22) 26.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/011326 26.10.2015  
(87) WO 2016/068558 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 KR 20140146350

(54) • *HINWEISSYSTEM UND HINWEISVERFAHREN FÜR MATCH-ARTIGE SPIELE*  
• *HINTING SYSTEM AND HINTING METHOD FOR MATCH-TYPE GAMES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATIONS POUR DES JEUX DE TYPE MATCH*  
(71) Huh, Cheol Koo, 202ho Daechi-dong 44 Samseong-ro 61-gil Gangnam-gu, Seoul 06208, KR  
(72) Huh, Cheol Koo, Seoul 06208, KR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 196 835 A1**  
**G06Q 50/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 15838836.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/075174 04.09.2015  
(87) WO 2016/035877 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 JP 2014181375

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE UND EINGABE DER KLINISCHEN UNTERSUCHUNGSDATEN EINER UNTERSUCHTEN PERSON*  
• *METHOD FOR OUTPUTTING AND INPUTTING EXAMINATION SUBJECT CLINICAL EXAMINATION DATA*

• *PROCÉDÉ DE SORTIE ET D'ENTRÉE DE DONNÉES D'EXAMENS CLINIQUES SUJETS D'EXAMENS*  
(71) Stagen Co. Ltd., 4-11-6 Kuramae Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP  
(72) KAMATANI, Naoyuki, Tokyo 167-0052, JP  
KAMATANI, Youichirou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0012, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06Q 50/22** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/22** → (51) **G08B 21/04**

(51) **G06Q 50/24** (11) **3 196 836 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842879.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/076589 17.09.2015  
(87) WO 2016/043299 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191401

(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DES AUSBRUCHS VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*  
• *SYSTEM FOR PREDICTING RISK OF ONSET OF CEREBROVASCULAR DISEASE*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RISQUE D'UN DÉBUT DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*  
(71) Shinano Kensi Co., Ltd., 1078 Kami-maruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
(72) OKUBO, Masashi, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP  
NAKAMURA, Hiroyuki, Ueda-shi Nagano 386-0498, JP  
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-strasse 43, 81549 München, DE

**G06Q 50/24** → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 196 837 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 16151866.7 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TEMPERATURDATEN IN EINER VERTRIEBSKETTE IM EINZELHANDEL*  
• *A METHOD FOR MANAGING TEMPERATURE DATA IN A RETAIL DISTRIBUTION CHAIN*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE DANS UNE CHAÎNE DE DISTRIBUTION DE VENTE AU DÉTAIL*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) LINDHARDT, Bodil, 6400 Sønderborg, DK  
BREEDIJK, Robert, 3043BP Rotterdam, NL  
NORUP-JENSEN, Hans, 6430 Nordborg, DK  
BOJSEN, Rikke, 6200 Aabenraa, DK

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 40/02**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/08**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 1/028**

**G06T 3/00** → (51) **G06K 9/40**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 196 838 A1**  
**H04N 5/232**

(25) En (26) En  
(21) 16152629.8 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*  
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI  
Roennow, Troels F., Cambridge, CB2 9BG, GB  
Li, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY, GB  
Bitauld, David, Cambridge, CB5 8DR, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G06T 5/00** → (51) **G02B 27/00**

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/40**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 3/10**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/20** → (51) **A61B 8/00**

**G06T 7/30** → (51) **A61C 13/00**

**G06T 7/50** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/60** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 7/73** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 11/60** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 196 839 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152134.7 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 US 201662280654 P

(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON BESTEHENDEM ANIMIERTEM INHALT*  
• *REPURPOSING EXISTING ANIMATED CONTENT*  
• *RÉORIENTATION DE CONTENU ANIMÉ EXISTANT*  
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US  
(72) Bailey, Stephen, Glendale, CA 91201, US  
Watt, Martin, Glendale, CA 91201, US  
Morgan, Bo, Glendale, CA 91201, US  
O'Brien, James, Glendale, CA 91201, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**G06T 13/40** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 15/20** (11) **3 196 840 A1**  
**G06T 17/00**  
**G06T 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16152488.9 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ANZEIGEN VISUELLER INFORMATIONEN  
VON ANSICHTEN BEI AUFGENOMMENEN  
GEOGRAFISCHEN STANDORTEN  
• DISPLAYING VISUAL INFORMATION OF  
VIEWS CAPTURED AT GEOGRAPHIC  
LOCATIONS  
• AFFICHAGE D'INFORMATIONS  
VISUELLES DE VUES CAPTURÉES AU  
NIVEAU D'EMPLACEMENTS GÉOGRAPHI-  
QUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere,  
FI

Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI  
Tammi, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI  
Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI

(74) Terry, Martin Albert Mortimer, et al, Swindell  
& Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1  
1GY, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/20**

**G06T 17/05** → (51) **G06T 15/20**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/20**

**G06T 19/20** → (51) **A61C 13/00**

**G07B 15/00** → (51) **G08G 1/00**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 196 841 A1**  
G06Q 20/32

(25) De (26) De  
(21) 17152725.2 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 CH 932016

(54) • BACK-END SERVER-EINRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-  
MITTLUNG DER NUTZUNG EINES VER-  
KEHRSNETZES, SOWIE ENTSPRECHEN-  
DES MOBILGERÄT UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSMEL-  
DUNGEN EINES VERKEHRSTEILNEH-  
MERS

• BACK-END SERVER AND METHOD FOR  
AUTOMATICALLY DETERMINING USE OF  
A TRANSPORT NETWORK, AND CORRE-  
SPONDING MOBILE DEVICE AND  
METHOD FOR COMMUNICATING  
POSITION INFORMATION OF A  
TRANSPORT USER

• SERVEUR BACK-END ET PROCÉDÉ POUR  
DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT  
L'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE  
TRANSPORT, AINSI Q'UN APPAREIL  
PORTABLE ET PROCÉDÉ CORRESPON-  
DANTS POUR COMMUNIQUER INFOR-  
MATIONS DE POSITION D'UN UTILISA-  
TEUR DU RÉSEAU

(71) BLS AG, Genfergasse 11, 3001 Bern, CH

(72) Smith, Anthony, CH-3095 Spiegel bei Bern,  
CH

Kronawitter, Andreas, CH-3097 Liebefeld, CH

Leuenberger, Daniel, CH-4588 Oberramsern,  
CH

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys,  
Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern,  
CH

**G07C 3/08** → (51) **G03G 21/18**

**G07C 5/00** → (51) **G03G 21/18**

**G07C 9/00** → (51) **B60R 16/037**

(51) **G07D 1/00** (11) **3 196 842 A1**  
**G07D 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14902146.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082715 10.12.2014

(87) WO 2016/042682 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014190021

(54) • MÜNZAUFBEWAHRUNGSKASSETTE  
• COIN STORAGE CASSETTE  
• CASSETTE DE STOCKAGE DE PIÈCES DE  
MONNAIE

(71) NIPPON CONLUX CO., LTD., 5-3-8 Chiyoda,  
Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP

(72) HAYASHI TAKAHIRO, Sakado-shi Saitama  
350-0214, JP

(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col.  
Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-  
87712 Mindelheim, DE

(51) **G07D 1/00** (11) **3 196 843 A1**  
**G07D 9/00** **G07F 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 16205364.9 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.12.2015 JP 2015257315

(54) • MÜNZAUTOMAT UND SELBSTKASSEN-  
ABFERTIGUNGSVORRICHTUNG  
• COIN TELLER MACHINE AND SELF-  
CHECKOUT APPARATUS  
• DISTRIBUTEUR DE PIÈCES DE MONNAIE  
ET APPAREIL DE CAISSE AUTOMATIQUE

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HARAGUCHI, Ryuta, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G07D 5/00** (11) **3 196 844 A2**  
(25) En (26) En

(21) 17152267.5 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008523

(54) • GELDEMPFANGSVORRICHTUNG  
• MONEY RECEPTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ARGENT

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SATO, Yusuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G07D 5/02** → (51) **G07D 5/08**

(51) **G07D 5/08** (11) **3 196 845 A1**  
**G07D 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841480.5 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065814 01.06.2015

(87) WO 2016/042851 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014188047

(54) • MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• COIN PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES  
DE MONNAIE

(71) NIPPON CONLUX CO., LTD., 3-8 Chiyoda 5-  
chome, Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP

(72) KIMURA Yasuyuki, Sakado-shi Saitama 350-  
0214, JP

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

**G07D 7/04** → (51) **B42D 25/30**

**G07D 7/12** → (51) **H04N 1/028**

**G07D 9/00** → (51) **G07D 1/00**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 196 846 A1**  
**B65H 9/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 15842851.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085184 27.07.2015

(87) WO 2016/041414 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 CN 201410476293

(54) • KORREKTIONS-VORRICHTUNG UND  
BANKAUTOMAT  
• CORRECTION DEVICE AND AUTOMATED  
TELLER MACHINE  
• DISPOSITIF DE CORRECTION ET  
GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE

(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin  
Road Science City Luogang District,  
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) TAN, Dong, Guangzhou City Guangdong  
510663, CN

CAO, Guozhong, Guangzhou City  
Guangdong 510663, CN

WU, Hongjun, Guangzhou City Guangdong  
510663, CN

LAI, Zhongwu, Guangzhou City Guangdong  
510663, CN

(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte,  
LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333  
München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 196 847 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17150633.0 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 JP 2016007985

(54) • BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICH-  
TUNG  
• BANKNOTE HANDLING APPARATUS

- APPAREIL DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE
- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) MIZUSHIMA, Yoshikatsu, Hyogo, 670-8567, JP
- TAGUCHI, Takahiko, Hyogo, 670-8567, JP
- IZUMIDA, Tsuyoshi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07F 5/24** → (51) **G07D 1/00**

**G07F 7/02** → (51) **G06Q 20/20**

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/20**

**G07F 9/04** → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 196 848 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16185098.7 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 20.01.2016 JP 2016009110
- (54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, SERVER, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SERVER, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) MIZUKI, Kiyoshi, Kyoto, 601-8501, JP
- FUKUMOTO, Shinobu, Kyoto, 601-8501, JP
- NAGATA, Ichito, Tokyo, 150-8510, JP
- TSUBOTA, Tomo, Tokyo, 150-8510, JP
- HARADA, Kota, Tokyo, 150-8510, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 196 849 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 16205287.2 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 19.01.2016 IT UB20160177
- (54) • SYSTEM ZUM SPIELEN IN EINEM ONLINE-LIVE-ROULETTESPIEL MIT JACKPOT
- SYSTEM FOR PLAYING AN ON LINE LIVE ROULETTE GAME WITH A JACKPOT
- SYSTÈME DE JEU DE ROULETTE EN LIGNE EN DIRECT AVEC JACKPOT
- (71) MEDIALIVECASINO LIMITED, Viale Ancona 19, 30172 Mestre (VE), IT
- (72) FULLIN, Massimiliano, ST JULIANS, SD 1080, MT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 196 850 A1**
- A63F 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17153141.1 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 GB 201601304
- (54) • NETZWERKBINGO MIT ZUSÄTZLICHEN GEWINNMERKMALEN
- NETWORKED BINGO WITH SUPPLEMENTARY WIN FEATURES
- BINGO EN RÉSEAU AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE GAIN SUPPLÉMENTAIRES
- (71) Pridefield Limited, PO Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas IM99 1RZ, GB
- (72) HARPUR, Rory, Berea Durban 4001, ZA
- SMITH-BELTON, Rory, Bulwer 4001, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 196 851 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17153144.5 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 25.01.2016 GB 201601306
- (54) • SPIELAUTOMAT MIT SYMBOLERSATZ
- GAMING MACHINE WITH SYMBOL REPLACEMENT
- MACHINE DE JEU AVEC REMPLACEMENT DE SYMBOLE
- (71) Pridefield Limited, PO Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas IM99 1RZ, GB
- (72) WORTMANN, Jonathan, Queensland 4556, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G07F 17/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G07G 1/12** (11) **3 196 852 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14902207.1 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2014/074743 18.09.2014
- (87) WO 2016/042645 2016/12 24.03.2016
- (54) • GELDVERARBEITUNGSSYSTEM UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- MONEY PROCESSING SYSTEM AND MONEY PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT
- (71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) OE, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- HASHIMOTO, Shingo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G08B 5/06** (11) **3 196 853 A1**

- B64F 1/00** **H04N 7/00**
- G06K 9/36** **G06K 9/20**
- G06K 9/60**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15828078.4 (22) 02.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/083206 02.07.2015
- (87) WO 2016/015547 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 CN 201410378566
- (54) • MASCHINENSICHTBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUGZEUGAN-DOCKUNGSFÜHRUNG UND IDENTIFIZIERUNG DES FLUGZEUGTYPUS
- MACHINE VISION-BASED METHOD AND SYSTEM FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR LA VISION ARTIFICIELLE POUR GUIDAGE D'AMARRAGE D'AÉRONEF ET IDENTIFICATION DE TYPE D'AÉRONEF
- (71) Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd., No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- China International Marine Containers (Group) Co., Ltd., CIMC R & D Center, No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone, Shenzhen Guangdong 518067, CN
- (72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- ZHANG, Zhaohong, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- YANG, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**G08B 21/02** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 196 854 A1**

- G06Q 50/22** **G08B 29/18**
- G08B 21/02** **G01S 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16305053.7 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • INNENRAUMAKTIVITÄT SERKENNUNG AUF GRUNDLAGE VON ETIKETTENVERFOLGUNG
- INDOOR ACTIVITY DETECTION BASED ON TAG TRACKING
- DÉTECTION D'ACTIVITÉ INTÉRIEURE BASÉE SUR UN SUIVI D'ÉTIQUETTE
- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G08B 21/24** (11) **3 196 855 A1**

- G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17159499.7 (22) 25.05.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2009 US 186676 P  
18.09.2009 US 243720 P
- (54) • *Handhygienekonformitätsüberwachung*  
• *HAND HYGIENE COMPLIANCE MONITORING*  
• *Système de surveillance du respect de l'hygiène manuelle*
- (71) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) Tokhtuev, Eugene, Duluth, MN 55812, US  
Owen, Christopher J., Duluth, MN 55806, US  
Schilling, Paul S., Duluth, MN 55804, US  
Skirda, Anatoly, Duluth, MN 55811, US  
Slobodyan, Viktor, Duluth, MN 55806, US  
Erickson, Joseph P., Cloquet, MN 55720, US  
Littau, Cheryl A., Apple Valley, MN 55124, US  
Buck, Christopher A., St. Paul, MN 55105, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 14190518.2 / 2 860 716  
10785829.2 / 2 441 062

**G08B 29/18** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 196 856 A1**  
**G05B 15/02** **A47L 15/00**  
**A47L 15/42** **D06F 39/00**  
**D06F 33/02** **F24C 7/08**  
**F24C 15/20** **F25D 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17155644.2 (22) 17.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*  
• *A CONTROL SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) BENOLD, Frank, 33080 Porcia (PN), IT  
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
- (62) 09011840.7 / 2 302 474

**G08C 19/00** → (51) **H04L 12/66**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 196 857 A1**  
**G07B 15/00** **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En  
(21) 17151946.5 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 US 201615000299
- (54) • *LOKALISIERUNG VON TRANSAKTIONSTAGS*  
• *LOCALIZATION OF TRANSACTION TAGS*  
• *LOCALISATION D'ÉTIQUETTES DE TRANSACTION*
- (71) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) Feuillette, Remi, 26000 Valence, FR  
Roux, Pascal, 26120 Chabeuil, FR  
Chapignac, Cedric, 26120 Upie, FR

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 196 858 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 48/20**  
**H04W 72/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16152202.4 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLOADZONEN VON STRASSENDATENSAMMLERN*  
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR INDICATING ROAD DATA GATHERER UPLOAD ZONES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'INDIQUER DES ZONES DE TÉLÉVERSEMENT DE COLLECTEUR DE DONNÉES DE ROUTE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Tuukkanen, Marko Tapio, 14913 Schlenzer, DE
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 196 859 A2**  
**G01C 21/36** **B60W 50/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17150578.7 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 US 201615000741
- (54) • *VERKEHRSVISUALISIERUNGSSYSTEM*  
• *TRAFFIC VISUALIZATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DU TRAFIC*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NARAYANA, Bharath Kallali, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
KHOT, Bharat Balaso, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
KALKERE, Giridhara, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
RAMASAMY, Vivek, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08G 1/056** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 196 860 A2**  
**B60W 40/06** **G01S 13/95**  
**G01S 13/93** **G01N 21/55**

- (25) De (26) De  
(21) 16204433.3 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 DE 102016200687

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES METALLISCHEN GEGENSTANDS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A METAL OBJECT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET MÉTALLIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schnee, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE  
Altenburg, Sven, 72581 Dettingen, DE  
Doster, Micha, 72766 Reutlingen, DE  
Dauer, Felix, 72793 Pfullingen, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 196 861 A1**  
**B62D 15/02** **B60W 30/18**  
**G08G 1/056**

- (25) De (26) De  
(21) 16465502.9 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRSPURWECHSELS BEI EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING A LANE CHANGE IN A VEHICLE*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A ASSISTER UN CHANGEMENT DE VOIE DE CIRCULATION POUR UN VEHICULE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) TOMESCU, Victor, 307287 Mosnita Veche, RO
- (74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

**G08G 3/02** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 196 862 A1**  
**B64D 45/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17151469.8 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.01.2016 US 201615002079
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HILFE BEI EINEM SUCH- UND RETTUNGSAUFTAG*  
• *METHODS AND SYSTEMS TO ASSIST IN A SEARCH AND RESCUE MISSION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER UNE MISSION DE SECOURS ET DE RECHERCHE*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) REDDY, Mahipal, Morris Plains, NJ 07950, US  
SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US  
SUNDARARAJAN, Bharath, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08G 5/00** → (51) **G01S 13/78**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 196 863 A1**  
**G01S 17/06** **G01S 17/88**  
**B64F 1/00** **H04N 7/00**  
**G06K 9/20** **G06K 9/36**  
**G06K 9/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 15827975.2 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083205 02.07.2015  
(87) WO 2016/015546 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 CN 201410377430  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUG-  
ZEUGANDOCKFÜHRUNG UND ZUR FLUG-  
ZEUGTYPIDENTIFIZIERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT  
DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT  
TYPE IDENTIFICATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE  
D'AÉRONEF SUR AIRE DE STATIONNE-  
MENT ET D'IDENTIFICATION DU TYPE  
D'AÉRONEF**

(71) Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd.,  
No. 9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan  
District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
China International Marine Containers  
(Group) Ltd., CIMC R&D Center No 2  
Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone  
Shenzhen, Guangdong, 518067, CN

(72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103,  
CN

CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong  
518103, CN  
XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103,  
CN

YANG, Yuefeng, Shenzhen Guangdong  
518103, CN

WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong  
518103, CN

LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103,  
CN

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-  
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**G09B 9/00** → (51) **A62C 99/00**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 196 864 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842372.3 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004686 15.09.2015  
(87) WO 2016/042755 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190816  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA, Takuya, Osaka 540-6207, JP

OKUZUMI, Tomoya, Osaka 540-6207, JP

KITAJIMA, Norihito, Osaka 540-6207, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 196 865 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 14902025.7 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/000841 15.09.2014  
(87) WO 2016/041096 2016/12 24.03.2016

(54) • **FLEXIBLES BILDSCHIRMMODUL UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
DEM MODUL**  
• **FLEXIBLE SCREEN MODULE AND ELEC-  
TRONIC DEVICE HAVING THE MODULE**  
• **MODULE D'ÉCRAN SOUPLE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE AYANT LE  
MODULE**

(71) Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd., A4-  
1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd.  
Science and Technology Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong  
518052, CN

LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052,  
CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**G09F 9/33** → (51) **F16B 21/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 196 866 A1**  
**G09G 3/36** **H04N 17/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836949.6 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/063730 13.05.2015  
(87) WO 2016/031309 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 JP 2014171282  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE  
PROCESSING METHOD, IMAGE DISPLAY  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT D'IMAGE AINSI QUE DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-  
chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 221-0022, JP

(72) OGOSHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0022, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 196 867 A2**  
(25) Ko (26) En

(21) 15841148.8 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009520 10.09.2015  
(87) WO 2016/043472 2016/12 24.03.2016

(88) 06.05.2016

(30) 18.09.2014 CN 201410479637

07.09.2015 KR 20150126452

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ANZEIGE VON INHALT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING  
CONTENT**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE  
DE CONTENU**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JIAO, Shaohui, Beijing 100000, CN  
HU, Haining, Beijing 100000, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**G09G 3/32** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 196 868 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17152291.5 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 KR 20160006311  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTI-  
SCHES AUSGLEICHsverFAHREN EINER  
ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE AND OPTICAL  
COMPENSATION METHOD OF A DISPLAY  
DEVICE**  
• **AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMPEN-  
SATION OPTIQUE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,  
KR

(72) CHA, Ui-Yeong, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dan-Bi, Gyeonggi-do, KR  
KIM, In-Hwan, Chungcheongnam-do, KR  
JUN, Byung-Geun, Seoul, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 196 869 A1**  
**H05B 37/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 14902239.4 (22) 13.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093782 13.12.2014  
(87) WO 2016/041277 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201420543081 U  
(54) • **BOOST-TREIBERSCHALTUNG FÜR LED-  
RÜCKBELEUCHTUNG UND FLÜSSIG-  
KRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **LED BACKLIGHT BOOST DRIVE CIRCUIT  
AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**  
• **CIRCUIT DE PILOTAGE D'AMPLIFICATION  
DE RÉTROÉCLAIRAGE À DIODE ÉLEC-  
TROLUMINESCENTE (DEL) ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX  
LIQUIDES**

(71) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO.,  
LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL Inter-  
national E City No.1001 Zhongshan Park  
Road, Nanshan District Shenzhen,  
Guangdong 518052, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518052,  
CN

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A,  
85354 Freising, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 196 870 A1**  
**G09G 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 16160160.4 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 TW 105101990

(54) • ANZEIGE MIT AUTOMATISCHER BILD-  
OPTIMIERUNGSFUNKTION UND ZU-  
GEHÖRIGES BILDANPASSUNGSVERFAH-  
REN

- DISPLAY WITH AUTOMATIC IMAGE  
OPTIMIZING FUNCTION AND RELATED  
IMAGE ADJUSTING METHOD
- AFFICHAGE AVEC FONCTION D'OPTIMI-  
SATION AUTOMATIQUE D'IMAGES ET  
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'IMAGE  
ASSOCIÉ

(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu,  
Taipei 114, TW

(72) Lin, Hsin-Nan, 114 Taipei, TW

(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker,  
Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 Mün-  
chen, DE

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 196 871 A1**  
**G09G 5/36** **G09G 5/377**  
**G09G 5/38** **H04N 5/66**

(25) Ja (26) En

(21) 15842790.6 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075888 11.09.2015

(87) WO 2016/043140 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 JP 2014188165

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYS-  
TEM UND ANZEIGESTEUERUNGSPRO-  
GRAMM

- DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM,  
AND DISPLAY CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME  
D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE  
COMMANDE D'AFFICHAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MANO, Takuro, Tokyo 143-8555, JP

SUGIURA, Yoko, Tokyo 143-8555, JP

ISHIZU, Taeko, Tokyo 143-8555, JP

KAMEKURA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,  
GB

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/048**

**G09G 5/36** → (51) **G06F 3/048**

**G09G 5/36** → (51) **G09G 5/00**

**G09G 5/377** → (51) **G09G 5/00**

**G09G 5/38** → (51) **G09G 5/00**

**G09G 5/391** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G10D 11/00** (11) **3 196 872 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17150677.7 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 FR 1650505

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER  
OBERSCHWINGUNGEN EINES MUSIK-  
INSTRUMENTS MIT FREI SCHWINGEN-  
DEN ZUNGEN

- DEVICE FOR AMPLIFYING THE  
HARMONICS OF A MUSICAL  
INSTRUMENT WITH FREE REEDS
- DISPOSITIF POUR AMPLIFIER LES  
HARMONIQUES D'UN INSTRUMENT DE  
MUSIQUE A ANCHES LIBRES

(71) Imbert, Philippe, Lieu-Dit Dupin, 42123  
Cordelle, FR

(72) Imbert, Philippe, 42123 Cordelle, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel  
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne  
Cedex 1, FR

**G10H 1/045** → (51) **G10H 1/32**

(51) **G10H 1/32** (11) **3 196 873 A1**  
**G10H 1/045** **H04R 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17151129.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008462

(54) • MUSIKINSTRUMENT UND AKUSTISCHE  
WANDLERVORRICHTUNG

- MUSICAL INSTRUMENT AND ACOUSTIC  
TRANSDUCER DEVICE
- INSTRUMENT DE MUSIQUE ET DISPO-  
SITIF TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-  
cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka  
Hamamatsu-shi, JP

(72) EKUNI, Shingo, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
430-8650, JP

KATO, Tadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
430-8650, JP

(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,  
LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-  
Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

**G10K 9/13** → (51) **G01S 15/93**

**G10K 11/00** → (51) **G01S 15/93**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 196 874 A1**  
**B60R 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15842869.8 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075160 04.09.2015

(87) WO 2016/043062 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188504

(54) • GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG,  
GERÄUSCHDÄMPFUNGSMETHODEN  
UND PROGRAMM

- NOISE SUPPRESSION DEVICE, NOISE  
SUPPRESSION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT,  
PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT,  
ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) ITABASHI Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP

ASADA Kohei, Tokyo 108-0075, JP

OSAKO Keiichi, Tokyo 108-0075, JP

HAYASHI Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G10L 13/033** → (51) **G10L 25/63**

**G10L 15/22** → (51) **G06Q 10/10**

**G10L 15/26** → (51) **H04M 3/42**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 196 875 A1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/02**  
**H04S 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15839650.7 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075318 07.09.2015

(87) WO 2016/039287 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014187085

(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-  
TRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGS-  
VORRICHTUNG UND EMPFANGSVER-  
FAHREN

- TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION  
METHOD, RECEPTION DEVICE, AND  
RECEPTION METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION,  
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPO-  
SITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE  
RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G10L 19/00** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/002** → (51) **G10L 21/0388**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 196 876 A1**  
**G10L 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15838724.1 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074593 31.08.2015

(87) WO 2016/035731 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 JP 2014180592

(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAH-  
REN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND  
EMPFANGSVERFAHREN

- TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING  
METHOD, RECEIVING DEVICE AND  
RECEIVING METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMISSION  
AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE



(51) **G10L 19/008** (11) **3 196 877 A1**  
**G10L 19/00** **G10L 19/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15839310.8 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074132 27.08.2015  
(87) WO 2016/039150 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 JP 2014182548  
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM**  
• **CODING DEVICE AND METHOD, DECODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP  
HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP  
HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**

---

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/00**

---

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

---

**G10L 19/26** → (51) **G10L 21/0388**

---

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 196 878 A1**  
**G10L 19/002** **G10L 19/26**

(25) En (26) En  
(21) 17158862.7 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2013 US 201361758092 P  
(54) • **DECODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG, CODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES CODIERTEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ANHAND KOMPAKTER AUSWAHLNEBENINFORMATIONEN**  
• **DECODER FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCED AUDIO SIGNAL, METHOD OF DECODING, ENCODER FOR GENERATING AN ENCODED SIGNAL AND METHOD OF ENCODING USING COMPACT SELECTION SIDE INFORMATION**  
• **DÉCODEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, CODEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL CODÉ ET PROCÉDÉ DE CODAGE UTILISANT DES INFORMATIONS AUXILIAIRES DE SÉLECTION COMPACTE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Nagel, Frederik, 90562 Heroldsberg, DE  
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE  
Niedermeier, Andreas, 80805 München, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 14701550.7 / 2 951 828

(51) **G10L 25/63** (11) **3 196 879 A1**  
**G10L 13/033**

(25) En (26) En  
(21) 17150747.8 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 US 201615002320  
(54) • **STIMMENAFFEKTMODIFIZIERUNG**  
• **VOICE AFFECT MODIFICATION**  
• **MODIFICATION D'EFFECT VOCAL**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Stamford, CT 06901, US  
MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US  
DI CENSO, Davide, Stamford, CT 06901, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

---

(51) **G11B 20/10** (11) **3 196 880 A1**  
**G11B 20/12** **G11B 27/00**  
**H04N 5/765** **H04N 5/91**  
**H04N 5/93**

(25) Ja (26) En  
(21) 15839696.0 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074341 28.08.2015  
(87) WO 2016/039169 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014185964  
24.10.2014 JP 2014216938  
(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM**  
• **PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) **G11B 20/10** (11) **3 196 881 A1**  
**G11B 20/12** **G11B 27/00**  
**G11B 27/34** **H04N 5/765**  
**H04N 5/91** **H04N 5/93**

(25) Ja (26) En  
(21) 15840251.1 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074344 28.08.2015

(87) WO 2016/039172 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014185967  
(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM**  
• **PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) **G11B 20/12** (11) **3 196 882 A1**  
**G11B 27/00** **G11B 27/10**  
**H04N 5/91** **H04N 5/92**

(25) Ja (26) En  
(21) 15840198.4 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074342 28.08.2015  
(87) WO 2016/039170 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014185965  
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**G11B 20/12** → (51) **G11B 20/10**

---

**G11B 27/00** → (51) **G11B 20/10**

---

**G11B 27/00** → (51) **G11B 20/12**

---

**G11B 27/10** → (51) **G11B 20/12**

---

**G11B 27/34** → (51) **G11B 20/10**

---

**G11C 7/24** → (51) **G11C 17/16**

---

**G11C 8/12** → (51) **G11C 16/04**

---

(51) **G11C 16/04** (11) **3 196 883 A1**  
**G11C 8/12** **G11C 16/14**  
**G11C 16/12** **H01L 27/11558**

(25) En (26) En  
(21) 16175005.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280683 P

(54) • ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BYTE-LÖSCH-OPERATION FÄHIGE SPEICHER-MATRIX

- MEMORY ARRAY CAPABLE OF PERFORMING BYTE ERASE OPERATION
- RÉSEAU DE MÉMOIRE CAPABLE D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'EFFACEMENT D'OCTETS

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Lai, Tsung-Mu, 302 Hsinchu County, TW Chen, Chih-Hsin, 521 Changhua County, TW Wang, Shih-Chen, Taipei City, TW

Po, Chen-Hao, 300 Hsinchu City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G11C 16/04** (11) **3 196 884 A1**  
**H01L 27/11558** **G11C 16/12**  
**G11C 16/14**

(25) En (26) En

(21) 16193920.2 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280683 P

(54) • SCHWEBEGATE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERSTRUKTUR

- FLOATING GATES NON-VOLATILE MEMORY STRUCTURE
- STRUCTURE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLES FLOTTANTES

(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 30075, TW

(72) Chen, Ying-Je, Taichung City 408, TW

Chen, Wei-Ren, Pingtung City, Pingtung County 900, TW

Sun, Wein-Town, Taoyuan City 325, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G11C 16/04** (11) **3 196 885 A1**  
**H01L 27/11558** **G11C 16/10**  
**G11C 16/12** **G11C 16/14**  
**G11C 16/16** **H01L 23/528**

(25) En (26) En

(21) 16201335.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280683 P

(54) • SINGLE-POLY-SPEICHERANORDNUNG MIT EINEM GETEILTEN, TIEF DOTIERTEN BEREICH

- SINGLE POLY MEMORY ARRAY WITH ONE SHARED DEEP DOPED REGION
- MATRICE DE MÉMOIRE DU TYPE SINGLE-POLY AYANT UNE RÉGION DOPÉE PROFONDE PARTAGÉE

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Lai, Tsung-Mu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

Ching, Wen-Hao, Jhudong Township, Hsinchu County 310, TW

Po, Chen-Hao, Hsinchu City 300, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G11C 16/04** → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 196 886 A1**  
**G11C 16/12** **G11C 16/14**  
**G11C 16/16** **G11C 16/04**

(25) En (26) En

(21) 17152172.7 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280683 P

(54) • STROMSCHALTKREIS

- POWER SWITCH CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMUTATION D'ALIMENTATION

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Huang, Chih-Yang, Tainan City 717, TW

Ku, Wei-Ming, New Taipei City 239, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**G11C 16/10** → (51) **G11C 16/04**

**G11C 16/10** → (51) **H03K 3/356**

**G11C 16/12** → (51) **G11C 16/04**

**G11C 16/12** → (51) **G11C 16/10**

**G11C 16/14** → (51) **G11C 16/04**

**G11C 16/14** → (51) **G11C 16/10**

**G11C 16/16** → (51) **G11C 16/04**

**G11C 16/16** → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 17/16** (11) **3 196 887 A1**  
**G11C 17/18** **G11C 7/24**  
**H01L 27/112** **G06F 21/73**  
**G06F 21/79**

(25) En (26) En

(21) 16192219.0 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280137 P

(54) • SPEICHERZELLE UND SPEICHERARRAY MIT EINMALIGER PROGRAMMIERUNG FÜR PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONSTECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGES ZUFALLSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN

- ONE TIME PROGRAMMING MEMORY CELL AND MEMORY ARRAY FOR PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION TECHNOLOGY AND ASSOCIATED RANDOM CODE GENERATING METHOD
- CELLULE DE MÉMOIRE À PROGRAMMATION UNIQUE ET RÉSEAU DE MÉMOIRE POUR UNE TECHNOLOGIE DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE ET

PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ALÉATOIRE ASSOCIÉ

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Wong, Wei-Zhe, 302 Zhubei City, TW

Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW

Wu, Meng-Yi, 302 Zhubei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G11C 17/16** (11) **3 196 888 A1**  
**G11C 17/18** **G11C 7/24**  
**H01L 27/112** **G06F 21/73**  
**G06F 21/79**

(25) En (26) En

(21) 16192231.5 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280137 P

(54) • SPEICHERZELLE UND SPEICHERARRAY MIT EINMALIGER PROGRAMMIERUNG FÜR PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONSTECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGES ZUFALLSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN

- ONE TIME PROGRAMMING MEMORY CELL AND MEMORY ARRAY FOR PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION TECHNOLOGY AND ASSOCIATED RANDOM CODE GENERATING METHOD
- CELLULE DE MÉMOIRE DE PROGRAMMATION EN UNE SEULE FOIS ET GRILLE DE MÉMOIRE POUR TECHNOLOGIE DE FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ALÉATOIRE ASSOCIÉ

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Wong, Wei-Zhe, 302 Zhubei City, TW

Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW

Wu, Meng-Yi, 302 Zhubei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G11C 17/16** → (51) **G11C 17/18**

**G11C 17/16** → (51) **H01L 27/112**

(51) **G11C 17/18** (11) **3 196 889 A1**  
**G11C 17/16** **H01L 27/112**

(25) En (26) En

(21) 17152181.8 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280137 P

(54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER EINMAL PROGRAMMIERBAREN SPEICHERZELLE VOM ANTIFUSE-TYP

- METHOD FOR PROGRAMMING ANTIFUSE-TYPE ONE TIME PROGRAMMABLE MEMORY CELL
- PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE TYPE ANTIFUSIBLE POUR CELLULE DE MÉMOIRE PROGRAMMABLE UNE SEULE FOIS

- (71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW  
(72) Wong, Wei-Zhe, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW  
Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**G11C 17/18** → (51) **G11C 17/16**

- (51) **G21D 7/00** (11) **3 196 890 A1**  
**E04C 1/40** **E04H 5/02**  
**G21F 9/06**  
(25) Ru (26) De  
(21) 15842637.9 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) RU 2015/000243 14.04.2015  
(87) WO 2016/043618 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 RU 2014137187  
15.09.2014 RU 2014137189  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES BAUWERKS AUS BAUBLÖCKEN UND/ ODER -PLATTEN*  
• *METHOD FOR ERECTING A STRUCTURE FROM BUILDING BLOCKS AND/OR SLABS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉDIFICATION D'ÉDIFICE EN BLOCS ET/OU PLAQUES DE CONSTRUCTION*  
(71) Eksorb Ltd., per. Krasny 8B-11, Ekaterinburg 620027, RU  
(72) REMEZ, Victor Pavlovich, Ekaterinburg 620027, RU  
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **G21F 5/005** (11) **3 196 891 A1**  
**G21F 5/12**  
(25) De (26) De  
(21) 16002429.5 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 19.01.2016 DE 102016000420  
(54) • *ENDLAGERBEHÄLTER*  
• *FINAL DISPOSAL CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DEFINITIF*  
(71) Grunau, Hartmut, Goldene Aue 22, 28329 Bremen, DE  
(72) Grunau, Hartmut, 28329 Bremen, DE  
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**G21F 5/12** → (51) **G21F 5/005**

**G21F 9/06** → (51) **G21D 7/00**

**G21G 1/10** → (51) **H05H 6/00**

**G21K 5/08** → (51) **H05H 6/00**

**H01B 1/00** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01B 1/06** (11) **3 196 892 A1**  
**H01B 1/08** **H01B 13/00**  
**H01M 10/0562**  
(25) Ja (26) En

- (21) 14900776.7 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/072608 28.08.2014  
(87) WO 2016/031022 2016/09 03.03.2016  
(54) • *FESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ALL-SOLID-STATE SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PILE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT TRANSISTORISÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Fujitsu Ltd., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) HOMMA, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
WATANABE, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
YAMAMOTO, Tamotsu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

**H01B 1/08** → (51) **H01B 1/06**

**H01B 1/22** → (51) **C08L 101/12**

**H01B 1/22** → (51) **H01B 13/00**

**H01B 3/00** → (51) **C08J 5/18**

**H01B 3/44** → (51) **C08J 5/18**

**H01B 5/14** → (51) **C08L 101/12**

**H01B 5/14** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01B 7/36** (11) **3 196 893 A1**  
**G02B 6/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881483.3 (22) 21.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/089086 21.10.2014  
(87) WO 2015/117388 2015/32 13.08.2015  
(30) 23.07.2014 CN 201410352476  
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAO, Xiangyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MA, Aiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**H01B 12/06** → (51) **H01F 6/06**

- (51) **H01B 13/00** (11) **3 196 894 A1**  
**B05D 5/12** **B05D 7/24**  
**B32B 15/082** **H01B 1/00**  
**H01B 1/22** **H01B 5/14**  
**H05K 1/09** **H05K 3/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836285.5 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073196 19.08.2015  
(87) WO 2016/031641 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 JP 2014172347  
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES METALLMUSTERS UND ELEKTRISCHER LEITER*  
• *METHOD FOR FORMING METAL PATTERN, AND ELECTRIC CONDUCTOR*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF MÉTALLIQUE ET CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
(72) MIYAZAKI, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
MAKITA, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
KUBO, Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
HASEGAWA, Tatsuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP  
YAMADA, Toshikazu, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01B 13/00** → (51) **H01B 1/06**

**H01B 17/28** → (51) **H01F 27/04**

**H01C 7/02** → (51) **H01G 4/30**

**H01C 7/04** → (51) **H01G 4/30**

**H01C 7/10** → (51) **H01G 4/30**

**H01F 1/00** → (51) **C01G 49/00**

- (51) **H01F 1/055** (11) **3 196 895 A1**  
**H01F 1/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14841403.0 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/004831 19.09.2014  
(87) WO 2016/042591 2016/12 24.03.2016  
(54) • *DAUERMAGNET, MOTOR UND GENERATOR*  
• *PERMANENT MAGNET, MOTOR, AND GENERATOR*  
• *AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET GÉNÉRATEUR*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP  
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP  
HAGIWARA, Masaya, Tokyo 105-8001, JP  
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP  
KOBAYASHI, Tadahiko, Tokyo 105-8001, JP



(74) SANADA, Naoyuki, Tokyo 105-8001, JP  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 196 896 A1**  
**H01F 41/02** **B22F 1/00**  
**B22F 3/16** **C22C 38/00**  
**C22C 38/06** **C22C 38/10**  
**C22C 38/16**

(25) En (26) En  
(21) 16202094.5 (22) 05.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 CN 201610039324  
(54) • *SCHWERSEL TENERDFREIE GESINTERTE  
ND-FE-B-MAGNETEN UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HEAVY RARE EARTH FREE SINTERED  
ND-FE-B MAGNETS AND MANUFAC-  
TURING PROCESS THEREOF*  
• *AIMANTS FRITTÉS ND-FE-B LOURDS  
EXEMPTS DE TERRE RARE ET LEUR  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.,  
888 Yongda St., Fushan Dist., 265500  
Yantai, CN

(72) DING, Kaihong, Yantai-City 265500, CN  
PENG, Zhongjie, Yantai-City 265500, CN  
WANG, Guohai, Yantai-City 265500, CN  
CHEN, Xiulei, Yantai-City 265500, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**H01F 1/08** → (51) **H01F 1/055**

**H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/26** (11) **3 196 897 A1**  
**H01F 27/255** **H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842742.7 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076582 17.09.2015  
(87) WO 2016/043295 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189903  
(54) • *MAGNETKERN UND VERFAHREN ZU  
DESSER HERSTELLUNG*  
• *MAGNETIC CORE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME*  
• *NOYAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) HARANO, Takuji, Kameyama-shi Mie 519-  
0212, JP  
NODA, Hiroyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678,  
JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H01F 1/36** → (51) **C01G 49/00**

**H01F 5/00** → (51) **H02J 50/00**

(51) **H01F 6/06** (11) **3 196 898 A1**

**H01B 12/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 15861441.2 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082710 20.11.2015  
(87) WO 2016/080524 2016/21 26.05.2016  
(30) 21.11.2014 JP 2014236194

(54) • *SUPRALEITENDE SPULE*  
• *SUPERCONDUCTING COIL*  
• *BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) FUJITA Shinji, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01F 7/128** (11) **3 196 899 A1**  
**F16K 31/06** **F16K 51/00**  
**H01F 7/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 15838398.4 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073710 24.08.2015  
(87) WO 2016/035594 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 JP 2014180514

(54) • *ELEKTROMAGNET UND ELEKTROMAG-  
NETVENTIL*  
• *SOLENOID AND SOLENOID VALVE*  
• *SOLENOÏDE ET ÉLECTROVANNE*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg.  
4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku,  
Tokyo 105-6111, JP

(72) HIRONAKA, Tsuyoshi, Tokyo 105-6111, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 7/16** → (51) **H01F 7/128**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 196 900 A1**  
**H01F 17/02** **H01F 27/28**  
**H01F 41/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 15839164.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/004137 27.04.2015  
(87) WO 2016/039517 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 KR 20140120128  
09.03.2015 KR 20150032403

(54) • *LEISTUNGSINDUKTOR*  
• *POWER INDUCTOR*  
• *INDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro  
27beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-  
do 15433, KR

(72) PARK, In Kil, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-831, KR  
KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do  
425-876, KR  
CHO, Seung Hun, Siheung-si Gyeonggi-do  
429-844, KR  
JUNG, Jun Ho, Gyeonggi-do 429-836, KR

NAM, Ki Joung, Siheung-si Gyeonggi-do  
429-836, KR

LEE, Jung Gyu, Seoul 120-818, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**H01F 17/02** → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 27/04** (11) **3 196 901 A1**  
**H01B 17/28**

(25) En (26) En  
(21) 16152621.5 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOCHSPANNUNGSANLAGE*  
• *HIGH VOLTAGE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE À HAUTE TENSION*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) RÖSNER, Michael, 52457 Aldenhoven, DE  
WRIGHT, David, UK ST17 0UB Milford,  
Stafford, GB

TESTIN, Giovanni, 20134 Milano, IT

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**H01F 27/255** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01F 27/34** (11) **3 196 902 A1**  
**H01F 27/42** **H04M 19/00**  
**H01F 29/14**

(25) De (26) De  
(21) 16152567.0 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VER-  
RINGERUNG EINES GLEICHFLUSS-AN-  
TEILS IM WEICHMAGNETISCHEN KERN  
EINES TRANSFORMATORS*

• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR THE  
REDUCTION OF A UNIDIRECTIONAL FLUX  
FRACTION IN THE SOFT MAGNETIC CORE  
OF A TRANSFORMER*

• *CIRCUIT DE REDUCTION D'UNE PART DU  
FLUX CONTINU DANS LE NOYAU  
MAGNETIQUE DOUX D'UN TRANSFOR-  
MATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschatlag bei  
Linz, AT

Weidenholzer, Günther, 4152 Sarleinsbach,  
AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**H01F 27/42** → (51) **H01F 27/34**

**H01F 29/14** → (51) **H01F 27/34**

**H01F 30/00** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 196 903 A1**  
**B60M 7/00** **H01F 30/00**  
**B60L 5/00** **B60L 11/14**  
**B60L 11/18** **H02J 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 17155943.8 (22) 18.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2011 JP 2011009300

24.03.2011 JP 2011065899

05.09.2011 JP 2011192590

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
- *CONTACTLESS POWER TRANSFER APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT*

(71) Technova Inc., 13th Fl. The Imperial Hotel Tower 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) YASUDA, Tomio, Tokyo 100-0011, JP

KISHI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP

ABE, Shigeru, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

SUZUKI, Akira, Anjo City, Aichi 444-1192, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(62) 12736387.7 / 2 667 390

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 41/04** → (51) **H01F 17/00**

**H01G 4/18** → (51) **C08J 5/18**

**H01G 4/232** → (51) **H01G 4/30**

**H01G 4/252** → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/30** (11) **3 196 904 A1**  
**H01C 7/02** **H01C 7/04**  
**H01C 7/10** **H01G 4/232**  
**H01G 4/252**

(25) Ja (26) En

(21) 15842099.2 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069233 03.07.2015

(87) WO 2016/042884 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191452

- (54) • *KERAMISCHE HALBLEITERELEKTRONIK-KOMPONENTE IN FORM EINES CHIPS*
- *CHIP-TYPE CERAMIC SEMICONDUCTOR ELECTRONIC COMPONENT*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR EN CÉRAMIQUE DE TYPE PUCE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) ISOGAI, Keisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

IMAMURA, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H01G 9/02** → (51) **H01M 2/16**

**H01G 9/20** → (51) **C07C 211/65**

**H01G 11/06** → (51) **H01G 11/24**

(51) **H01G 11/24** (11) **3 196 905 A1**  
**H01G 11/06** **H01G 11/40**  
**H01G 11/44**

(25) Ja (26) En

(21) 15841206.4 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075998 14.09.2015

(87) WO 2016/043154 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014188729

- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATOR, ELEKTRODENBESCHÜTTUNGSLÖSUNG FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATOR, ELEKTRODE FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATOR UND ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR*

- *ELECTRODE MATERIAL FOR ELECTRO-CHEMICAL CAPACITOR, ELECTRODE COATING SOLUTION FOR ELECTRO-CHEMICAL CAPACITOR, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL CAPACITOR, AND ELECTROCHEMICAL CAPACITOR*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, SOLUTION DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ET CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TANAKA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

TAKEUCHI, Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

MIHARA, Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H01G 11/40** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/44** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01G 11/74** (11) **3 196 906 A1**  
**H01G 11/82** **H01M 2/26**

(25) En (26) En

(21) 16152106.7 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTVORRICHTUNG*

- *ELECTRIC DOUBLE LAYER DEVICE*
- *DISPOSITIF À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE*

(71) Nesscap Co., Ltd., 17 Dongtangiheung-ro 681beon-gil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17102, KR

(72) KIM, Young Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR

JUNG, Gwan Goo, Gyeonggi-do 18110, KR  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**H01G 11/82** → (51) **H01G 11/74**

**H01H 1/26** → (51) **H01H 13/04**

**H01H 1/36** → (51) **H01H 19/56**

(51) **H01H 1/50** (11) **3 196 907 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15842628.8 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071741 28.01.2015

(87) WO 2016/041314 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 CN 201420541693 U

- (54) • *KONTAKTVORRICHTUNG EINES SCHALTERS*
- *CONTACT DEVICE OF BREAKER*
- *DISPOSITIF DE CONTACT DE DISJONCTEUR*

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) JIANG, Huahua, Yueqing Zhejiang 325603, CN

LIU, Yanan, Yueqing Zhejiang 325603, CN

DONG, Zhipeng, Yueqing Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01H 1/58** → (51) **H01H 13/04**

**H01H 9/08** → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01H 9/26** (11) **3 196 908 A1**

(25) En (26) En

(21) 16194388.1 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007693

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER RINGLEITUNGSEINHEIT*
- *INTERLOCK APPARATUS OF RING MAIN UNIT*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNITÉ PRINCIPALE ANNULAIRE*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Dongsik, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01H 9/32** → (51) **H01H 19/56**

**H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 13/04** (11) **3 196 909 A1**

**H01H 13/52** **H01H 1/58**

**H01H 13/48** **H01H 1/26**

(25) En (26) En

(21) 17150439.2 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2012 JP 2012037285

- (54) • *DRUCKTASTENSCHALTER*
- *PUSH SWITCH*
- *COMMUTEUR À BOUTON-POUSSOIR*

- (71) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kami-kurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP  
Citizen Holdings Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) WATANABE, Shinsuke, Yamanashi, 4030001, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 13751398.2 / 2 819 138

(51) **H01H 13/04** (11) **3 196 910 A1**  
**H01H 13/52** **H01H 1/58**  
**H01H 13/48** **H01H 1/26**

- (25) En (26) En  
(21) 17150440.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2012 JP 2012037285
- (54) • *DRUCKTASTENSCHALTER*  
• *PUSH SWITCH*  
• *COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR*
- (71) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kami-kurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JP  
Citizen Holdings Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) WATANABE, Shinsuke, Yamanashi, 40030001, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 13751398.2 / 2 819 138

**H01H 13/48** → (51) **H01H 13/04**

**H01H 13/52** → (51) **H01H 13/04**

(51) **H01H 19/56** (11) **3 196 911 A1**  
**H01H 1/36** **H01H 33/00**  
**H01H 9/32** **H01H 9/52**

- (25) En (26) En  
(21) 17159858.4 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SCHRAUBENFÖRMIGER SCHALTER*  
• *HELICOIDAL SWITCH*  
• *COMMUTATEUR HÉLICOÏDAL*
- (71) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES
- (72) ANDALUZ SORLÍ, José Óscar, 50012 ZARA-GOZA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- (62) 13382418.5 / 2 866 244

**H01H 33/00** → (51) **H01H 19/56**

**H01H 33/38** → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 196 912 A1**  
**H01H 9/54** **H01H 33/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842495.2 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/056656 06.03.2015  
(87) WO 2016/042803 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190186

- (54) • *SCHALTER*  
• *SWITCH*  
• *COMMUTATEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **3 196 913 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16305051.1 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RELAISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTTESTDURCHFÜHRUNG EINER RELAISSCHALTUNG*  
• *RELAY CIRCUIT AND METHOD FOR PERFORMING SELF-TEST OF RELAY CIRCUIT*  
• *CIRCUIT A RELAIS ET PROCÉDE POUR EFFECTUER UN AUTOTEST D'UN CIRCUIT A RELAIS*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TONET, Richard, 06650 Le Rouret, FR
- (74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H01H 50/02** (11) **3 196 914 A1**  
**H01H 50/64** **H01H 50/04**  
**H01H 50/54**

- (25) En (26) En  
(21) 17158111.9 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2009 JP 2009190567
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KONTAKTVORRICHTUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (72) TAKAYA, Kouetsu, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP  
OKUBO, Koji, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP  
NAKA, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP  
OHGAMI, Toshikatsu, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 10809769.2 / 2 469 565

**H01H 50/04** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/64** → (51) **H01H 50/02**

- (51) **H01H 71/10** (11) **3 196 915 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16834672.4 (22) 11.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/094612 11.08.2016  
(87) WO 2017/025048 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 CN 201510491282  
12.08.2015 CN 201520602080 U
- (54) • *MINIATUR-SCHUTZSCHALTER MIT AUTOMATISCHER SCHALTUNG*  
• *AUTOMATIC SWITCHING MINIATURE CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR MINIATURE À COMMUTATION AUTOMATIQUE*
- (71) Hongxiu Electrical Co., Ltd., No. 8 Zhenxing Road Xinguang Industrial District Liushi Yueqing, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
- (72) ZHENG, Wenxiu, Wenzhou Zhejiang 325600, CN  
ZHENG, Yiyang, Wenzhou Zhejiang 325600, CN  
QIAN, Jiangbo, Wenzhou Zhejiang 325600, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01H 71/10** (11) **3 196 916 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16834673.2 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/094613 11.08.2016  
(87) WO 2017/025049 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 CN 201510490083  
12.08.2015 CN 201520601886 U
- (54) • *LENKSTANGENSCHNECKENGETRIEBE FÜR AUTOMATISCHE EINRÜCKENDE/AUSRÜCKENDE ANTRIEBSMECHANISMEN*  
• *LINKAGE WORM GEAR FOR AUTOMATIC ENGAGING/DISENGAGING DRIVE MECHANISMS*  
• *VIS SANS FIN DE LIAISON POUR MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT DE MISE EN PRISE/SÉPARATION AUTOMATIQUES*
- (71) Hongxiu Electrical Co., Ltd., No. 8 Zhenxing Road Xinguang Industrial District Liushi Yueqing, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
- (72) ZHENG, Wenxiu, Wenzhou Zhejiang 325600, CN  
ZHENG, Yiyang, Wenzhou Zhejiang 325600, CN  
QIAN, Jiangbo, Wenzhou Zhejiang 325600, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01J 1/46** → (51) **H01J 47/06**

**H01J 9/14** → (51) **H01J 47/06**

(51) **H01J 23/12** (11) **3 196 917 A1**

- (25) Es (26) En  
(21) 15778697.1 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) ES 2015/070674 16.09.2015



- (87) WO 2016/042192 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 ES 201431344  
(54) • *ANTI-MULTIPAKTOR-VORRICHTUNG*  
• *ANTI-MULTIPACTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF ANTI-MULTIPACTOR*  
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
European Space Agency (ESA), 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE  
(72) MONTERO HERRERO, Isabel, 28049 Madrid, ES  
AGUILERA MAESTRO, Lydy Sabina, 28049 Madrid, ES  
RABOSO GARCÍA-BAQUERO, David, 75738 Paris Cedex 15, ES  
WOCHNER, Ulrich, 71522 Backnang, DE  
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **H01J 35/04** (11) **3 196 918 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16151863.4 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *NIEDERDRUCKIONENPLASMAENTLADUNGSQUELLE MIT DRAHT UND ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONENQUELLE MIT SEKUNDÄREMISSION*  
• *LOW PRESSURE WIRE ION PLASMA DISCHARGE SOURCE, AND APPLICATION TO ELECTRON SOURCE WITH SECONDARY EMISSION*  
• *SOURCE À DÉCHARGE DE PLASMA IONIQUE À BASSE PRESSION AVEC FIL ET APPLICATION À UNE SOURCE D'ÉLECTRONS À ÉMISSION SECONDAIRE*  
(71) Laser Systems & Solutions of Europe, 14-38, rue Alexandre, 92230 Gennevilliers, FR  
(72) CECCATO, Paul, 75015 PARIS, FR  
BESAUCELE, Hervé, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**H01J 37/05** → (51) **H01J 37/256**

- (51) **H01J 37/18** (11) **3 196 919 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16194724.7 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *KRYOGENE VERARBEITUNG VON PROBEN IN EINEM LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP*  
• *CRYOGENIC SPECIMEN PROCESSING IN A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*  
• *TRAITEMENT DE SPÉCIMEN CRYOGÉNIQUE DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES*  
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) MITCHELS, John, 664 42 Brno, CZ  
VYSTAVEL, Tomáš, 62100 Brno, CZ  
CAFUREK, Martin, 67401 Trebic, CZ  
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/244** → (51) **H01J 37/256**

- (51) **H01J 37/256** (11) **3 196 920 A1**  
**H01J 37/05** **H01J 37/244**  
**H01J 37/28** **H01J 49/44**  
**G01N 23/06** **H01J 37/26**  
(25) En (26) En  
(21) 17152124.8 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 US 201662281147 P  
(54) • *ELEKTRONENENERGIEVERLUSTSPEKTROMETER MIT DIREKTEM DETEKTIONSSENSOR*  
• *ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROMETER USING DIRECT DETECTION SENSOR*  
• *SPECTROMÈTRE DE PERTE D'ÉNERGIE D'ÉLECTRONS UTILISANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DIRECTE*  
(71) Gatan, Inc., 780 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086, US  
(72) TREVOR, Colin, PLEASANTON, CA California 94566, US  
LENT, Matthew, LIVERMORE, CA California 94550, US  
GUBBENS, Alexander Jozef, PALO ALTO, CA California 94301, US  
JAMES, Edward, SAN FRANCISCO, CA California 94110, US  
TWESTEN, Ray Dudley, LIVERMORE, CA California 94550, US  
JOSEPH, Roice, MOUNTAIN HOUSE, CA California 95391, US  
PAREKH, SanJay, DUBLIN, CA California 94568, US  
SHA, Thomas, SAN LEANDRO, CA California 94577, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/256**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/256**

- (51) **H01J 47/06** (11) **3 196 921 A1**  
**G01T 1/18** **H01J 1/46**  
**H01J 9/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841522.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/075705 10.09.2015  
(87) WO 2016/043115 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189317  
(54) • *IONENFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ION FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *FILTRE À IONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) ARAI, Daisuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 196 922 A2**  
**G01N 27/62** **G01N 30/72**

- (25) En (26) En  
(21) 16161201.5 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 24.03.2015 GB 201504934  
(54) • *VERFAHREN ZUR FT-IMS MASSENSPEKTROMETRIE*  
• *METHOD OF FT-IMS MASS SPECTROMETRY*  
• *PROCÉDÉ DE FT-IMS SPECTROMÉTRIE DE MASSE*  
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB  
RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB  
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 196 923 A2**  
**H01J 49/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17151876.4 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.01.2016 US 201615001667  
(54) • *VERBESSERUNG DES IONENTRANSFERROHRDURCHFLUSSES UND DER PUMP-SYSTEMBELASTUNG*  
• *IMPROVING ION TRANSFER TUBE FLOW AND PUMPING SYSTEM LOAD*  
• *AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN TUBE DE TRANSFERT IONIQUE ET CHARGE DE SYSTÈME DE POMPAGE*  
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) QUARMBY, Scott T., San Jose, CA 95134, US  
McCAULEY, Edward B., San Jose, CA 95134, US  
MAZE, Joshua, San Jose, CA 95134, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01J 49/10** → (51) **B03C 7/02**

**H01J 49/10** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/42** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/44** → (51) **H01J 37/256**

**H01L 21/02** → (51) **C23C 16/40**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 196 924 A1**  
**B29C 59/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15823946.7 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/071102 24.07.2015  
(87) WO 2016/013655 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 JP 2014152190

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROSKOPISCHER STRUKTURKÖRPER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MICROSCOPIC STRUCTURAL BODY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS STRUCTURAL MICROSCOPIQUE*
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
- (72) MIYAZAWA, Yukihiko, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 21/027** → (51) **G03F 1/64**

**H01L 21/301** → (51) **C09J 7/02**

**H01L 21/304** → (51) **B01F 15/02**

- (51) **H01L 21/363** (11) **3 196 925 A1**  
**H01L 29/66** **H01L 29/786**
- (25) En (26) En  
(21) 17160498.6 (22) 10.10.2003  
(84) DE FR GB  
(30) 11.10.2002 US 417767 P
- (54) • *TRANSPARENT OXID-HALBLEITER-DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN*  
• *TRANSPARENT OXIDE SEMICONDUCTOR THIN FILM TRANSISTORS*  
• *TRANSISTORS EN COUCHES MINCES À OXYDE SEMI-CONDUCTEUR TRANSPARENT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Garcia, Peter Francis, Wilmington, DE 19810, US  
McLean, Robert S., Hockessin, DE 19707, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 03808229.3 / 1 552 551

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/538**

**H01L 21/52** → (51) **C09J 7/02**

**H01L 21/58** → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 196 926 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15825375.7 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (86) JP 2015/070862 22.07.2015  
(87) WO 2016/013589 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 JP 2014148850
- (54) • *MONTAGEELEMENT*  
• *MOUNTING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE*
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) HORIUCHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 21/77** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 21/822** → (51) **G01D 21/00**

**H01L 21/8246** → (51) **H01L 29/82**

**H01L 23/00** → (51) **H02M 7/00**

**H01L 23/02** → (51) **H01L 27/14**

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 196 927 A1**  
**H01L 23/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15815025.0 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/068885 30.06.2015  
(87) WO 2016/002804 2016/01 07.01.2016  
(30) 02.07.2014 JP 2014136646  
20.11.2014 JP 2014235949
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHR-SCHICHTIGEN VERBUNDENEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULSUBSTRATS MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS*  
• *JOINED BODY MANUFACTURING METHOD, MULTILAYER JOINED BODY MANUFACTURING METHOD, POWER-MODULE SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, HEAT SINK EQUIPPED POWER-MODULE SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, AND LAMINATED BODY MANUFACTURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ, DE CORPS ASSEMBLÉ MULTICOUCHE, DE SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE, DE SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
NISHIKAWA, Kimihito, Sunto-gun Shizuoka 410-1312, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 196 928 A1**  
**C04B 37/02** **H01L 23/36**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15829203.7 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/071776 31.07.2015  
(87) WO 2016/021491 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 JP 2014159337
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODULE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR POWER MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DESTINÉ À UN MODULE D'ALIMENTATION*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/12** → (51) **C09D 183/04**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 27/14**

**H01L 23/12** → (51) **H05K 3/46**

**H01L 23/14** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/15** → (51) **C09D 183/04**

**H01L 23/26** → (51) **C08G 77/20**

**H01L 23/29** → (51) **C08L 83/04**

**H01L 23/31** → (51) **C08L 83/04**

**H01L 23/34** → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 196 929 A1**  
**H01L 25/07** **H01L 25/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15836211.1 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073720 24.08.2015  
(87) WO 2016/031770 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014171901  
18.08.2015 JP 2015161293
- (54) • *VERBUNDENER KÖRPER, SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER, KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODUL MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*  
• *JOINED BODY, SUBSTRATE FOR POWER MODULE PROVIDED WITH HEAT SINK, HEAT SINK, METHOD FOR MANUFACTURING JOINED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR POWER MODULE PROVIDED WITH HEAT SINK, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT SINK*  
• *CORPS ASSEMBLÉ, SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE POURVU D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR, DISSIPATEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ASSEMBLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE DOTÉ DU DISSIPATEUR DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISSIPATEUR DE CHALEUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 196 930 A1**  
**H01L 23/12** **H01L 23/14**  
**H01L 23/473**

(25) Ja (26) En  
(21) 15836690.6 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073680 24.08.2015  
(87) WO 2016/031754 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 JP 2014171900  
18.08.2015 JP 2015161292

(54) • ANORDNUNG, LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER, KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEISTUNGSMODULSUBSTRATS MIT KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS

• ASSEMBLY, POWER-MODULE SUBSTRATE PROVIDED WITH HEAT SINK, HEAT SINK, METHOD FOR MANUFACTURING ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING POWER-MODULE SUBSTRATE PROVIDED WITH HEAT SINK, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT SINK

• ENSEMBLE, SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE POURVU D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR, DISSIPATEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE POURVU D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,  
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama  
364-0022, JP  
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi  
Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 196 931 A1**  
**H01L 23/12** **H01L 23/48**  
**H01L 23/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 15861565.8 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082702 20.11.2015  
(87) WO 2016/080519 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 JP 2014235691  
14.07.2015 JP 2015140106  
02.11.2015 JP 2015216152  
02.11.2015 JP 2015216153  
02.11.2015 JP 2015216154  
02.11.2015 JP 2015216156  
04.11.2015 JP 2015216396  
12.11.2015 JP 2015222242  
12.11.2015 JP 2015222243  
12.11.2015 JP 2015222246

(54) • WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE  
• HEAT DISSIPATION SUBSTRATE FOR MOUNTING ELECTRIC COMPONENT  
• SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR MONTER UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) SHIMAKAWA, Shigeru, Tokyo 141-8560, JP  
SUNAGA, Takashi, Tokyo 141-8560, JP  
SEKINE, Takaaki, Tokyo 1418560, JP  
KOGURE, Teruyoshi, Tokyo 141-8560, JP  
SUZUKI, Ryoichi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwältin Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/36** → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 196 932 A1**  
**H01L 23/552** **H01L 25/07**  
**H01L 23/367** **H01L 23/427**

(25) En (26) En  
(21) 16152173.7 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • GEKÜHLTE ELEKTRISCHE BAUGRUPPE  
• COOLED ELECTRICAL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉLECTRIQUE REFROIDI

(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A,  
00380 Helsinki, FI  
(72) Skibin, Stanislav, 5405 Baden Daettwil, CH  
Agostini, Bruno, 5405 Baden Daettwil, CH  
Agostini, Francesco, 5405 Baden Daettwil,  
CH  
Habert, Mathieu, 5405 Baden Daettwil, CH  
Torresin, Daniele, 5405 Baden Daettwil, CH  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180  
Helsinki, FI

(51) **H01L 23/473** (11) **3 196 933 A1**  
**F28F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 17151215.5 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 JP 2016009794  
(54) • WÄRMETAUSCHER-KÜHLKÖRPER UND WÄRMETAUSCHER MIT DEM KÜHLKÖRPER  
• HEAT-EXCHANGER HEAT SINK AND HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH THE HEAT SINK  
• DISSIPATEUR DE CHALEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POURVU DU DISSIPATEUR DE CHALEUR

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) TOTANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004,  
JP  
HATA, Tetsuro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
YAGITA, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

SHOUTSUBO, Kazuyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/50** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/525** → (51) **H01L 27/112**

**H01L 23/528** → (51) **G11C 16/04**

**H01L 23/528** → (51) **H03K 3/356**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 196 934 A1**  
**H01L 21/48** **H01L 21/58**  
**H01L 25/065**

(25) En (26) En  
(21) 17156114.5 (22) 26.08.1999  
(84) DE NL  
(30) 31.08.1998 US 144486  
(54) • MEHRFACHMODUL-VERBINDUNGS-STRUKTUR UND -VERFAHREN  
• MULTIMODULE INTERCONNECT STRUCTURE AND PROCESS  
• STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION À PLUSIEURS MODULES

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) WOJNAROWSKI, Robert John, Ballston  
Lake, NY 12019, US  
FILLION, Raymond Albert, Niskayuna, NY  
12309, US  
WOLFGANG, Daum, Waukesha, NY 53188,  
US  
KOLC, Ronald Frank, Cherry Hill, NJ 08003,  
US  
KUK, Donald William, Albany, NY 12208, US  
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE Interna-  
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB  
(62) 99306782.6 / 0 987 760

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/40**

**H01L 25/00** → (51) **H02M 7/00**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/538**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 196 935 A1**  
**H01L 33/50** **H01L 33/54**

(25) En (26) En  
(21) 17151919.2 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 JP 2016008351  
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) Miyoshi, Tomonori, Tokushima, 774-8601,  
JP  
Ozeki, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP



(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 27/00** → (51) **H02M 7/00**

**H01L 27/04** → (51) **G01D 21/00**

**H01L 27/105** → (51) **H01L 29/82**

(51) **H01L 27/112** (11) **3 196 936 A2**  
**G11C 17/16** **H01L 23/525**  
(25) En (26) En  
(21) 16158731.6 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201615005012  
(54) • EINMAL PROGRAMMIERBARE SPEI-  
CHERZELLE, DIE ZUR REDUZIERUNG  
VON LECKSTROM IN DER LAGE IST  
• ONE TIME PROGRAMMABLE MEMORY  
CELL CAPABLE OF REDUCING CURRENT  
LEAKAGE  
• CELLULE DE MÉMOIRE PROGRAM-  
MABLE UNE SEULE FOIS CAPABLE DE  
RÉDUIRE UNE FUITE DE COURANT  
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No.  
47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park,  
Hsin-Chu 30075, TW  
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, TW  
Wong, Wei-Zhe, Hsinchu County 302, TW  
Chen, Hsin-Ming, Hsinchu City 300, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**H01L 27/112** → (51) **G11C 17/16**

**H01L 27/112** → (51) **G11C 17/18**

(51) **H01L 27/11524** (11) **3 196 937 A2**  
**H01L 27/11556** **H01L 27/1157**  
**H01L 27/11582**  
(25) En (26) En  
(21) 17150131.5 (22) 03.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.01.2016 CN 201610005469  
(54) • NAND-FLASH-SPEICHER UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• A NAND FLASH MEMORY AND FABRI-  
CATION METHOD THEREOF  
• MÉMOIRE FLASH NAND ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang  
Road Economic and Technological Develop-  
ment Area, Daxing Area, Beijing 1000176,  
CN  
Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang  
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,  
CN  
(72) YU, Guobin, Shanghai, 201203, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
toursstraÙe 68, 80796 München, DE

**H01L 27/11556** → (51)

**H01L 27/11524**

**H01L 27/11558** → (51)  
**G11C 16/04**

**H01L 27/1157** → (51) **H01L 27/**  
**11524**

**H01L 27/11582** → (51)  
**H01L 27/11524**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 196 938 A1**  
**H01L 21/77** **H01L 29/49**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14882771.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094970 25.12.2014  
(87) WO 2016/041285 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 CN 201410478300  
(54) • EINHEITENPIXEL, ARRAY-SUBSTRAT,  
ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• UNIT PIXEL, ARRAY SUBSTRATE,  
DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING  
METHOD THEREOF  
• UNITÉ DE PIXEL, SUBSTRAT MATRICIEL,  
DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET LEUR  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) JIANG, Chunsheng, Beijing 100176, CN  
FANG, Jingfei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Baojiang, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 27/14** (11) **3 196 939 A1**  
**H01L 23/12** **H04N 5/369**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15821720.8 (22) 12.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069971 12.07.2015  
(87) WO 2016/009972 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 JP 2014147243  
(54) • FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICH-  
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR  
• SOLID STATE IMAGING DEVICE AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-  
CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION  
(71) Setech Co., Ltd., 2-11-13, Kugenuma-  
Tachibana Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
0024, JP  
(72) SEKINE, Hirokazu, Kanagawa 2510024, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H01L 27/14** (11) **3 196 940 A1**  
**H01L 23/02** **H01L 31/02**  
**H01L 33/62** **H04N 5/335**  
**H05K 3/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842560.3 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/059477 26.03.2015  
(87) WO 2016/042819 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191173  
(54) • SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES ELEK-  
TRONISCHEN ELEMENTS UND ELEKTRO-  
NISCHES VORRICHTUNG  
• SUBSTRATE FOR MOUNTING ELEC-  
TRONIC ELEMENT, AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• SUBSTRAT DE MONTAGE D’ÉLÉMENT  
ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE  
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) SAKAI, Mitsuharu, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
YAMASAKI, Shou, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
INUYAMA, Shigetoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
NIINO, Noritaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01L 27/146** → (51) **G01J 5/20**

**H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 196 941 A1**  
**G09G 3/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14885845.9 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093739 12.12.2014  
(87) WO 2016/041272 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 CN 201410472219  
(54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG DAFÜR  
• ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY  
DEVICE THEREOF  
• SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE CORRESPONDANT  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) SONG, Song, Beijing 100176, CN  
NAGAYAMA, Kazuyoshi, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 196 942 A2**  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 17151980.4 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201662280555 P  
04.01.2017 US 201715398302  
(54) • OLED-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON

- *OLED DISPLAY AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
  - *ECRAN DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ditek Lasers, Inc., 465 Kingsford Place, Waterloo, ON N2T 1K9, CA
- (72) DYKAAR, Douglas R., Waterloo, Ontario, N2T 1K9, CA
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) **H01L 29/36** (11) **3 196 943 A1**  
**H01L 29/66** **H01L 29/861**

- (25) En (26) En  
(21) 16152366.7 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BIPOLARE DIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN DIODE*
- *BIPOLAR DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DIODE*
  - *DIODE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE DIODE*
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Papadopoulos, Charalampos, 5600 Lenzburg, CH  
Rahimo, Munaf, 5619 Uezwil, CH  
Matthias, Sven, 5600 Lenzburg, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H01L 29/49** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/363**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/36**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/363**

(51) **H01L 29/82** (11) **3 196 944 A1**  
**H01L 21/8246** **H01L 27/105**  
**H01L 43/08** **H01L 43/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15838874.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/074735 31.08.2015
- (87) WO 2016/035758 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 JP 2014180686
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT, SKYRMION-SPEICHER, SKYRMION-SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERVORRICHTUNG MIT SKYRMION-SPEICHER, DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC ELEMENT, SKYRMION MEMORY, SKYRMION MEMORY DEVICE, SOLID STATE ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH SKYRMION MEMORY, DATA RECORDING DEVICE, DATA PROCESSING DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE*
  - *ELEMENT MAGNETIQUE, MEMOIRE A SKYRMIONS, DISPOSITIF DE MEMOIRE A SKYRMIONS, DISPOSITIF ELECTRONIQUE TRANSISTORISE EQUIPE DE MEMOIRE A SKYRMIONS, DISPOSITIF*

*D'ENREGISTREMENT DE DONNEES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) NAGAOSA Naoto, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- KOSHIBAE Wataru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- IWASAKI Junichi, Tokyo 113-8654, JP
- KAWASAKI Masashi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- TOKURA Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- KANEKO Yoshio, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H01L 29/861** → (51) **H01L 29/36**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 27/14**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 196 945 A1**  
**H01L 31/0747**

- (25) En (26) En  
(21) 17152171.9 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 KR 20160006863
- (54) • *SOLARZELLE*
- *SOLAR CELL*
  - *CELLULE SOLAIRE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Seungyeon, 08592 Seoul, KR  
JI, Kwangsun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Hongcheol, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 196 946 A1**  
**H01L 31/0384** **H01L 31/18**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17153042.1 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 KR 20160008751  
06.01.2017 KR 20170002159
- (54) • *SOLARZELLE MIT GRAPHEN-SILIKON-QUANTENPUNKTHYBRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLAR CELL WITH GRAPHENE-SILICON QUANTUM DOT HYBRID STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
  - *CELLULE SOLAIRE AYANT UNE STRUCTURE HYBRIDE DE POINTS QUANTIQUES EN SILICIUM-GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
- (72) Choi, Suk Ho, 16701 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Sung, 16695 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Jong Min, 34564 Daejeon, Dong-gu, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/024** (11) **3 196 947 A1**  
**H01L 31/103** **F25D 19/00**  
**C22C 45/10** **G01J 5/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17151899.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 FR 1650457
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG, DIE EINEN VERBESSERTEN KRYOSTATFINGER UMFASST*
- *COOLING DEVICE COMPRISING AN IMPROVED COLD FINGER*
  - *DISPOSITIF REFROIDISSEUR COMPORTANT UN DOIGT FROID AMELIORE*
- (71) Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR  
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) Cassaigne, Pierre, 38100 Grenoble, FR  
Lenain, Alexis, 38000 Grenoble, FR  
Gravier, Sébastien, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké Europe, BP 1537 10, rue d'Arménie, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 31/0384** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/048** → (51) **B32B 17/10**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 196 948 A1**  
**G02B 5/02** **H01L 31/0236**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15841892.1 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/074275 27.08.2015
- (87) WO 2016/043014 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 JP 2014188833
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
  - *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MATSUO Hideki, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP  
NAKATA Toshinobu, Toyooka-shi Hyogo 668-0831, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/024**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 196 949 A1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/64**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15826449.9 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/068945 01.07.2015  
(87) WO 2016/017352 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 JP 2014155817  
(54) • LED-MONTAGESUBSTRAT UND LED  
• LED MOUNTING SUBSTRATE AND LED  
• SUBSTRAT DE MONTAGE DE LED ET LED  
(71) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuri-  
agaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-  
shi, Kyoto 602-8011, JP  
(72) YAGI, Motonoa, Kyoto-shi Kyoto 602-8011,  
JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**H01L 33/26** → (51) **C08G 77/20**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/56** → (51) **C08L 83/04**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/14**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/64** → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 196 950 A1**  
**H01L 37/00** **H02N 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15836637.7 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072812 28.07.2015  
(87) WO 2016/031572 2016/09 03.03.2016  
(30) 23.08.2014 JP 2014183668

(54) • THERMOELEKTRISCHES MATERIAL,  
ELEMENT ZUR THERMOELEKTRISCHEN  
UMWANDLUNG UND MODULGRUPPE  
AUS EINER KOMBINATION VON ELE-  
MENTEN ZUR THERMOELEKTRISCHEN  
UMWANDLUNG UND AUS THERMO-  
ELEKTRISCHEN MATERIALIEN HER-  
GESTELLTER ?-TYP-MODULGRUPPE  
UND AUS EINEM ANDEREN THERMO-  
ELEKTRISCHEN MATERIAL ALS DAS  
SOLCH EINER ?-TYP-MODULGRUPPE  
HERGESTELLTE ?-TYP-MODULGRUPPE  
• THERMOELECTRIC MATERIAL, THERMO-  
ELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND  
MODULE GROUP COMPOSED OF COMBI-  
NATION OF THERMOELECTRIC  
CONVERSION ELEMENTS AND -TYPE  
MODULE GROUP MADE OF THERMO-  
ELECTRIC MATERIAL AND -TYPE  
MODULE GROUP MADE OF THERMO-  
ELECTRIC MATERIAL OTHER THAN  
SUCH -TYPE MODULE GROUP  
• MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE,  
ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMO-  
ÉLECTRIQUE ET GROUPE DE MODULES  
COMPOSÉ D'UNE COMBINAISON D'ÉLÉ-  
MENTS DE CONVERSION THERMOÉLEC-  
TRIQUE ET GROUPE DE MODULES DE  
TYPE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU  
THERMOÉLECTRIQUE ET GROUPE DE

*MODULES DE TYPE CONSTITUÉ D'UN  
MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE DIFFÉ-  
RENT DE CE GROUPE DE MODULES DE  
TYPE*

(71) Mabuchi, Mahito, 613-5 Takahashi-chou  
Higashitoin-Bukkouji-Kudaru Simogyo-ku,  
Kyoto-shi 600-8096, JP  
(72) ASHIDA, Yu, Kyoto-shi Kyoto 601-1122, JP  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H01L 35/34** (11) **3 196 951 A1**  
**B22F 3/105**

(25) De (26) De  
(21) 16152219.8 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • RATIONELLES VERFAHREN ZUR PUL-  
VERMETALLURGISCHEN HERSTELLUNG  
THERMOELEKTRISCHER BAUELEMENTE  
• RATIONAL METHOD FOR THE POWDER  
METALLURGICAL PRODUCTION OF  
THERMOELECTRIC COMPONENTS  
• PROCEDE RATIONNEL DE PRODUCTION  
METALLURGIQUE PULVERULENTE DE  
COMPOSANTS THERMOELECTRIQUES  
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser StraÙe  
1-11, 45128 Essen, DE  
(72) HOCH, Sacha, 44797 Bochum, DE  
KERN, Magdalena, 63755 Alzenau, DE  
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE  
BUSSE, Jens, 44879 Bochum, DE  
GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal, DE  
DEIS, Wolfgang, 69115 Heidelberg, DE  
RAJIC, Zeljko, 71336 Waiblingen, DE

**H01L 37/00** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 41/047** → (51) **H02N 11/00**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 196 952 A1**  
**H01L 41/311** **H01L 41/312**  
**H04R 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16290016.1 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • PIEZOELEKTRISCHER MEMS-WANDLER,  
DER AN EINER LEITERPLATTENTRAG-  
STRUKTUR AUSGEBILDET IST  
• MEMS PIEZOELECTRIC TRANSDUCER  
FORMED AT A PCB SUPPORT  
STRUCTURE  
• TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE  
MEMS FORMÉ AU NIVEAU D'UNE  
STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTE À  
CIRCUIT IMPRIMÉ  
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-  
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,  
8700 Leoben-Hinterberg, AT  
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT  
Renaud-Bezot, Nick, 1050 Wien, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse  
58, 80636 München, DE

**H01L 41/09** → (51) **G06F 3/01**

**H01L 41/09** → (51) **H02N 11/00**

**H01L 41/311** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 41/312** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 43/08** → (51) **H01L 29/82**

**H01L 43/10** → (51) **H01L 29/82**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 196 953 A1**  
**H01L 27/30** **H01L 51/50**  
H01L 27/146

(25) En (26) En  
(21) 17151997.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 KR 20160006680  
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG DAMIT  
• OPTOELECTRONIC DEVICE, AND IMAGE  
SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE  
INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET  
CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE LE COMPRENANT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HEO, Sung, 130-302, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kyu Sik, 115-901 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Nam Jeong, 208-403 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Seong Heon, 813-903 Gyeonggi-do,  
KR  
KIM, Yongsung, 5403-1604 Gyeonggi-do,  
KR  
CHO, Eunae, 23-5 Seoul, KR  
RO, Takkyun, 401 22-15 Gyeonggi-do, KR  
YUN, Dongjin, 20-403 Gyeongsangbuk-do,  
KR  
KIM, Yongsu, 101-1104 Gyeonggi-do, KR  
XIANYU, Wenxu, 506-604 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Yong-Young, 1203-1503 Gyeonggi-  
do, KR  
PARK, Kyung Bae, D-2805 Gyeonggi-do, KR  
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP  
Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB

**H01L 51/44** → (51) **B32B 17/10**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 196 954 A1**  
**C09K 11/06** **H05B 33/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841702.2 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/074050 26.08.2015  
(87) WO 2016/042997 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188593  
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-  
TES ELEMENT  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT  
ELEMENT  
• ELEMENT ELECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE  
(71) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO.,  
LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-  
ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) TADA Masashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
804-8503, JP  
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-  
8503, JP



HOTTA Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
OGAWA Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
SAKAI Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
IKENAGA Yuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
NOGUCHI Katsuhide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07C 211/61**  
**H01L 51/50** → (51) **C07D 307/91**  
**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**  
**H01L 51/50** → (51) **F21S 2/00**  
**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/42**  
**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/12**  
**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/22**  
**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 196 955 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 2/20**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/613**  
(25) En (26) En  
(21) 16152087.9 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Lange, Ulrich, 72631 Aichtal, DE  
Salziger, Jan, 73728 Esslingen, DE  
Mack, Daniel, 74535 Mainhardt, DE  
Klemen, Thomas, 74360 Ilsfeld / Auenstein, DE  
Grauer, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE  
Weiss, Mattis Simeon, 71336 Waiblingen, DE  
Loewenau, Lena, 70199 Stuttgart, DE  
Angerbauer, Ralf, 71696 Moeglingen, DE  
Rosenkranz, Mareen, 71034 Boeblingen, DE  
Rychtarik, David, 71701 Schwieberdingen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 196 956 A1**  
**H01M 2/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17150714.8 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 21.01.2016 DE 102016101042

01.04.2016 DE 102016106021  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES**  
• **METHOD FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE BATTERIE**  
(71) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-Straße 1, 76571 Gaggenau, DE  
Kerspe, Jobst H., Schubertstraße 23, 69256 Mauer, DE  
(72) Kerspe, Jobst H., 69256 Mauer, DE  
Fischer, Michael, 76571 Gaggenau, DE  
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 196 957 A1**  
**H01M 10/0525**  
(25) En (26) En  
(21) 17151887.1 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 22.01.2016 CN 201610044724  
(54) • **VERPACKUNGSGEHÄUSE FÜR LI-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LI-ION-BATTERIE DAMIT**  
• **PACKAGING HOUSING FOR LI-ION BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND LI-ION BATTERY HAVING THE SAME**  
• **BOÎTIER D'EMBALLAGE POUR BATTERIE LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE LITHIUM-ION LE COMPRENANT**  
(71) NingDe Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng Area, 352100 Ningde City Fujian, CN  
(72) Geng, Jibin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Fang, Hongxin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Duan, Dong, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Guo, Peipei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01M 2/02** → (51) **C09J 123/00**  
**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/30**  
**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 196 958 A1**  
**H01M 2/12** **H01M 2/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17152376.4 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 20.01.2016 KR 20160007051  
(54) • **KAPPENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **CAP ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**  
• **ENSEMBLE CAPUCHON POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) PARK, Gun Gue, 17084 Gyeonggi-do, KR  
BAK, Hyo Rim, 17084 Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 2/08** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/058**  
**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 196 959 A1**  
**H01M 10/058**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841847.5 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) JP 2015/070878 22.07.2015  
(87) WO 2016/042914 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191590  
(54) • **WÄSSRIGER LATEX, SEPARATOR-/ZWISCHENSCHICHTLAMINAT UND STRUKTUR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**  
• **AQUEOUS LATEX, SEPARATOR/INTERMEDIATE LAYER LAMINATE, AND STRUCTURE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**  
• **LATEX AQUEUX, STRATIFIÉ DE SÉPARATEUR/COUCHE INTERMÉDIAIRE, ET STRUCTURE POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**  
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
(72) INABA, Yusaku, Tokyo 103-8552, JP  
TOHMIYA, Naoko, Tokyo 103-8552, JP  
NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552, JP  
IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552, JP  
(74) Schmitz, Hans-Werner, Hofer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 196 960 A1**  
**H01G 9/02** **H01G 11/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15843044.7 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) JP 2015/075915 11.09.2015  
(87) WO 2016/043142 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189124  
20.01.2015 JP 2015008522  
27.02.2015 JP 2015038425  
09.03.2015 JP 2015045693  
11.08.2015 JP 2015158617

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER ELEMENTSEPARATOR UND DAMIT HERGESTELLTES ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**  
• **ELECTROCHEMICAL ELEMENT SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT OBTAINED USING SAME**  
• **SÉPARATEUR D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE OBTENU EN L'UTILISANT**  
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

- (72) SATO, Tomohiro, Tokyo 130-0026, JP  
KITO, Masatoshi, Tokyo 130-0026, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/26** → (51) **H01G 11/74**

- (51) **H01M 2/30** (11) **3 196 961 A1**  
**H01M 4/75** **H01M 2/02**  
**H01M 4/66** **H01M 10/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17150821.1 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 CN 201620053868 U  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE*  
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAI, Jiakai, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/34** (11) **3 196 962 A1**  
**H04M 1/02** **H01H 9/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16753566.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088962 06.07.2016  
(87) WO 2017/096856 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 CN 201521014975 U  
(54) • *STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND MOBILTELEFON*  
• *POWER-OFF DEVICE AND MOBILE PHONE*  
• *DISPOSITIF DE MISE HORS TENSION ET TÉLÉPHONE MOBILE*  
(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102 Layer 10, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd., North of Wenhuying Village (1 Linkong'er Street) Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN  
(72) Yu, Dan, Beijing 101300, CN  
TIAN, Dun, Beijing 101300, CN  
CAI, Shengmao, Beijing 101300, CN  
ZHANG, Fei, Beijing 101300, CN  
WANG, Hui, Beijing 101300, CN  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 196 963 A1**  
**H01M 4/02** **H01M 4/04**  
**H01M 4/139** **H01M 4/66**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15835162.7 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073462 21.08.2015  
(87) WO 2016/031690 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 JP 2014170646  
(54) • *ELEKTRODE*  
• *ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE*  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SATO, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
FUKUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1393** → (51) **B01J 2/04**

- (51) **H01M 4/14** (11) **3 196 964 A1**  
**H01M 4/56** **H01M 4/62**  
**H01M 10/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17153092.6 (22) 25.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 US 201615005254  
(54) • *VERBESSERTES GRAPHITADDITIV FÜR ERHÖHTE LEBENSDAUER VON BLEISÄURE-BATTERIEN MIT TIEFENTLADUNG*  
• *ADVANCED GRAPHITE ADDITIVE FOR ENHANCED CYCLE-LIFE OF DEEP DISCHARGE LEAD-ACID BATTERIES*  
• *ADDITIF GRAPHITE AVANCÉ POUR AMÉLIORER LE CYCLE DE VIE DES DÉCHARGES PROFONDES DES BATTERIES PLOMB-ACIDE*  
(71) Exide Technologies, 13000 Deerfield Parkway, Building 200, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) JAGANNATHAN, Sudhakar, Alpharetta, GA Georgia 30004, US  
VARGONEN, M. Metin, Cumming, GA 30041, US  
KORINEK, Paul D., West Bend, WI Wisconsin 53095, US  
ADANUVOR, Prosper K., Alpharetta, GA Georgia 30004, US

- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 4/56** → (51) **H01M 4/14**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 2/30**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/73** (11) **3 196 965 A1**  
**H01M 4/82** **H01M 4/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17161020.7 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.11.2011 US 201161555276 P  
30.10.2012 US 201213663872

- (54) • *BATTERIEGITTER MIT UNTERSCHIEDLICHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*  
• *BATTERY GRID WITH VARIED CORROSION RESISTANCE*  
• *GRILLE DE BATTERIE À RÉSISTANCE À LA CORROSION VARIABLE*

- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US

- (72) TAYLOR, Eric M., Milwaukee, WI 53202, US  
HU, Jianxun, Mequon, WI 53097, US  
ANDERSEN, Glenn W., Hartford, WI 53027, US

- MATHEWS, Joseph F., Milwaukee, WI 53209, US

- SAUER, Bart W., Walhalla, SC 29691, US  
SYMANSKI, James S., Greenfield, WI 53228, US

- XUE, Feng, Menomonee Falls, WI 53051, US  
ALKHATEEB, Mohamadkheir, Brookfield, WI 53045, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 12791023.0 / 2 774 199

**H01M 4/75** → (51) **H01M 2/30**

**H01M 4/82** → (51) **H01M 4/73**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 196 966 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15842051.3 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076790 18.09.2015  
(87) WO 2016/043328 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014192029

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, FEST-OXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, SOLID OXIDE TYPE FUEL BATTERY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE DE TYPE*

*OXYDE SOLIDE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- OHNISHI, Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- MANABE, Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- YAMAZAKI, Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- TSUDA, Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 196 967 A1**  
**H01M 8/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842320.2 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/073138 18.08.2015  
(87) WO 2016/042961 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014189148
- (54) • *FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND SEPARATOR*  
• *SOLID POLYMER FUEL CELL AND SEPARATOR*  
• *PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE POLY-MÈRE SOLIDE ET SÉPARATEUR*
- (71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (72) MOROZUMI, Eiichirou, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
- ASAOKA, Takatoshi, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 196 968 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 8/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842577.7 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076701 18.09.2015  
(87) WO 2016/043315 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014192027
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ZELLE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT, CELL FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, AND PREPARATION METHODS FOR THESE*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP

- OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- MANABE Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- YAMAZAKI Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- AKEDO Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- SUZUKI Toshio, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 196 969 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 2/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841545.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/076734 18.09.2015  
(87) WO 2016/043319 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190127
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) OGAWA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- NOGAMI Mitsuhide, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/30**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 196 970 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/052**  
**H01M 4/505** **H01M 2/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16814727.0 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/006732 24.06.2016  
(87) WO 2016/209014 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 KR 20150091086
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY AND*

*LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CE DERNIER*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdangpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
- HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/06** → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 196 971 A1**  
**H01M 10/48** **H01M 10/052**
- (25) En (26) En  
(21) 17151855.8 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.01.2016 CN 201610034122
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE*  
• *BATTERY CONTROLLING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*
- (71) NingDe Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng Area, 352100 Ningde City Fujian, CN
- (72) Geng, Jibin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- Fu, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/46** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 196 972 A1**  
**G01K 1/14** **G01R 15/14**  
**G01R 31/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841571.1 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/004540 08.09.2015  
(87) WO 2016/042732 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187623
- (54) • *BATTERIESENSORENVORRICHTUNG*  
• *BATTERY SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE BATTERIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) KIMURA, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE



(51) **H01M 10/48** (11) **3 196 973 A1**  
H01M 2/10  
(25) De (26) De  
(21) 17151543.0 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016100922  
(54) • **TRAKTIONSBATTERIE FÜR FLURFÖR-  
DERZEUG**  
• **TRACTION BATTERY FOR INDUSTRIAL  
TRUCK**  
• **BATTERIE DE TRACTION POUR CHARIOT  
DE MANUTENTION**  
(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113  
Hamburg, DE  
(72) Mittmann, Heribert, 22145 Hamburg, DE  
Wede, Marc, 22941 Bargtheide, DE  
Heilen, Thorsten, 22393 Hamburg, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 196 974 A1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/6552** **H01M 10/6563**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841256.9 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/050174 06.01.2015  
(87) WO 2016/042783 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 JP 2014188538  
(54) • **FAHRZEUGSPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG**  
• **VEHICULAR STORAGE BATTERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR POUR  
VÉHICULE**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) NISHIKAWA, Akinobu, Tokyo 105-8001, JP  
KONO, Shigeki, Tokyo 105-8001, JP  
SATO, Masaki, Tokyo 105-8001, JP  
ARAI, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP  
OGAWA, Kotaro, Tokyo 105-8001, JP  
KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP  
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP  
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP  
YASUI, Hideaki, Tokyo 105-8001, JP  
HONDA, Mai, Tokyo 105-8001, JP  
TAKAMATSU, Tomonao, Tokyo 105-8001, JP  
YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 105-8001, JP  
NAKAHAMA, Takafumi, Tokyo 105-8001, JP  
UJIE, Akihiko, Tokyo 105-8001, JP  
KONDO, Atsumi, Tokyo 105-8001, JP  
KUROSU, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 196 975 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152290.7 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007547  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, EIN-  
SCHLIESSLICH BATTERIEMODUL UND  
BATTERIEPACK**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL, BATTERY  
MODULE INCLUDING THE SAME, AND  
BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE  
DE BATTERIE COMPRIS ET BLOC-  
BATTERIE COMPRIS**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Oh, Jae Joon, Gyeonggi-do, KR  
Ko, Jeong sik, Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Hyuk Jae, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Heung Chan, Gyeonggi-do, KR  
(74) Anderson, James Edward George, Elkington  
and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke  
Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 196 976 A1**  
**H01L 23/34** **H01L 23/36**  
**H01Q 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 17152817.7 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 PCT/CN2016/071964  
12.04.2016 EP 16164793  
(54) • **VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND MIT  
KÜHLKÖRPER**  
• **APPARATUS COMPRISING ANTENNA  
AND HEAT SINK**  
• **APPAREIL COMPRENANT UNE ANTENNE  
ET UN DISSIPATEUR DE CHALEUR**  
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ZHAO, Wei, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL  
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL  
YOU, Li, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIN, Lihua, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,  
et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting  
Intellectual Property High Tech Campus 45,  
5656 AE Eindhoven, NL

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 196 977 A1**  
**H01Q 1/12** **H01Q 9/04**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/42**  
**H01Q 9/42** **H01Q 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 17152018.2 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 KR 20160007191 P  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
ANTENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE  
ANTENNE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KOO, Young Gwon, 06998 Seoul, KR  
SHIN, Dong Ryoul, 41804 Daegu, KR  
JUNG, Jin Woo, 06193 Seoul, KR  
YOON, Byoung Uk, 18437 Gyeonggi-do, KR  
CHUN, Jae Bong, 16527 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Hyun Suk, 41429 Daegu, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 196 978 A1**  
**H01Q 9/26** **H02J 50/27**  
**H01Q 5/25**

(25) En (26) En  
(21) 17156106.1 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 23.12.2014 US 201414582033  
(54) • **GEWINNUNG VON ENERGIE MIT MEHR-  
BANDIGER HOCHFREQUENZ (HF) MIT  
SKALIERBARER ANTENNE**  
• **MULTIBAND RADIO FREQUENCY (RF)  
ENERGY HARVESTING WITH SCALABLE  
ANTENNA**  
• **RÉCOLTE D'ÉNERGIE DE MULTIBANDE À  
FRÉQUENCE RADIO (RF) AU MOYEN  
D'UNE ANTENNE RÉGLABLE**  
(71) Palo Alto Research Center, Incorporated,  
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304,  
US  
(72) CASSE, Bernard D., Saratoga, CA California  
95070, US  
DANIEL, George, Palo Alto, CA California  
94306, US  
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA Cali-  
fornia 94040, US  
LIU, Victor, Mountain View, CA California  
94040, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(62) 15199968.7 / 3 046 181

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/02**

**H01Q 1/52** → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 3/44** (11) **3 196 979 A1**  
**H01Q 19/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 15830672.0 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071940 03.08.2015  
(87) WO 2016/021544 2016/06 11.02.2016

- (30) 06.08.2014 PCT/JP2014/004106
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENGRUPPENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE AND ARRAY ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, ET DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP  
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAMOTO, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H01Q 5/25** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 19/30** → (51) **G01W 1/14**

---

**H01Q 19/30** → (51) **H01Q 3/44**

---

**H01Q 21/08** → (51) **G06K 19/077**

---

**H01R 4/20** → (51) **H01R 13/04**

---

**H01R 4/34** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 196 980 A1**  
**H01R 4/64** **H01R 12/75**  
**H05K 5/00** **H05K 3/32**  
H01R 12/79 H05K 5/02  
H05K 9/00 H05K 1/02  
H05K 3/40
- (25) En (26) En
- (21) 16199054.4 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 07.12.2015 KR 20150173304
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KABELTRAGESTRUKTUR*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CABLE SUPPORTING STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CÂBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Poccons Co., Ltd., 30 Saneop-ro 155 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-shi, Gyeonggi-do, KR
- (72) SONG, Byoung-ryoul, Gyeonggi-do, KR
- (74) SUNG, Eui-suck, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H01R 4/64** → (51) **H01R 4/48**

---

**H01R 9/03** → (51) **H01R 13/436**

---

**H01R 9/18** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 196 981 A1**
- (25) De (26) De

- (21) 17152183.4 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 DE 202016100323 U
- (54) • *QUERVERBINDER FÜR REIHENKLEMMEN*  
• *CROSSWISE CONNECTOR FOR IN-LINE TERMINALS*  
• *CONNECTEUR TRANSVERSAL POUR BORNIER*
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) Ehlerding, Markus, 32423 Minden, DE  
MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, DE  
Schellenberg, Jakob, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**H01R 12/75** → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 12/77** (11) **3 196 982 A1**  
**G02B 6/255**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15776456.4 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/074643 19.03.2015
- (87) WO 2015/154616 2015/41 15.10.2015
- (30) 17.09.2014 CN 201420536262 U
- (54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND OPTISCHE NETZWERKZUWEISUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND OPTICAL NETWORK ALLOCATION DEVICE COMPRISING SAME*  
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLE ET DISPOSITIF D'AFFECTATION DE RÉSEAU OPTIQUE LA COMPRENANT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Yunlong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Haowen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H01R 13/02** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **H01R 13/04** (11) **3 196 983 A2**  
**H01R 4/20** **H01R 43/055**  
**H01R 43/16** **H01R 13/11**
- (25) De (26) De
- (21) 17000261.2 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2010 DE 102010020346
- (54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT*  
• *ELECTRIC CONTACT ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
- (71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Schmidt, Martin, 32312 Lübbecke, DE  
Wolting, Thomas, 31604 Raddestorf, DE
- (62) 11709858.2 / 2 569 825

**H01R 13/11** → (51) **H01R 13/04**

- (51) **H01R 13/436** (11) **3 196 984 A1**  
**H01R 43/20** **H01R 9/03**  
**H01R 13/506**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17151261.9 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 FR 1650574
- (54) • *GEBOGENER MEHRFACHSTECKVERBINDER UND SEIN ZUSAMMENBAUVERFAHREN*  
• *MULTI-CONTACT ELBOW CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*  
• *CONNECTEUR MULTICONTACTS COUDÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) RAYDIALL, 30 rue Leon Beridot Z.I. Chanpfeuillet, 38500 Voiron, FR
- (72) GABET, Denis, 38340 Voreppe, FR  
ANNEQUIN, Sébastien, 38500 Saint Nicolas De Macherin, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01R 13/436** (11) **3 196 985 A1**  
**H01R 13/645**

- (25) En (26) En
- (21) 17151739.4 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.01.2016 FR 1650456
- (54) • *ELEKTROANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTROANSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) FABRE, Jean, 28000 Chartres, FR  
HUGUET, Matthieu, 71240 Sennecey-le-Grand, FR
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01R 13/44** → (51) **G02B 6/38**

**H01R 13/443** → (51) **H04M 1/02**

**H01R 13/506** → (51) **H01R 13/436**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 196 986 A1**  
**B60D 1/62** **H01R 13/684**  
H01R 31/06
- (25) De (26) De
- (21) 16305056.0 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *ELEKTRISCHES KUPPLUNGSTEIL*  
• *ELECTRICAL COUPLING PART*  
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VÖLKL, Franz, 92696 Flossenbüerg, DE

WALL, Markus, 92685 Floss, DE  
RIEDEL, Richard, 92685 Floss, DE  
HOFMANN, Michael, 92665 Grafenwoehr, DE  
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis  
63, avenue du Général Leclerc, 92340  
Bourg-la-Reine, FR

**H01R 13/523** → (51) **E21B 33/038**

(51) **H01R 13/622** (11) **3 196 987 A1**  
**H01R 24/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841350.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076368 16.09.2015  
(87) WO 2016/043246 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014192005

(54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**

(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi,  
Ibaraki 309-1603, JP

(72) TSUKAHARA Yuta, Kasama-shi Ibaraki 309-  
1603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**H01R 13/625** → (51) **A61B 5/00**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 24/44**

**H01R 13/645** → (51) **H01R 13/436**

**H01R 13/6466** → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 196 988 A1**  
**H01R 24/64** **H01R 13/6466**

(25) De (26) De  
(21) 16204663.5 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101039  
(54) • **STECKBUCHSE FÜR TELEKOMMUNIKATI-  
ONS- UND/ODER DATENÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEME**  
• **JACK FOR TELECOMMUNICATION AND/  
OR DATA TRANSMISSION SYSTEMS**  
• **FICHE FEMELLE POUR SYSTÈMES DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE  
TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG, Nie-  
derworth 1-10, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Riccardi, Oliver, 58579 Schalksmühle, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte  
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse  
135, 58097 Hagen, DE

**H01R 13/684** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 24/38** → (51) **H01R 13/622**

(51) **H01R 24/44** (11) **3 196 989 A1**  
**H01R 13/631** H01R 12/91  
H01R 13/6474 H01R 12/71  
H01R 13/24

(25) Ja (26) En  
(21) 15841680.0 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/067373 10.06.2015  
(87) WO 2016/042868 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014187244

(54) • **KOAXIALVERBINDER MIT SCHWEBE-  
MECHANISMUS**  
• **COAXIAL CONNECTOR EQUIPPED WITH  
FLOATING MECHANISM**  
• **CONNECTEUR COAXIAL ÉQUIPÉ D'UN  
MÉCANISME FLOTTANT**

(71) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP

(72) YANASE, Tomoyasu, Tokyo 142-8511, JP  
ASAI, Kiyoshi, Tokyo 142-8511, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shiple LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4  
0WZ, GB

**H01R 24/64** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 43/055** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 43/20** → (51) **H01R 13/436**

**H01S 3/02** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/04** (11) **3 196 990 A1**  
**H01S 3/042** **H01S 5/024**

(25) Ja (26) En  
(21) 15846984.1 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077091 25.09.2015  
(87) WO 2016/052327 2016/14 07.04.2016  
(30) 29.09.2014 JP 2014198225

(54) • **LASEROSZILLATIONSKÜHLVORRICH-  
TUNG**  
• **LASER OSCILLATION COOLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT  
D'OSCILLATEUR LASER**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) KASAHARA Jiro, Tokyo 108-8215, JP  
INOUE Naoki, Tokyo 108-8215, JP

(74) HAMAMOTO Koichi, Tokyo 108-8215, JP  
Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01S 3/042** → (51) **H01S 3/04**

**H01S 3/042** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 196 991 A1**  
**G02B 6/02** **H01S 3/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15838193.9 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/067184 15.06.2015  
(87) WO 2016/035414 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 JP 2014177455

(54) • **FASERLASERVORRICHTUNG**

• **FIBER LASER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LASER À FIBRE**  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) KASHIWAGI Masahiro, Sakura-shi Chiba  
285-8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01S 3/067** (11) **3 196 992 A1**  
**G02B 6/02** **G02B 6/46**  
**H01S 3/02** **H01S 3/042**

(25) Ja (26) En  
(21) 16749091.1 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/053014 02.02.2016  
(87) WO 2016/129447 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 JP 2015025184

(54) • **FASERLASERVORRICHTUNG UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSTÄR-  
KUNGSSPULE**

• **FIBER LASER DEVICE AND MANUFAC-  
TURING METHOD FOR AMPLIFICATION  
COIL**

• **DISPOSITIF LASER À FIBRE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION POUR BOBINE D'AM-  
PLIFICATION**

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) KASHIWAGI Masahiro, Sakura-shi Chiba  
285-8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/10** → (51) **G02F 1/01**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 196 993 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 15861032.9 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/081023 04.11.2015  
(87) WO 2016/080188 2016/21 26.05.2016  
(30) 17.11.2014 JP 2014232637

(54) • **HALBLEITERLASERVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **SEMICONDUCTOR LASER DEVICE AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDU-  
CTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) KATAGIRI Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

TOYOHARA Nozomu, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01S 5/024** → (51) **H01S 3/04**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 196 994 A1**  
**H01T 13/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 15818828.4 (22) 13.07.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070083 13.07.2015  
(87) WO 2016/006714 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 JP 2014143648

(54) • ZÜNDVORRICHTUNG  
• IGNITION DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE

(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6500-047, JP

(72) IKEDA Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP  
KANBARA Seiji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01T 13/20** (11) **3 196 995 A1**  
**H01T 13/39** **H01T 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841466.4 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075794 11.09.2015  
(87) WO 2016/043130 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191382

(54) • BANDMATERIAL MIT KASCHIERTER STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZENELEKTRODE  
• TAPE MATERIAL HAVING CLAD STRUCTURE FOR MANUFACTURING IGNITION PLUG ELECTRODE  
• MATÉRIAU EN BANDE POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE GAINAGE POUR FABRIQUER UNE ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) SAKAIRI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP  
MATSUO, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP  
TANAKA, Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01T 13/39** → (51) **H01T 13/20**

**H01T 13/52** → (51) **H01T 13/20**

(51) **H01T 21/02** (11) **3 196 996 A1**  
H01T 13/32

(25) En (26) En  
(21) 17152446.5 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011265

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE  
• METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) Maki, Shunsuke, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP  
Honda, Ryosuke, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/20**

(51) **H02B 7/06** (11) **3 196 997 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16189467.0 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 KR 20160000322 U

(54) • FAHRBARE ELEKTRISCHE UNTERSTATION  
• PORTABLE SUBSTATION  
• SOUS-STATION ÉLECTRIQUE MOBILE

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) LEE, Jaegul, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H02G 1/02** (11) **3 196 998 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14899584.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/000847 16.09.2014

(87) WO 2016/023141 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 CN 201410405008

13.08.2014 CN 201410397393

13.08.2014 CN 201420456218 U

(54) • VERFAHREN ZUM LIVE-ERSATZ EINES HARTROHR-SAMMELSCHIENENBRÜCKENSANWÄRTSISOLATORS EINER ULTRAHOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT +/- 800KV  
• PROCESS FOR LIVE REPLACEMENT OF TENSION HARD-TUBE BUS-BAR JUMPER INSULATOR OF +/- 800KV ULTRA-HIGH-VOLTAGE DC TRANSMISSION LINE  
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT SOUS TENSION D'ISOLATEUR DE CAVALIER DE BARRE OMNIBUS À TUBE RIGIDE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À ULTRA-HAUTE TENSION DE +/- 800 KV

(71) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100000, CN

Hubei Electric Power Transmission&Distribution Engineering Co., No. 5 Shengxin Road Yangyuan Wuchang District, Wuhan, Hubei 430063, CN

(72) YANG, Ying, Wuhan Hubei 430063, CN

Ji, Bin, Wuhan Hubei 430063, CN

LIU, Zhengyun, Wuhan Hubei 430063, CN

WANG, Ming, Wuhan Hubei 430063, CN

ZENG, Chen, Wuhan Hubei 430063, CN

LI, Yong, Wuhan Hubei 430063, CN

LI, Jinge, Wuhan Hubei 430063, CN

XIONG, Wenhuan, Wuhan Hubei 430063, CN

ZHANG, Min, Wuhan Hubei 430063, CN

WANG, Lei, Wuhan Hubei 430063, CN

WANG, Wenmin, Wuhan Hubei 430063, CN

ZHU, Haibo, Wuhan Hubei 430063, CN  
YI, Wenkai, Wuhan Hubei 430063, CN  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02H 3/20** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 196 999 A1**  
**H02S 40/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 15841377.3 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084752 22.07.2015

(87) WO 2016/041413 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201410484082

(54) • FOTOVOLTAISCHES KLIMAAANLAGEN-SYSTEM UND PHOTOVOLTAISCHE KLIMAAANLAGE DAMIT  
• PHOTOVOLTAIC AIR-CONDITIONING SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC AIR CONDITIONER HAVING SAME  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION PHOTOVOLTAÏQUE ET CLIMATISEUR PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) ZHUO, Senqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN

MA, Xin, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
YOU, Jianbo, Zhuhai Guangdong 519070, CN

LI, Fashun, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Jiaxin, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H02J 3/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 197 000 A1**  
**G06Q 50/06** **H02J 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15834574.4 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071092 24.07.2015

(87) WO 2016/027618 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 JP 2014169100

(54) • VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MURAKAMI Togo, Tokyo 108-8001, JP

HAMADA Tatsushi, Tokyo 108-8001, JP

KOBAYASHI Takashi, Tokyo 108-8001, JP

SATOU Tsuyoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 197 001 A1**  
**H02J 3/00** **H02J 3/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841461.5 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076360 16.09.2015  
(87) WO 2016/043243 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014188285  
17.07.2015 JP 2015143175  
(54) • STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND  
STROMVERWALTUNGSVERFAHREN  
• POWER MANAGEMENT SYSTEM AND  
POWER MANAGEMENT METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
PUISSANCE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8565, JP

(72) SUGAHARA Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki  
300-4292, JP

MATSUZAKI Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki  
300-4292, JP

UENISHI Akihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-  
4292, JP

MORI Nobuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-  
4292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/46**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 13/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/46**

**H02J 3/40** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 197 002 A1**  
**H02J 3/14** **H02J 3/32**  
**H02J 3/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 15839340.5 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074619 31.08.2015  
(87) WO 2016/039195 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 JP 2014187071  
(54) • ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG,  
ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN  
UND ENERGIEVERWALTUNGSPRO-  
GRAMM  
• ENERGY MANAGEMENT APPARATUS,  
ENERGY MANAGEMENT METHOD, AND  
ENERGY MANAGEMENT PROGRAM  
• APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE,  
PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, ET  
PROGRAMME DE GESTION D'ÉNERGIE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura  
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) KUBOTA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP

SUYAMA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP

EDAHIRO, Toshiaki, Tokyo 105-8001, JP

WADA, Takahisa, Tokyo 105-8001, JP

MATSUE, Kiyotaka, Tokyo 105-8001, JP

TONAMI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 197 003 A1**  
**H01M 10/48** **H02J 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14901445.8 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074974 19.09.2014  
(87) WO 2016/042678 2016/12 24.03.2016  
(54) • SPEICHERZELLENVORRICHTUNG UND  
SPEICHERZELLENSYSTEM  
• STORAGE CELL DEVICE AND STORAGE  
CELL SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR ÉLEC-  
TRIQUE ET SYSTÈME D'ACCUMULATEUR  
ÉLECTRIQUE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP

SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP

HOSHINO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP

SAKURAI, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP

MORITA, Tomokazu, Tokyo 105-8001, JP

KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, JP

TOYOSAKI, Tomohiro, Tokyo 105-8001, JP

SAKUMA, Masatake, Tokyo 105-8001, JP

YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 197 004 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15849367.6 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077246 23.04.2015  
(87) WO 2016/054907 2016/15 14.04.2016  
(30) 10.10.2014 CN 201410531094  
(54) • LADEVERFAHREN UND AUFLADBARE  
VORRICHTUNG  
• CHARGING METHOD AND  
RECHARGEABLE DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CHARGE ET DISPOSITIF  
RECHARGEABLE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 197 005 A1**

**H01M 10/46**  
(25) En (26) En  
(21) 17151615.6 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615001016  
(54) • HILFSBATTERIEVORRICHTUNG FÜR  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• AUXILIARY BATTERY DEVICE FOR ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF DE BATTERIE AUXILIAIRE  
POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(72) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(71) Nexark, Inc., 4019 Medfort Street, Los  
Angeles, CA 90063, US

(72) ELIYAHU, Menachem, Los Angeles, CA  
90035, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 197 006 A2**

(25) En (26) En  
(21) 17152415.0 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007743  
28.12.2016 KR 20160180915

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
LADEN EINES BATTERIEPACKS  
• APPARATUS AND METHOD OF  
CHARGING BATTERY PACK  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE-  
MENT DE BLOC DE BATTERIE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jin Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Dae Ryong, Seoul, KR

Kim, Young Jae, Seoul, KR

SONG, Tae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

YEO, Tae Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 197 007 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841391.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004804 18.09.2015  
(87) WO 2016/042780 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189771  
(54) • LADESYSTEM  
• CHARGING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CHARGE

(71) Takashin Co., Ltd., 193-1 Inamura Machii,  
Hirakawa-shi, Aomori 036-0114, JP

(72) TANDAI, Tomohisa, Hirakawa-shi Aomori  
036-0121, JP

YOSHIOKA, Jun, Yamagata-shi Yamagata  
990-2317, JP

MIKAMI, Hiroaki, Hirakawa-shi Aomori 036-  
0242, JP

KOGAWA, Jun, Minamitsugaru-gun Aomori  
038-1211, JP

FUJITA, Masaki, Hirakawa-shi Aomori 036-  
0115, JP

AKAHIRA, Toshiaki, Hirakawa-shi Aomori  
036-0143, JP

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 197 008 A1**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 15897378.4 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/095628 26.11.2015

(87) WO 2017/088138 2017/22 01.06.2017

- (54) • LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT  
• CHARGING DEVICE FOR MOBILE TERMINAL  
• DISPOSITIF DE CHARGE POUR TERMINAL MOBILE

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 197 009 A1**  
**G06F 1/26** G10H 1/46  
G10H 5/04 H02M 3/00  
H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 17152083.6 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008374

- (54) • DOPPELTE ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM MUSIKINSTRUMENT  
• DUAL POWER SUPPLY IN A MUSICAL INSTRUMENT  
• DOUBLE CIRCUIT DE PUISSANCE DANS UN INSTRUMENT DE MUSIQUE

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP

(72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) KONO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
HARADA, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 197 010 A1**  
**H02J 3/32**

(25) Ja (26) En

(21) 15827370.6 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070255 15.07.2015

(87) WO 2016/017425 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014156203

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STROMSPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN,

STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- CONTROL DEVICE, ELECTRICAL STORAGE DEVICE, CONTROL ASSISTANCE DEVICE, CONTROL METHOD, CONTROL ASSISTANCE METHOD, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'AIDE À LA COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KUDO, Koji, Tokyo 108-8001, JP

SAKUMA, Hisato, Tokyo 108-8001, JP  
YANO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 197 011 A1**  
**G06Q 50/06** **H02J 3/32**  
**H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15828194.9 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070256 15.07.2015

(87) WO 2016/017426 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014156202

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, BERICHT-EMPFAANGSVERFAHREN, BERICHT-ERSTATTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

• CONTROL DEVICE, APPARATUS CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, REPORT RECEPTION METHOD, REPORTING METHOD, AND RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RAPPORT, PROCÉDÉ DE RAPPORT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KUDO, Koji, Tokyo 108-8001, JP

SAKUMA, Hisato, Tokyo 108-8001, JP  
YANO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 197 012 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14881923.8 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088973 20.10.2014

(87) WO 2015/117371 2015/32 13.08.2015

(30) 20.08.2014 CN 201410412529

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS CHARGING METHOD AND APPARATUS THEREFOR

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE SANS FIL ASSOCIÉS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02J 50/00** (11) **3 197 013 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14900492.1 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080580 19.11.2014

(87) WO 2016/031091 2016/09 03.03.2016

(30) 25.08.2014 JP 2014170664

- (54) • REGENERIERUNGSZIRKULATOR, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHFREQUENZSTROM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHFREQUENZSTROM

• REGENERATION CIRCULATOR, HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY DEVICE, AND HIGH-FREQUENCY POWER REGENERATION METHOD

• CIRCULATEUR DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP  
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 197 014 A1**  
**H01F 5/00** **H01F 38/14**

(25) Ja (26) En

(21) 15836895.1 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004196 21.08.2015

(87) WO 2016/031209 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 JP 2014173667

- (54) • FESTSTOFFERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• FOREIGN MATTER DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN CORPS ÉTRANGER

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ADACHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 197 015 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15841575.2 (22) 18.09.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004793 18.09.2015

(87) WO 2016/042777 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191312

- (54) • KONTAKTLOSES KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KITAMURA, Hiroyasu, Osaka 540-6207, JP  
TSUTSUI, Mami, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 197 016 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15841592.7 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004792 18.09.2015

(87) WO 2016/042776 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191311

- (54) • ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND LADEVERFAHREN
- POWER RECEPTION DEVICE, NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND CHARGING METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE CHARGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

(72) KITAMURA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUTSUI, Mami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 197 017 A1**

(25) It (26) En

(21) 17152438.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 IT UB20160273

- (54) • ELEKTRIZITÄTSGEWINNUNGSEINHEIT FÜR EIN MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSKABEL, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
- ELECTRICITY HARVESTING UNIT FOR A MEDIUM OR HIGH VOLTAGE CABLE, DETECTION DEVICE AND SYSTEM
- UNITÉ DE RÉCOLTE D'ÉLECTRICITÉ POUR UN CÂBLE À MOYENNE OU HAUTE TENSION, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION

(71) IDEE & PROGETTI S.r.l., Via Triumplina, 86, 25123 Brescia, IT

(72) Caraffini, Gianpaolo, I-38042 Baselga di Pinè, Trento, IT

Padula, Francesco, I-25128 Brescia, IT  
Piccinelli, Riccardo, I-25086 Rezzato, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**H02J 50/10** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 197 018 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/40**

(25) En (26) En

(21) 17152131.3 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 JP 2016008073

- (54) • KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSEMPFÄNGER
- CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER RECEIVER
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE

(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(72) KOTANI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H02J 50/27** → (51) **H01Q 1/24**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**

**H02K 1/17** → (51) **H02K 41/03**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 197 019 A1**  
**H02K 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 15837413.2 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072982 17.08.2015

(87) WO 2016/035533 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 JP 2014180737

- (54) • STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DEM STATOR
- STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH SAME
- STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

MATSUNOBU, Yutaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
SHIMIZU, Hisaya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

FUKUDA, Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 3/04** (11) **3 197 020 A1**  
**H02K 3/28** **H02K 15/085**

(25) Ja (26) En

(21) 15841467.2 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073262 19.08.2015

(87) WO 2016/042968 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014190821

- (54) • STATOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DIESEM STATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
- STATOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE USING SAID STATOR, METHOD OF MANUFACTURING STATOR, AND METHOD OF MANUFACTURING ROTARY ELECTRIC MACHINE
- STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE UTILISANT LEDIT STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP  
AKITA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
HASHIMOTO, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
TSUIKI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP  
MIYAJI, Wakaki, Tokyo 100-8310, JP  
TAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 197 021 A1**  
**G01D 5/20** **H02K 24/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15842579.3 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004618 10.09.2015

(87) WO 2016/042745 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 JP 2014191024

- (54) • DREHMELDERSTATOR
- RESOLVER STATOR
- STATOR DE TRIGONOMÈTRE

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) OZAKI, Yoshiaki, Tokyo 150-0043, JP

(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) **H02K 5/128** (11) **3 197 022 A1**  
**H02K 15/14** **C23C 14/04**  
**C23C 14/06**

(25) En (26) En  
(21) 16152012.7 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CAN FOR AN ELECTRIC MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOÎTE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Schoeman, Chiel, 7443 NC Nijverdal, NL

**H02K 5/15** → (51) **H02K 5/24**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 197 023 A1**  
**B60K 7/00** **F16H 57/027**  
**H02K 5/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 15833854.1 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072610 10.08.2015  
(87) WO 2016/027710 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 JP 2014167879  
(54) • *ENTLÜFTERSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG-MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DER ENTLÜFTERSTRUKTUR*  
• *BREATHER STRUCTURE FOR VEHICLE MOTOR DRIVE DEVICE, AND IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE EQUIPPED WITH BREATHER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PRISE D'AIR POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE PRISE D'AIR*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **3 197 024 A1**  
**H01R 4/34** **H01R 9/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15834452.3 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072611 10.08.2015  
(87) WO 2016/027711 2016/08 25.02.2016  
(30) 21.08.2014 JP 2014168638

(54) • *ANSCHLUSSMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES*  
• *TERMINAL MOUNTING STRUCTURE FOR VEHICLE MOTOR DRIVE DEVICE*  
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE BORNE POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR DE VÉHICULE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 5/24** (11) **3 197 025 A1**  
**H02K 5/15** **H02K 11/215**  
**H02K 1/27** **H02K 1/28**  
**H02K 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 17159996.2 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.11.2014 US 201462084300 P  
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*  
• *BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*  
• *MOTEUR SANS BALAI POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) Smith, David J., Columbia, MD Maryland 21045, US  
Gillespie, David E., Baltimore, MD Maryland 21224, US

Tennison, Merritt, J, Seattle, WA Washington 9810, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB  
(62) 15196321.2 / 3 026 793

**H02K 7/00** → (51) **B62K 21/00**

**H02K 7/06** → (51) **F16H 55/17**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 197 026 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14899740.6 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/071337 12.08.2014  
(87) WO 2016/024340 2016/07 18.02.2016

(54) • *DREHSTELLANTRIEB*  
• *ROTARY ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ROTATIF*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) KOBAYASHI Syuhei, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H02K 9/06** (11) **3 197 027 A1**  
**H02K 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 17151978.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.01.2016 GB 201601284  
(54) • *LUFTLEITBLECH FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *AIR FLOW BAFFLE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*  
• *DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*

(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB

(72) Gray, Richard, Sleaford, Lincolnshire NG34 0LD, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**H02K 11/21** → (51) **B60T 13/74**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 197 028 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16290018.7 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *STROMSCHIENENABMANTELUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN*  
• *A CONDUCTOR BAR STRIPPING TOOL AND METHOD*  
• *OUTIL DE DÉNUDAGE DE BARRES CONDUCTRICES ET PROCÉDÉ*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) VISINTIN, Massimiliano, 5400 Baden, CH  
CATTANEO, Luigi, 20099 Sesto San Giovanni Milano, IT

MERATI, Erminio, 20099 Sesto San Giovanni Milano, IT

TERRADE, Laurent, 90018 Belfort Cedex, FR  
CLEMENCE, Laurent Didier Jean, 90018 Belfort Cedex, FR

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02K 15/03** → (51) **B29C 70/36**

**H02K 15/085** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 15/14** → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 197 029 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16151828.7 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *ELEKTROMOTORISCH ARBEITENDE VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER DREHERKANTE, INSBESONDERE FÜR EINE WEBMASCHINE, SOWIE PROJEKTILWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE USING AN ELECTRIC MOTOR FOR FORMING A LENO SELVEDGE, IN PARTICULAR FOR A LOOM, AND PROJECTILE WEAVING LOOM EQUIPPED WITH SAID DEVICE*
  - *DISPOSITIF A MOTEUR ELECTRIQUE DESTINE A FORMER UNE LISIERE DE GAZE, EN PARTICULIER POUR UN METIER A TISSER, ET METIER A TISSER A PROJECTILES DOTE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Gebrüder Klöcker GmbH, Hauptstrasse 64, 46325 Borken-Weseke, DE
- (72) SCHWEMMLEIN, Christoph, Dr., 46325 Borken-Weseke, DE  
HOCKEMEYER, Kurt, 46325 Borken-Weseke, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **H02K 24/00** (11) **3 197 030 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14900122.4 (22) 21.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/004301 21.08.2014  
(87) WO 2016/027290 2016/08 25.02.2016  
(54) • *RESOLVER*  
• *RESOLVER*  
• *RÉSOLVEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MORITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
FUJITA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP  
MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP  
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP  
NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H02K 24/00** → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 197 031 A1**  
**H02K 1/17** B65G 54/02  
(25) De (26) De  
(21) 16152559.7 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(54) • *MAGNETBAHN FÜR EINE TRANSPORT-VORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC RAIL FOR A TRANSPORT DEVICE*  
• *BANDE MAGNETIQUE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH  
(72) TAMELLINI, Valerio, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

(51) **H02M 1/08** (11) **3 197 032 A1**  
**H02M 5/22** **H02M 5/293**  
**H02M 1/12** **H02M 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 17152015.8 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 19.01.2016 US 201615000608  
(54) • *DREIPHASIGE LEISTUNGSSUMSCHALTUNG FÜR UNGEERDETE WYE-SCHALTUNGEN*  
• *THREE-PHASE POWER SWITCHING FOR UNGROUNDED WYE CIRCUITS*  
• *COMMUTATION D'ALIMENTATION TRIPHASÉE POUR CIRCUITS EN ÉTOILE NON MIS À LA TERRE*  
(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) Shearer, Jon, Hartville, OH 44632, US  
Aeschliman, Carl, Wadsworth, OH 44281, US  
Periyathamby, Sabeshan Sean, Copley, OH 44321, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/12** (11) **3 197 033 A1**  
**H02M 7/68**  
(25) Pt (26) En  
(21) 15842605.6 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) IB 2015/057182 17.09.2015  
(87) WO 2016/042521 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 BR 102014023057  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG HARMONISCHER KOMPONENTEN UND GEWINNUNG EINES EINHEITLICHEN LEISTUNGSFAKTORS BEI WECHSELSTROM-GLEICHSTROM- UND GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANGLERN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELIMINATING HARMONIC COMPONENTS AND OBTAINING A UNIFORM POWER FACTOR IN ALTERNATING CURRENT-DIRECT CURRENT AND DIRECT CURRENT-ALTERNATING CURRENT CONVERTERS*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSANTES HARMONIQUES ET L'OBTENTION D'UN FACTEUR DE PUISSANCE UNITAIRE DANS DES CONVERTISSEURS DE COURANT ALTERNATIF EN COURANT CONTINU ET DE COURANT CONTINU EN COURANT ALTERNATIF*  
(71) Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, Avenida Antônio Carlos, 6627, Unidade Administrativa II 2º andar, sala 2012, Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte - MG, BR  
(72) DE JESUS CARDOSO FILHO, Braz, 31270-901 Belo Horizonte, BR  
MORAIS PARREIRAS, Thiago, 31270-901 Belo Horizonte, BR  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 197 034 A1**  
**H01L 23/00** **H01L 25/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16305057.8 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT KONFIGURIERTER ABSCHALTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER PHASE EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN EMPFÄNGERS MIT MINDESTENS DREI PHASEN*  
• *SWITCHING POWER CONVERTER CONFIGURED TO CONTROL AT LEAST ONE PHASE OF A POLYPHASE ELECTRICAL RECEIVER WITH AT LEAST THREE PHASES*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DECOUPAGE CONFIGURÉ POUR COMMANDER AU MOINS UNE PHASE D'UN RÉCEPTEUR ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ À AU MOINS TROIS PHASES*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GUILLAUME, Michel, 1428 Lillois-Witterzee, BE  
GLETON, Laurent, 6180 Courcelles, BE  
GOFFIN, Benoît, 5081 Saint Denis, BE  
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H02M 7/00** (11) **3 197 035 A1**  
**H05K 7/20** **H05K 7/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17151678.4 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 FR 1650454  
(54) • *ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *ELECTRICAL SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
(72) DENIOT, Roger, 78300 Poissy, FR  
(74) Novembre, Christophe Adelophe, Valeo Systemes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **H02M 7/48** (11) **3 197 036 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15841765.9 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) JP 2015/073451 21.08.2015  
(87) WO 2016/042970 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190673  
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*



- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SAKANO Junichi, Tokyo 100-8280, JP
- ONDA Kohhei, Tokyo 100-8280, JP
- TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 197 037 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15842088.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066629 09.06.2015  
(87) WO 2016/042859 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014190295
- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
  - *POWER CONVERSION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) ISHII Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 197 038 A1**  
**H02H 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17152577.7 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 CN 201610047406  
25.01.2016 CN 201610047402  
25.01.2016 CN 201610047416  
25.01.2016 CN 201610047412
- (54) • *MODULARE MEHRSTUFIGE WANDLER-TOPOLOGIEN MIT SPANNUNGSELBST-AUSGLEICHSFÄHIGKEIT*
  - *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER (MMC) TOPOLOGIES WITH VOLTAGE SELF-BALANCING CAPABILITY*
  - *TOPOLOGIES DE CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE (MMC) AYANT UNE CAPACITÉ D'AUTO-ÉQUILIBRAGE DE TENSION*
- (71) North China Electric Power University, No. 2 Beinong Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) ZHAO, Chengyong, Beijing 102206, CN  
XU, Jianzhong, Beijing 102206, CN  
LIU, Hang, Beijing 102206, CN
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**H02M 7/68** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02N 1/04** (11) **3 197 039 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17150959.9 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011502

- (54) • *STROMERZEUGUNGSELEMENT UND -VORRICHTUNG*
- *POWER GENERATING ELEMENT AND POWER GENERATING DEVICE*
  - *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OTAGIRI, Mizuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- KONDOH, Tsuneaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- SUGAWARA, Tomoaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- ARIZUMI, Yuko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- NATORI, Junichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- ARAUMI, Mayuka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- IMALI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- MIYAZAWA, Hideyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- NAKASHIMA, Makito, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- KITAMURA, Megumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H02N 1/08** → (51) **G04C 10/00**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 197 040 A1**  
**H01L 41/047** **H01L 41/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15835185.8 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/003191 25.06.2015  
(87) WO 2016/031111 2016/09 03.03.2016  
(30) 25.08.2014 JP 2014170763
- (54) • *WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
  - *TRANSDUCER AND ELECTRONIC DEVICE*
  - *TRANSDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP  
TSUNODA, Yukari, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAMARU, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02N 11/00** → (51) **C08L 101/12**

**H02N 11/00** → (51) **H01L 35/32**

**H02P 1/54** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 1/56** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 5/74** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 197 041 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14908454.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083687 19.12.2014  
(87) WO 2016/098244 2016/25 23.06.2016
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT*
  - *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING SAME*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MIURA Tomohiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
MAEDA Masahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
IMAMURA Yousuke, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H02P 6/16** → (51) **B62D 5/04**

**H02P 6/20** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 197 042 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902226.1 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/074435 16.09.2014  
(87) WO 2016/042601 2016/12 24.03.2016
- (54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
  - *WIND POWER GENERATION SYSTEM AND DC POWER FEEDING SYSTEM*
  - *SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE EOLIENNE ET SYSTEME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP  
KIKUCHI, Kunio, Tokyo 100-8310, JP  
MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP  
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **3 197 043 A1**  
**H02P 9/08** **H02P 9/30**  
**H02P 5/74** **H02P 6/20**  
**H02P 1/54** **H02P 1/56**  
**H02J 3/40** **H02P 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 16203337.7 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.12.2015 US 201562267143 P  
31.07.2016 US 201662369184 P  
31.07.2016 US 201662369191 P  
20.10.2016 US 201615299051
- (54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONEN STROMVERTEILUNG MEHRERER GENERATOREN*
  - *MULTIPLE GENERATOR SYNCHRONOUS ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE DE PLUSIEURS GÉNÉRATEURS*
- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Blackwelder, Mark Jon, 46168 Plainfield, Indiana, US
- (74) Rancuret, Paul M, 46240 Indianapolis, Indiana, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H02P 9/08** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/14** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/30** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 197 044 A1**  
**F04B 39/00** **F04C 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14902277.4 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/074592 17.09.2014
- (87) WO 2016/042628 2016/12 24.03.2016
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND COMPRESSOR DRIVING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHINOMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
- ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
- YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H02P 29/00** → (51) **B60T 13/74**

**H02S 40/22** → (51) **F24J 2/06**

**H02S 40/30** → (51) **H02J 3/00**

**H03B 19/14** → (51) **G06F 1/02**

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/193**

**H03F 1/14** → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 197 045 A1**  
**G06F 17/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14904793.8 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/090095 31.10.2014
- (87) WO 2016/065633 2016/18 06.05.2016
- (54) • *KURVENANGLEICHUNGSSCHALTUNG, ANALOGER VORVERZERER UND FUNKFREQENZSIGNALSENDER*
- *CURVE FITTING CIRCUIT, ANALOG PREDISTORTER AND RADIO FREQUENCY SIGNAL TRANSMITTER*
  - *CIRCUIT D'AJUSTEMENT DE COURBE, DISPOSITIF DE PREDISTORSION ANALO-*

- GIQUE ET ÉMETTEUR DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H03F 1/30** (11) **3 197 046 A1**  
**H03F 1/32** **H03F 3/185**  
**H03F 3/187** **H03F 3/21**  
**H03F 3/50** **H03F 3/72**

- (25) En (26) En  
(21) 17153080.1 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 EP 16152518
- (54) • *SELBSTVORSPANNENDER AUSGANGS-BOOSTERVERSTÄRKER UND VERWENDUNG DAVON*
- *SELF-BIASING OUTPUT BOOSTER AMPLIFIER AND USE THEREOF*
  - *AMPLIFICATEUR DE SORTIE À POLARISATION AUTOMATIQUE ET SON UTILISATION*

- (71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) van Nieuwkerk, Michiel, 2132 LS Hoofddorp, NL
- Gao, Yang, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**H03F 1/32** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 1/32** → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 197 047 A1**  
**H03F 3/24** **H04B 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15841579.4 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/002369 11.05.2015
- (87) WO 2016/042689 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014189615
- (54) • *STROMVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER AMPLIFYING DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OMOTO, Yukihiko, Osaka shi Osaka 540-6207, JP
- HORIIE, Yoshio, Osaka shi Osaka 540-6207, JP
- TERAMOTO, Shota, Osaka shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H03F 3/185** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 3/187** → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H03F 3/193** (11) **3 197 048 A1**  
**H03F 1/14** **H03F 1/32**  
**H03F 3/21** **H03F 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16199083.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.01.2016 US 201662280716 P
- 10.11.2016 US 201615348956
- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *POWER AMPLIFIER SYSTEM AND ASSOCIATED CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
  - *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) Tseng, Chien-Wei, 202 Keelung City, TW
- Tsai, Ming-Da, 356 Miaoli County, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H03F 3/21** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 3/21** → (51) **H03F 3/193**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/52**

**H03F 3/50** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 3/72** → (51) **H03F 1/30**

**H03G 3/30** → (51) **H04B 7/04**

**H03G 11/02** → (51) **G01S 7/03**

**H03H 9/00** → (51) **H03H 9/64**

- (51) **H03H 9/64** (11) **3 197 049 A2**  
**H03H 9/00** **H03H 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 17160689.0 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (30) 23.10.2009 US 589431
- (54) • *FREQUENZUNTERDRÜCKUNGS-FILTERSYSTEM FÜR GEKERBTE SAW-BILDER*
- *SAW IMAGE FREQUENCY REJECTION FILTER SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE FILTRE COUPE-BANDE DE REJET DE FRÉQUENCE D'IMAGE À ONDES DE SURFACE (SAW)*
- (71) LoJack Corporation, 40 Pequot Way, Canton, MA 02021, US
- (72) Fedan, Orest, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
- (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
- (62) 10825313.9 / 2 491 652

(51) **H03H 17/02** (11) **3 197 050 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16203800.4 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 KR 20160006290
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FILTERS MIT GLEITENDEM MITTELWERT*
- *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MOVING AVERAGE FILTER*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DU FILTRE À MOYENNE MOBILE*
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) PARK, Jo-Dong, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H03K 3/356** (11) **3 197 051 A1**  
**G11C 16/10** **H01L 23/528**  
 G11C 7/12 G11C 8/18

(25) En (26) En  
 (21) 16200527.6 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 19.01.2016 US 201662280683 P
- (54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHER*
- *DRIVING CIRCUIT FOR NON-VOLATILE MEMORY*
- *CIRCUIT DE PILOTAGE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE*
- (71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
- (72) Po, Chen-Hao, Hsinchu City 300, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H03K 17/687** (11) **3 197 052 A1**  
**G02B 26/08** **G02B 26/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15842816.9 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/074599 31.08.2015
- (87) WO 2016/043028 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 JP 2014189640
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR KAPAZITIVE LASTEN UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
- *CAPACITIVE LOAD DRIVE CIRCUIT AND OPTICAL SCANNING DEVICE*
- *CIRCUIT DE PILOTAGE DE CHARGE CAPACITIVE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
- (71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) INOUE, Fumihiko, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **3 197 053 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16203807.9 (22) 13.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.01.2016 JP 2016011003
- (54) • *NÄHERUNGSSCHALTER*
- *PROXIMITY SWITCH*
- *COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- TSUCHIDA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- HASEGAWA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- OKAMOTO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H03K 19/00** (11) **3 197 054 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14902034.9 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2014/093859 15.12.2014
- (87) WO 2016/041278 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 CN 201410472907
- (54) • *DYNAMISCHES TAKTUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *DYNAMIC CLOCK SWITCHING METHOD AND APPARATUS AS WELL AS COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DYNAMIQUE D'HORLOGE, AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) XIA, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H03K 19/00** (11) **3 197 055 A1**  
**G06F 1/10** **H03K 21/02**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17152365.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 21.01.2016 CN 201610041841
- (54) • *TAKTSCHALTUNG UND TAKTSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CLOCK CIRCUIT AND CLOCK SIGNAL TRANSMISSION METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT D'HORLOGE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'HORLOGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H03K 21/02** → (51) **H03K 19/00**

(51) **H03L 7/087** (11) **3 197 056 A1**  
**H03L 7/089** **H03L 7/10**  
**H04L 7/033**

- (25) En (26) En
- (21) 16152608.2 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNGEN*

• *PHASE LOCKED LOOP CIRCUITS*

• *CIRCUITS DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kianush,, Kaveh, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- Pol., Evert-Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- Gevel,, Marcel VAN DE, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Terblanche, Candice Jane, et al, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03L 7/089** → (51) **H03L 7/087**

**H03L 7/10** → (51) **H03L 7/087**

**H03M 1/00** → (51) **G02F 7/00**

**H03M 13/27** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 197 057 A1**  
**H04W 88/00** **H04B 1/28**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14898474.3 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/083217 29.07.2014
- (87) WO 2016/015219 2016/05 04.02.2016
- (54) • *SENDEEMPFÄNGER*
- *TRANSCEIVER*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H03F 1/52**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 1/12**

(51) **H04B 1/12** (11) **3 197 058 A1**  
**H04B 1/10**

(25) En (26) En  
 (21) 16152602.5 (22) 25.01.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EMPFÄNGERSCHALTUNG*  
• *A RECEIVER CIRCUIT*  
• *CIRCUIT RÉCEPTEUR*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) van Houtum, Wim, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04B 1/16** → (51) **G01S 7/03**

**H04B 1/28** → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 1/3816** (11) **3 197 059 A1**  
**G06K 7/00** G06K 13/08  
G06K 19/077 H04W 8/18  
H04W 60/00 H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 17152209.7 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007445

16.01.2017 KR 20170007253

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIM UND EINER SD KARTE UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR AUFÜHRUNG DESSELBIGEN*  
• *METHOD FOR CONTROLLING SIM CARD AND SD CARD AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CARTE SIM ET DE CARTE SD ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR Lee, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR Choi, Seungki, 16677 Suwon-si, KR Yun, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 1/3888** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 197 060 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14899082.3 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/083905 07.08.2014

(87) WO 2016/019552 2016/06 11.02.2016

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 197 061 A2**  
**G06K 7/10** **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 16205517.2 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONS- (NFC) UND NÄHERUNGSSENSOR FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*  
• *NEAR FIELD CO (NFC) AND PROXIMITY SENSOR FOR PORTABLE DEVICES*  
• *CO EN CHAMP PROCHE (NFC) ET CAPTEUR DE PROXIMITÉ POUR DISPOSITIFS PORTABLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) YANG, Songnan, San Jose, California 95123, US

KONANUR, Anand S, San Jose, California 95129, US

HSU, Hao-Han, Portland, Oregon 97229, US KARACA OGLU, Ulun, San Diego, CA 92110, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(62) 12871366.6 / 2 826 000

(51) **H04B 5/00** (11) **3 197 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152259.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201662280738 P

26.09.2016 US 201615275841

(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG DURCH METALLISCHE OBJEKTE*  
• *WIRELESS POWER TRANSFER THROUGH METAL OBJECTS*  
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL AU TRAVERS D'OBJETS MÉTALLIQUES*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) RIEHL, Patrick Stanley, Lynnfield, MA

Massachusetts 01940, US

MURATOV, Vladimir, Manchester, NH New Hampshire 03102, US

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 197 063 A1**  
**H04B 1/3888**

(25) En (26) En

(21) 17152476.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 KR 20160007716

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KURZBEREICHSKOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SHORT RANGE WIRELESS COMMUNICATION IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE COURTE PORTÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Hong, Seung-Su, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 5/00** → (51) **G06K 19/07**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 197 064 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15842659.3 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078393 06.05.2015

(87) WO 2016/041358 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 CN 201410476739

(54) • *UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04B 7/04** (11) **3 197 065 A1**

**H03G 3/30** **H04L 25/02**

(25) En (26) En

(21) 17159686.9 (22) 21.12.2004

(84) DE FR GB

(30) 26.12.2003 JP 2003433347

09.12.2004 JP 2004357097

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN UND EMPFANGEN*  
• *WIRELESS TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION SANS FIL*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Tanabe, Yasuhiko, Tokyo, 105-8001, JP

Aoki, Tsuguhide, Tokyo, 105-8001, JP

Kobayashi, Takahiro, Tokyo, 105-8001, JP

Takeda, Daisuke, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 12182070.8 / 2 538 576

04258001.9 / 1 548 958

(51) **H04B 7/04** (11) **3 197 066 A1**

**H04L 1/06**

(25) En (26) En

(21) 17160523.1 (22) 15.12.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2009 US 233972 P
- (54) *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GÖRANSSON, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE  
OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 ÄLVSJÖ, SE  
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 STOCKHOLM, SE  
RINGSTRÖM, Markus, SE-182 47 ENEBY-BERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 09848316.7 / 2 465 208

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 067 A1**  
**H04B 7/04** **H04L 5/00**  
**H04L 12/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14898368.7 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/083421 31.07.2014  
(87) WO 2016/015282 2016/05 04.02.2016
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Deli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 068 A1**  
**H04B 7/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14903941.4 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/088485 13.10.2014  
(87) WO 2016/058119 2016/16 21.04.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON DATENINTERFERENZEN, SENDESEITE, EMPFÄNGERSEITE UND SYSTEM*  
• *DATA INTERFERENCE REMOVAL METHOD, SENDING END, RECEIVING END, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCES DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ D'ENVOI, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 069 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15833645.3 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/065956 02.06.2015  
(87) WO 2016/027548 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169894
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KLEINE BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, SMALL BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PETITE STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 070 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16195533.1 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhou, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhang, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 197 071 A1**  
**H05K 9/00** **B64C 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17154389.5 (22) 29.04.2004
- (84) DE FR GB IT
- (30) 12.05.2003 US 435785
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINER ABGESCHIRMTEM HÜLLE*  
• *WIRELESS COMMUNICATION INSIDE SHIELDED ENVELOPE*

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 197 071 A1**  
**H05K 9/00** **B64C 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14884795.7 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/094546 22.12.2014  
(87) WO 2015/131623 2015/36 11.09.2015

- *COMMUNICATION SANS FIL À L'INTÉRIEUR D'UNE ENVELOPPE BLINDÉE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DE LA CHAPELLE, Michael, Bellevue, WA 98008, US  
BOGART, David W., Renton, WA 98056, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 04010148.7 / 1 478 106

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 197 072 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17155748.1 (22) 17.04.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.04.2007 US 797048
- (54) • *MOBILE INTERAKTIVE SATELLITENDIENSTE*  
• *MOBILE INTERACTIVE SATELLITE SERVICES*  
• *SERVICES PAR SATELLITES INTERACTIFS MOBILES*

- (71) DBSD Satellite Services G.P., 11700 Plaza America Drive, Suite 1010, Reston, Virginia 20190, US
- (72) ZUFALL, David Robert, Reston, VA 20194, US  
MULFORD, Gerard Daniel, North Potomac, MD 20878, US  
RAAB, Stefan Bernard, South Riding, VA 20152, US  
SOROND, Mariam Aghdasi, Reston, VA 20194, US  
LE MAITRE, Marcus John, Leesburg, VA 20176, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 08742984.1 / 2 153 544

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 197 073 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14905670.7 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/091159 14.11.2014  
(87) WO 2016/074232 2016/20 19.05.2016
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YUAN, Lanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 10/07** (11) **3 197 074 A1**  
**H04L 12/44**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14884795.7 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/094546 22.12.2014  
(87) WO 2015/131623 2015/36 11.09.2015



- (30) 17.09.2014 CN 201410476435
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER PRÜFSCHLEIFEN-VERBINDUNG, OPTISCHES LEITUNGS-ENDEGERÄT UND OPTISCHES NETZWERKENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LOOPBACK LINK, OPTICAL LINE TERMINAL, AND OPTICAL NETWORK TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE LIAISON DE BOUCLAGE, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET TERMINAL DE RÉSEAU OPTIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YE, Mao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Xiaou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04B 10/077** → (51) **G01M 11/00**

**H04B 10/40** → (51) **G02B 5/20**

**H04B 10/50** → (51) **H04J 14/02**

**H04B 10/564** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 197 075 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14902033.1 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/011011 17.11.2014
- (87) WO 2016/043380 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051266 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSMITTELSINFORMATIONEN ZUR BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INTERFERENCE CANCELLATION INFORMATION FOR CANCELLING INTERFERENCE BETWEEN CELLS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS D'ANNULATION DE BROUILLAGE POUR ANNULER UN BROUILLAGE ENTRE CELLULES*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR  
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR  
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR  
PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 197 076 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16207045.2 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 JP 2016008288
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTE MENGE IN DER INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF DECIDING CORRECTION AMOUNT IN THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE QUANTITÉ DE CORRECTION DANS L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) GOTO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP  
KAWANISHI, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04H 20/33** → (51) **H04N 21/434**

**H04H 60/04** → (51) **G06F 3/16**

**H04H 60/37** → (51) **H04N 21/434**

**H04H 60/37** → (51) **H04N 21/4425**

**H04H 60/40** → (51) **H04N 21/434**

**H04J 3/00** → (51) **H04N 21/4425**

**H04J 11/00** → (51) **H04N 21/4425**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 40/04**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 13/18** (11) **3 197 077 A1**
- H04J 13/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17157401.5 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2008 JP 2008280230
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

- (71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
- (72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09823267.1 / 2 341 634

**H04J 13/22** → (51) **H04J 13/18**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 197 078 A1**
- H04B 10/50** **H04B 10/564**
- (25) En (26) En
- (21) 17151366.6 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.01.2016 JP 2016011560
- (54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
- *OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING OUTPUT OF OPTICAL SIGNAL*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE DE SIGNAL OPTIQUE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamauchi, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Oda, Shoichiro, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 197 079 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14904482.8 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/089202 22.10.2014
- (87) WO 2016/061770 2016/17 28.04.2016
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 197 080 A1**
- H03M 13/27**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15833876.4 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/005458 01.06.2015
- (87) WO 2016/027965 2016/08 25.02.2016
- (30) 21.08.2014 US 201462039921 P  
18.09.2014 US 201462051966 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES RUNDFUNKSIGNALS, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS, VERFAHREN ZUM SENDEN EINES RUNDFUNKSIGNALS UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS*
- *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNAL, METHOD FOR TRANSMITTING*



*BROADCAST SIGNAL, AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNAL*  
 • *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
 (72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR  
 BACK, Seoyoung, Seoul 137-893, KR  
 KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR  
 HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 197 081 A1**  
**H04L 1/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17000211.7 (22) 05.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 06.12.2013 US 201314099345  
 (54) • *SPURFEHLERDETEKTIONS- UND SPUR-ENTFERNUNGSMECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON DATENKORRUPTIONEN*  
 • *LANE ERROR DETECTION AND LANE REMOVAL MECHANISM TO REDUCE THE PROBABILITY OF DATA CORRUPTION*  
 • *DÉTECTION D'ERREUR DE VOIE ET MÉCANISME DE RETRAIT DE VOIE AFIN DE RÉDUIRE LA PROBABILITÉ DE CORRUPTION DE DONNÉES*  
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US  
 (72) Birrittella, Mark S., Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
 (62) 14867604.2 / 3 078 141

(51) **H04L 1/00** (11) **3 197 082 A1**  
**H04L 1/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17158994.8 (22) 31.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 01.11.2013 US 201361899121 P  
 30.10.2014 US 201414528520  
 (54) • *PROTOKOLLE FÜR DEN AUSTAUSCH MEHRERER BENUTZERRAHMEN*  
 • *PROTOCOLS FOR MULTIPLE USER FRAME EXCHANGES*  
 • *PROTOCOLE D'ÉCHANGES DE TRAMES D'UTILISATEURS MULTIPLES*  
 (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121, US  
 BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121, US  
 SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121, US  
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE  
 (62) 14799088.1 / 3 063 891

**H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 1/00** → (51) **H04N 21/4425**  
**H04L 1/00** → (51) **H04W 28/06**  
**H04L 1/00** → (51) **H04W 52/16**  
**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 197 083 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15841930.9 (22) 07.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2015/075975 07.04.2015  
 (87) WO 2016/041337 2016/12 24.03.2016  
 (30) 17.09.2014 CN 201410474830  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN AUSSTEHENDER BLÖCKE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR SENDING PENDING BLOCK, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER UN BLOC EN ATTENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) MEI, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 197 084 A1**  
**H04W 24/08** **H04W 28/04**  
**H04W 88/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15842988.6 (22) 07.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/004528 07.09.2015  
 (87) WO 2016/042731 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 JP 2014191281  
 (54) • *DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DRAHTLOSVERBINDUNGSFEHLERN*  
 • *WIRELESS CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING WIRELESS LINK ERROR*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE ERREUR DE LIAISON SANS FIL*  
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
 (72) HATA, Hideo, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**  
 (51) **H04L 5/00** (11) **3 197 085 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 72/12**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14899319.9 (22) 04.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/083630 04.08.2014  
 (87) WO 2016/019494 2016/06 11.02.2016  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALQUALITÄTSMELDUNG*  
 • *CHANNEL QUALITY REPORTING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 197 086 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14905387.8 (22) 06.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/090502 06.11.2014  
 (87) WO 2016/070388 2016/19 12.05.2016  
 (54) • *BIT-LADUNGSVERFAHREN FÜR NICHT-LINEARE VORCODIERUNG, SENDESEITE, EMPFÄNGERSEITE UND SYSTEM*  
 • *BIT LOADING METHOD FOR NONLINEAR PRECODING, SENDING END, RECEIVING END, AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BITS POUR PRÉCODAGE NON LINÉAIRE, EXTRÊMITÉ ÉMETTRICE, EXTRÊMITÉ RÉCEPTRICE ET SYSTÈME*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 197 087 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15842269.1 (22) 13.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2015/078895 13.05.2015  
 (87) WO 2016/041368 2016/12 24.03.2016  
 (30) 15.09.2014 CN 201410468890  
 (54) • *DOWNLINK-PILOTSIGNALSENDEVERFAHREN,ERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT*  
 • *DOWNLINK PILOT SENDING METHOD, DETECTING METHOD, DEVICE, BASE STATION AND TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PILOTE DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF, STATION DE BASE ET TERMINAL*  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 197 088 A1**  
**H04L 27/26**
- (25) En (26) En  
(21) 17160679.1 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2011 US 201161549246 P  
01.08.2012 US 201261678597 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMA-  
TIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING CONTROL INFORMATION IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION D'INFORMATIONS DE COMMANDE  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckchel, 431-080 GYEONGGI-DO,  
KR  
AHN, Joonkui, 431-080 GYEONGGI-DO, KR  
SEO, Dongyun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 12841332.5 / 2 688 261

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**

**H04L 7/033** → (51) **H03L 7/087**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 197 089 A1**  
**H04L 9/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14905535.2 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/090480 06.11.2014  
(87) WO 2016/070382 2016/19 12.05.2016
- (54) • *SICHERES INFORMATIONSKONFIGURA-  
TIONSVERFAHREN, SICHERES AUTHEN-  
TIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZU-  
GEHÖRIGER CHIP*  
• *SECURE INFORMATION CONFIGURATION  
METHOD, SECURE AUTHENTICATION  
METHOD AND RELATED CHIP*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFOR-  
MATIONS SÉCURISÉE, PROCÉDÉ D'AU-  
THENTIFICATION SÉCURISÉE ET PUCE  
ASSOCIÉE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Guizhou, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 197 090 A1**  
**G06F 21/64** **G06Q 30/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15842361.6 (22) 15.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/076195 15.09.2015  
(87) WO 2016/043197 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 JP 2014188102
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, TRAGBARE  
ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERWAL-  
TUNGSVERFAHREN, INFORMATIONEN-  
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM*  
• *MANAGEMENT SYSTEM, PORTABLE  
TERMINAL DEVICE, MANAGEMENT  
METHOD, INFORMATION PROCESSING  
METHOD AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF  
TERMINAL PORTATIF, PROCÉDÉ DE  
GESTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) NS Solutions Corporation, 20-15, Shinkawa  
2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8280, JP
- (72) TANAKA, Shinichiro, Tokyo 104-8280, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 197 091 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17150167.9 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2013 EP 13181853
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*  
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUIS-  
SANCE*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius,  
5656 AE Eindhoven, NL  
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus,  
5656 AE Eindhoven, NL  
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,  
Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intel-  
lectual Property High Tech Campus 45, 5656  
AE Eindhoven, NL
- (62) 14742222.4 / 3 039 813

(51) **H04L 12/18** (11) **3 197 092 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16186574.6 (22) 17.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.09.2007 CN 200710154667
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR STEUERUNG VON PUSH-  
NACHRICHTEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING PUSH MESSAGE*  
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME  
POUR COMMANDER UN MESSAGE PUSH*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shu'nian, shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Guoqiao, shenzhen, Guangdong, CN  
WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN  
DONG, Ting, shenzhen, Guangdong, CN

- ZHANG, Huiping, shenzhen, Guangdong, CN  
YANG, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992  
München, DE
- (62) 08800887.5 / 2 154 835

(51) **H04L 12/18** (11) **3 197 093 A1**  
**H04W 72/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16202622.3 (22) 15.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.09.2007 US 971966 P
- (54) • *KANAL-MAPPING UND -MULTIPLEXING  
EINES MULTIMEDIA-BROADCAST-MUL-  
TICAST-DIENSTES*  
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST  
SERVICE CHANNEL MAPPING AND  
MULTIPLEXING*  
• *MAPPAGE ET MULTIPLEXAGE DE CANAL  
DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFU-  
SION MULTIMÉDIA*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) CAI, Zhijun, Euless, TX Texas 76039, US  
WOMACK, James Earl, Bedford, TX Texas  
76022, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB
- (62) 08706222.0 / 2 198 541

(51) **H04L 12/24** (11) **3 197 094 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14903951.3 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/088570 14.10.2014  
(87) WO 2016/058133 2016/16 21.04.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AKTUALISIEREN VON SOFTWARE*  
• *SOFTWARE UPGRADING METHOD AND  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À  
NIVEAU DE LOGICIEL*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Wenkang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Kaibing, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
SHUI, Xinchao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
WEN, Junbo, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 197 095 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15874958.0 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2015/093593 02.11.2015  
(87) WO 2016/107273 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 CN 201410853336
- (54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND KON-  
FIGURATIONSTEUERUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*



- *COMPUTER DEVICE AND CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SU, Dexian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 197 096 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16152475.6 (22) 22.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

- *VERWENDUNG VON SCHNITTSTELLEN EINER NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG*
- *UTILIZING INTERFACES OF A NETWORK ACCESS DEVICE*
- *UTILISATION D'INTERFACES D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(71) ADTRAN GmbH, Siemensdamm 62, 13627 Berlin-Siemensstadt, DE  
 (72) Kuipers, Martin, DE-14624 Dallgow-Döberitz, DE  
 Jank, Uwe, DE-14612 Falkensee, DE  
 (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 197 097 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152519.9 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 US 201615001987  
 (54) • *MEHRFACH-KPI-KORRELATION IN DRAHTLOSEN PROTOKOLLEN*  
 • *MULTI KPI CORRELATION IN WIRELESS PROTOCOLS*  
 • *CORRÉLATION KPI MULTIPLE DANS DES PROTOCOLES SANS FIL*

(71) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US  
 (72) Ratakonda, Balaji, Dallas, TX Texas 75252, US  
 Curtin, John Peter, Richardson, TX Texas 75080, US  
 Janakiraman, Vignesh, Plano, TX Texas 75023, US  
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 197 098 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14905112.0 (22) 29.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/089787 29.10.2014

(87) WO 2016/065552 2016/18 06.05.2016  
 (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR EINSTELLUNG DES HERZSCHLAGZYKLUS*  
 • *HEARTBEAT CYCLE SETTING METHOD AND TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CYCLE DE BATTEMENTS DE COEUR ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LI, Qilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 197 099 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152305.3 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.01.2016 US 201662280662 P  
 30.12.2016 US 201615395600  
 (54) • *SELEKTIVE EXTRAKTION VON NETZWERKVERBINDUNGSTRAININGSINFORMATIONEN*  
 • *SELECTIVE EXTRACTION OF NETWORK LINK TRAINING INFORMATION*  
 • *EXTRACTION SÉLECTIVE D'INFORMATIONS D'APPRENTISSAGE D'UNE LIAISON DE RÉSEAU*

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US  
 (72) KELLY, David L., Portland, OR 97229, US  
 SMITH, Patrick A., Beaverton, Oregon 97006, US  
 ANDREWS, Jed H., Aloha, OR 97007, US  
 RULE, Keith D., Beaverton, OR 97007, US  
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 197 100 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17152467.1 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 US 201615001931  
 (54) • *MEHRFACHURSACHENKORRELATION IN DRAHTLOS PROTOKOLLEN*  
 • *MULTI CAUSE CORRELATION IN WIRELESS PROTOCOLS*  
 • *CORRÉLATION À CAUSES MULTIPLES DANS DES PROTOCOLES SANS FIL*

(71) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US  
 (72) Ratakonda, Balaji, Dallas, TX 75252, US  
 Curtin, John Peter, Richardson, TX 75080, US  
 Janakiraman, Vignesh, Plano, TX 75023, US  
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 24/02**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 80/10**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/931**

**H04L 12/44** → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 197 101 A1**  
**H04L 29/12** **H04L 12/28**  
**H04L 29/06**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15841423.5 (22) 16.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/004717 16.09.2015  
 (87) WO 2016/042764 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 JP 2014191897

- *VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSYSTEM, TRAGBARES ENDGERÄT UND PROGRAMM*
- *CONNECTION METHOD, CONNECTION SYSTEM, PORTABLE TERMINAL, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION, SYSTÈME DE CONNEXION, TERMINAL PORTABLE ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) MATSUSHITA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 197 102 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15848256.2 (22) 29.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/080241 29.05.2015  
 (87) WO 2016/054922 2016/15 14.04.2016  
 (30) 10.10.2014 CN 201410529933

- *ENTSCHEIDUNGSKOORDINATIONSVERFAHREN, IMPLEMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHEIDUNGSKOORDINATOR*
- *DECISION COORDINATION METHOD, IMPLEMENTATION DEVICE AND DECISION COORDINATOR*
- *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE DÉCISIONS, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE ET COORDINATEUR DE DÉCISIONS*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 197 103 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15852201.1 (22) 20.04.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077002 20.04.2015

(87) WO 2016/062045 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 CN 201410562167

- (54) • SVLAN-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ETHERNET-SERVICE-EINRICHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
• SVLAN ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND ETHERNET SERVICE ESTABLISHMENT METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE SVLAN, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SERVICE ETHERNET

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Chun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H04L 12/58** (11) **3 197 104 A1**

(25) En (26) En

(21) 16152492.1 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM  
• MESSAGING SYSTEM  
• SYSTÈME DE MESSAGERIE

(71) Twig Technology Ltd, 30 Paxton House Artillery Lane, London E1 7LS, GB

(72) BURGUN, Jean-Philip, London E1 7LS, GB  
PARRY-WILLIAMS, Guy, London E1 7LS, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 12/66** (11) **3 197 105 A1**

**H04L 29/08** **G08C 19/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15758288.3 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071257 21.01.2015

(87) WO 2015/131689 2015/36 11.09.2015

(30) 17.09.2014 CN 201410476524

- (54) • VERFAHREN ZUR SENSORCODEPAARUNGSVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, NETZWERKPLATTFORMVORRICHTUNG UND INTERNET-DER-DINGE-GATEWAY  
• SENSOR CODE-PAIRING PROCESSING METHOD, APPARATUS, NETWORK PLATFORM DEVICE, AND INTERNET OF THINGS GATEWAY  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPAREILLEMENT DE CODES DE CAPTEURS, APPAREIL, DISPOSITIF DE PLATEFORME DE RÉSEAU, ET PASSERELLE DE L'INTERNET DES OBJETS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Jianlin, Shenzhen Guangdong

518057, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**H04L 12/66** → (51) **H04N 1/327**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 197 106 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14905150.0 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089701 28.10.2014

(87) WO 2016/065536 2016/18 06.05.2016

- (54) • SCHALTERVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, SCHALTER UND SCHALTERVERARBEITUNGSSYSTEM  
• SWITCH PROCESSING METHOD, CONTROLLER, SWITCH, AND SWITCH PROCESSING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUTATEURS, CONTRÔLEUR, COMMUTATEUR, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMUTATEURS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Weiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/701** (11) **3 197 107 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15852122.9 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088892 02.09.2015

(87) WO 2016/062169 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 CN 201410568124

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNG  
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE MESSAGES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MIAO, Fuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/725** (11) **3 197 108 A1**

(25) En (26) En

(21) 16202164.6 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011473

(54) • PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND PAKETWEITERLEITUNGSPROGRAMM

• PACKET RELAYING METHOD AND PACKET RELAYING PROGRAM

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS ET PROGRAMME DE TRANSMISSION DE PAQUETS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakagawa, Yukihiko, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 12/801** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/813** (11) **3 197 109 A1**

**H04L 12/823**

(25) Zh (26) En

(21) 15841768.3 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078804 12.05.2015

(87) WO 2016/041367 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 CN 201410469598

- (54) • SDN-ARCHITEKTUR, AUF SDN-ARCHITEKTUR BASIERENDES NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN  
• SDN ARCHITECTURE, SDN ARCHITECTURE-BASED MESSAGE FORWARDING METHOD  
• ARCHITECTURE DE SDN, PROCÉDÉ DE RÉEXPÉDITION DE MESSAGES BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE DE SDN

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIN, Feicai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yanjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIAO, Xinwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/823** → (51) **H04L 12/813**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 197 110 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15758045.7 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071331 22.01.2015

(87) WO 2015/131692 2015/36 11.09.2015

(30) 17.09.2014 CN 201410475540

- (54) • BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• BANDWIDTH ALLOCATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHAO, Changchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/911** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/917** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/923** (11) **3 197 111 A1**  
**H04W 28/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 14904040.4 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088473 13.10.2014  
(87) WO 2016/058118 2016/16 21.04.2016  
(54) • **Dienstoptimierungsverfahren, Übertragungsnetzwerksteuerggerät, Kundensteuerggerät und System**  
• **SERVICE OPTIMIZATION METHOD, TRANSMISSION NETWORK CONTROLLER, CUSTOMER CONTROLLER AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SERVICE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIENT ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/927** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 197 112 A1**  
**H04L 12/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 14881449.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094559 22.12.2014  
(87) WO 2015/117519 2015/32 13.08.2015  
(30) 21.07.2014 CN 201410348765  
(54) • **Rückwandstruktur und zentralisierte Schaltvorrichtung**  
• **BACK PANEL STRUCTURE AND CENTRALIZED SWITCHING DEVICE**  
• **STRUCTURE DE PANNEAU ARRIÈRE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION CENTRALISÉ**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YE, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 197 113 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14906131.9 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/091111 14.11.2014

(87) WO 2016/074218 2016/20 19.05.2016

(54) • **KERNMODUL EINES ANALOGEN VORVERZERRERS UND SYSTEM EINES ANALOGEN VORVERZERRERS**  
• **ANALOG PREDISTORTER CORE MODULE AND ANALOG PREDISTORTER SYSTEM**  
• **MODULE CENTRAL DE DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION ANALOGIQUE, ET SYSTÈME DE PRÉDISTORTION ANALOGIQUE**

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Siqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Erni, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 27/18** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 197 114 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14899104.5 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/083771 06.08.2014  
(87) WO 2016/019519 2016/06 11.02.2016

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung von Uplink-Informationen in einem MIMO-System**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION IN MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE**

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

EZRI, Doron, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 197 115 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14905134.4 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089791 29.10.2014  
(87) WO 2016/065554 2016/18 06.05.2016

(54) • **Verfahren, Vorrichtung und System zum Senden und Empfangen einer Präambelsequenz**  
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING PREAMBLE SEQUENCE**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ENVOYER ET RECEVOIR UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SI, Xiaoshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

OUYANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Xingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 197 116 A2**  
**H04L 27/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 15833146.2 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008659 19.08.2015

(87) WO 2016/028082 2016/08 25.02.2016

(88) 14.04.2016

(30) 19.08.2014 US 201462038852 P

(54) • **Verfahren zur Erzeugung und Übertragung einer Pilotsequenz mit nicht-cazac-sequenz in einem drahtloskommunikationssystem**  
• **METHOD FOR GENERATING AND TRANSMITTING PILOT SEQUENCE USING NON-CAZAC SEQUENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE PILOTE AU MOYEN D'UNE SÉQUENCE NON CAZAC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR

PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 117 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14884279.2 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094001 16.12.2014

(87) WO 2015/131608 2015/36 11.09.2015

(30) 17.09.2014 CN 201410474292

(54) • **Kommunikationsverfahren, Verfahren zur Implementierung von Volte, mobiles Endgerät, Datenkarte**  
• **COMMUNICATION PROCESSOR, METHOD OF IMPLEMENTING VOLTE, MOBILE TERMINAL, DATA CARD**



- PROCESSEUR DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE VOLTE, TERMINAL MOBILE, CARTE DE DONNÉES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 118 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884319.6 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/096030 31.12.2014  
(87) WO 2015/131653 2015/36 11.09.2015  
(30) 18.09.2014 CN 201410478923  
(54) • NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• NETWORK ADDRESS TRANSLATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Yifen, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
BAO, Juntao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YI, Hong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 119 A1**  
**H04L 29/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884458.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094142 17.12.2014  
(87) WO 2015/131612 2015/36 11.09.2015  
(30) 17.09.2014 CN 201410475189  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNGSRESSOURCEN (NAT)  
• METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT) RESOURCES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU (NAT)

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Yifen, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
BAO, Juntao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YI, Hong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 120 A1**  
**H04W 88/04**  
(25) Zh (26) En

(21) 14908233.1 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094340 19.12.2014  
(87) WO 2016/095198 2016/25 23.06.2016

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON TCP-VERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN  
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING TCP CONNECTION INTERRUPTION  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION D'UNE INTERRUPTION DE CONNEXION TCP

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 121 A1**  
**H04L 9/32** **G06F 21/57**

(25) Zh (26) En  
(21) 15824515.9 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) CN 2015/075143 26.03.2015  
(87) WO 2016/011827 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 CN 201410350559  
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INFORMATIONSSICHERHEIT UND SYSTEM AUF BASIS EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS  
• INFORMATION SECURITY REALIZING METHOD AND SYSTEM BASED ON DIGITAL CERTIFICATE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS À BASE DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 122 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15842497.8 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2015/073000 13.02.2015  
(87) WO 2016/041322 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 CN 201410471822

(54) • VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON ANWENDUNGSINTERNEM VERKEHR AUF EIN INTELLIGENTES MOBILES ENDGERÄT  
• METHOD OF FORWARDING IN-APPLICATION TRAFFIC ON SMART MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE RÉEXPÉDITION DE TRAFIC INTRA-APPLICATION SUR TERMINAL MOBILE INTELLIGENT

- (71) Wangsu Science&technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

- (72) ZOU, Shuang, Shanghai 200030, CN  
ZHANG, Mingxun, Shanghai 200030, CN  
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN  
YANG, Shuyou, Shanghai 200030, CN  
LIAN, Hansheng, Shanghai 200030, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 123 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15851967.8 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(86) CN 2015/087535 19.08.2015  
(87) WO 2016/062157 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 CN 201410562747  
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSERVER ZUR INFORMATIONSSICHERHEIT UND -ENTSCHLÜSSELUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG  
• METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SERVER FOR INFORMATION ENCRYPTION AND DECRYPTION AND KEY MANAGEMENT  
• PROCÉDÉ, TERMINAL ET SERVEUR DE RÉSEAU POUR CHIFFREMENT ET DÉCHIFFREMENT D'INFORMATIONS, ET GESTION DE CLÉS

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 124 A1**  
**G07F 17/32**

(25) De (26) De  
(21) 16000161.6 (22) 23.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON UNTERHALTUNGSSPIELESITZUNGEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN  
• METHOD FOR TRANSMITTING GAME SESSIONS BETWEEN TERMINALS  
• PROCEDE DE TRANSMISSION DE SESSIONS DE JEU ENTRE DES TERMINAUX

- (71) Greentube Internet Entertainment Solutions GmbH, Zieglergasse 6/Stiege 3, 1070 Wien, AT
- (72) Grumet, Matthias, A-1020 Wien, AT  
Kusternig, Michael, A-1230 Wien, AT  
Rollmann, Ralf, A-1040 Wien, AT
- (74) Evans, Gary, Novomatic AG Wiener Straße 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 125 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 12/24**  
**H04W 12/10** **H04W 12/12**  
**H04W 24/02** **H04W 92/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 16192184.6 (22) 24.07.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG UND NEUKONFIGURATION EINES ZÄHLERS*  
• *COUNTER CHECK AND RECONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *VÉRIFICATION DE COMPTEUR ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONFIGURATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhang, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Lin, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhang, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 12881848.1 / 2 876 839

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 126 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**  
**H04N 21/258** **H04N 21/6334**

- (25) En (26) En  
(21) 17155211.0 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2009 JP 2009208687  
21.05.2010 JP 2010117832
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLKOMMUNIKATIONS-SYSTEM, ZUGANGSKONTROLLKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *CONDITIONAL ACCESS CONTROL COMMUNICATION SYSTEM, CONDITIONAL CONTROL ACCESS COMMUNICATION APPARATUS, CONDITIONAL ACCESS CONTROL COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR CONTRÔLE D'ACCÈS CONDITIONNEL, APPAREIL DE COMMUNICATION POUR CONTRÔLE D'ACCÈS CONDITIONNEL, MÉTHODE DE COMMUNICATION POUR CONTRÔLE D'ACCÈS CONDITIONNEL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKANO, Takehiko, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 10815121.8 / 2 460 311

(51) **H04L 29/06** (11) **3 197 127 A1**  
**H04W 28/06** **H04L 1/00**  
**H04L 29/12**

- (25) En (26) En  
(21) 17158635.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2011 US 201161487814 P  
12.07.2011 US 201161506779 P  
23.08.2011 US 201161514365 P  
02.12.2011 US 201161566535 P  
12.12.2011 US 201161569653 P  
22.12.2011 US 201161579179 P  
09.01.2012 US 201261584419 P  
20.01.2012 US 201261588706 P  
06.02.2012 US 201261595487 P  
24.02.2012 US 201261602754 P

- 02.03.2012 US 201261606271 P  
23.04.2012 US 201261637042 P  
03.05.2012 US 201261642252 P  
17.05.2012 US 201213474573
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HEADERKOMPRESSION EINER MEDIEN-ZUGANGSSTEUERUNG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MEDIA ACCESS CONTROL HEADER COMPRESSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION D'UN EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
- (72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA, 92121-1714, US  
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US  
AWATER, Geert, San Diego, CA, 92121-1714, US  
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad Hossein, San Diego, CA, 92121-1714, US  
QUAN, Zhi, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12725206.2 / 2 710 840

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 197 128 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15844374.7 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (86) CN 2015/080381 29.05.2015  
(87) WO 2016/045404 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 CN 201410505308
- (54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG, STEUERUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *NETWORK ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION AND SUPPRESSION, CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*  
• *ANNULATION ET SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ASSISTÉES PAR RÉSEAU, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN  
TONG, Hui, Beijing 100032, CN  
WANG, Fei, Beijing 100032, CN  
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN  
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 129 A1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/927**  
**H04L 12/917**

- (25) En (26) En  
(21) 16202898.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 25.01.2016 US 201662286450 P  
14.10.2016 US 201615293306
- (54) • *VERWALTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGEN*  
• *MANAGEMENT FOR DATA TRANSMISSION OF APPLICATIONS*  
• *GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'APPLICATIONS*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Chang, Cheng-Ho, 330 Taoyuan City, TW  
Chang, Hsin-Yuan, 330 Taoyuan City, TW  
Lin, Jyun-Jhong, 330 Taoyuan City, TW  
Huang, Po-Kai, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 130 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16764192.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2016/075959 09.03.2016  
(87) WO 2016/146011 2016/38 22.09.2016  
(30) 18.03.2015 CN 201510120673
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VERWALTUNGSSYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER VIRTUELLEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERMEDIUMS*  
• *METHOD, SYSTEM AND MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTING VIRTUAL NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SYSTÈME DE GESTION POUR CONSTRUCTION DE SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATIL VIRTUEL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yuanqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 131 A1**  
**H04W 28/18** **H04W 48/06**  
**H04W 84/00** **H04L 12/801**  
**H04L 12/911**

- (25) En (26) En  
(21) 17150575.3 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 22.01.2016 US 201615004235
- (54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITE FÜR BENUTZERS GERÄTE AUF EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING BANDWIDTH FOR USER DEVICES ON A TRANSPORTATION VEHICLE*
  - *MÉTHODE ET SYSTÈME DE GESTION DE LA BANDE PASSANTE POUR LES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Panasonic Avionics Corporation, 26200 Enterprise Way, Lake Forest, CA 92630, US  
 (72) Lin, Changhwa, Lake Forest, CA California 92630, US  
 (74) Gosnell, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 197 132 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17158219.0 (22) 14.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 21.06.2012 US 201213528948  
 (54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE ROAMING-EINSTELLUNGEN*  
 • *USER-SPECIFIC ROAMING SETTINGS*  
 • *RÉGLAGES D'ITINÉRAIRANCE SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
 (72) TRYON, David H., Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 KULSHIN, Ilya, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 LEUNG, Kenneth, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 CONKLIN, Skji, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 SAENZ, Marco, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 JERATH, Kshamta, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 MIRLY, Josef, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 WILLIS, Bradley, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
 COROB, Bradley, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 13732039.6 / 2 865 167

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 29/08** → (51) **G08G 1/01**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 197 133 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14881461.9 (22) 24.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/089496 24.10.2014  
 (87) WO 2015/117413 2015/32 13.08.2015  
 (30) 24.07.2014 CN 201410357027  
 (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR MAC-ADRESSE VON ESADI*  
 • *NOTIFICATION METHOD AND DEVICE AND ACQUISITION DEVICE FOR MAC ADDRESS OF ESADI*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF D'ACQUISITION POUR UNE ADRESSE MAC D'ESADI*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 1/00** → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 197 134 A1**  
**H04W 88/02** **H01R 13/443**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14884385.7 (22) 30.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/095696 30.12.2014  
 (87) WO 2015/131649 2015/36 11.09.2015  
 (30) 16.09.2014 CN 201410473302  
 (54) • *STOPPERAUSSTOSSSYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND STOPPERAUSSTOSSVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT*  
 • *MOBILE TERMINAL STOPPER EJECTION SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL STOPPER EJECTION METHOD*  
 • *SYSTÈME D'ÉJECTION DE BOUCHON DE TERMINAL MOBILE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE BOUCHON DE TERMINAL MOBILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) WANG, Desheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 1/02** (11) **3 197 135 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14904266.5 (22) 20.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/088885 20.10.2014  
 (87) WO 2016/061722 2016/17 28.04.2016  
 (54) • *GETEILTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *SPLIT COMMUNICATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN DEUX PARTIES*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LV, Shuwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 WANG, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 197 136 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 1/16**  
 (25) Zh (26) En

- (21) 16829717.4 (22) 22.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 MA MD

(86) CN 2016/086709 22.06.2016  
 (87) WO 2017/016350 2017/05 02.02.2017  
 (30) 24.07.2015 CN 201510443131  
 (54) • *BILDSCHIRMANORDNUNG, FRONTABDECKUNG EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT*  
 • *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, FRONT COVER OF TERMINAL, AND TERMINAL*  
 • *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE, COUVERCLE AVANT DE TERMINAL, ET TERMINAL*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523859, CN  
 (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H04M 1/02** → (51) **F21V 33/00**

**H04M 1/02** → (51) **H01M 2/34**

**H04M 1/02** → (51) **H02J 7/02**

**H04M 1/05** → (51) **F21V 33/00**

(51) **H04M 1/19** (11) **3 197 137 A1**  
**G01S 15/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15758665.2 (22) 23.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2015/071477 23.01.2015  
 (87) WO 2015/131706 2015/36 11.09.2015  
 (30) 20.08.2014 CN 201410413681  
 (54) • *MIKROFONAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*  
 • *MICROPHONE SELECTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE MICROPHONE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) GONG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04M 1/22** → (51) **F21V 33/00**

**H04M 1/60** → (51) **F21V 33/00**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04M 3/30** (11) **3 197 138 A1**  
**H04L 12/26**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14898117.8 (22) 14.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/091182 14.11.2014



- (87) WO 2016/011732 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 CN 201410349093  
(54) • LEITUNGS-DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• LINE DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE LIGNE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **3 197 139 A1**  
**G10L 15/26** H04M 3/56  
(25) En (26) En  
(21) 17151545.5 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

- (30) 20.01.2016 JP 2016008720  
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MURATA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04M 3/56** → (51) **H04N 7/15**

**H04M 7/00** → (51) **H04W 12/06**

**H04M 11/00** → (51) **G06F 13/00**

**H04M 11/00** → (51) **H04W 12/08**

**H04M 11/02** → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 197 140 A1**  
**H04M 11/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17151816.0 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 FR 1650445  
(54) • VIDEO-GEGENSPRECHANLAGE MIT AUTODIAGNOSE- UND AUTOMATISCHER SCHUTZFUNKTION  
• VIDEO GATEKEEPER WITH SELF-DIAGNOSIS AND FAIL-SAFE FUNCTION  
• PORTIER VIDEO AVEC FONCTION AUTODIAGNOSTIC ET AUTOPROTECTION  
(71) AVIDSEN, 32 rue Augustin Fresnel, 37170 Chambray les Tours, FR  
(72) HOANG, Minh-Hoa, 37320 ESRES SUR INDRE, FR

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H04M 19/00** → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 197 141 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0486**  
**G06T 11/60**  
(25) En (26) En  
(21) 16205299.7 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.12.2015 US 201514981308  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-SCHIRMGESTÜTZTEN VERWALTUNG GESCANNTER DOKUMENTE  
• SYSTEM AND METHOD OF ON-SCREEN MANAGEMENT OF SCANNED DOCUMENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION SUR ÉCRAN DE DOCUMENTS SCANNÉS  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) ZHANG, Jia, Irvine, CA California 92618, US  
YEUNG, Michael L., Irvine, CA California 92618, US  
SU, William, Irvine, CA California 92618, US  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**H04N 1/00** → (51) **G03G 15/00**

- (51) **H04N 1/028** (11) **3 197 142 A1**  
**G01J 1/04** **G06T 1/00**  
**G07D 7/12** **H04N 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15837733.3 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/074740 31.08.2015  
(87) WO 2016/035760 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 JP 2014178791  
(54) • LICHTEMPFAENDER SENSOR, SENSORMODUL UND PAPIERBOGENVERARBEITENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT-RECEIVING SENSOR, SENSOR MODULE, AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE  
• CAPTEUR DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, MODULE DE CAPTEUR, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER  
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
YANAGIUCHI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
MORIMOTO, Takaaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
OSHIMA, Satoru, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04N 1/04** → (51) **H04N 1/028**

- (51) **H04N 1/327** (11) **3 197 143 A1**  
**H04L 12/66**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14898150.9 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/091173 14.11.2014  
(87) WO 2016/011730 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 CN 201410360229  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON EINEM FAXKANAL ZU EINEM SPRACHKANAL  
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SWITCHING FROM FAX CHANNEL TO VOICE CHANNEL  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PASSAGE D'UN CANAL DE TÉLÉCOPIE À UN CANAL VOCAL  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Chenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, Yaling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 197 144 A1**  
**H04N 5/232**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15829249.0 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/003849 30.07.2015  
(87) WO 2016/021162 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 JP 2014162105  
03.07.2015 JP 2015134238  
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHME- UND -ANZEIGEVORRICHTUNG  
• IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PICKUP AND DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE D'IMAGES  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 197 145 A1**  
**H04N 5/238** **H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15836212.9 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067418 17.06.2015  
(87) WO 2016/031359 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014174678  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM



- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 197 146 A1**  
**G02B 7/02** **G02B 23/24**  
**G02B 23/26** **G03B 7/18**  
**G03B 11/00** **G03B 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15841546.3 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/071541 29.07.2015  
(87) WO 2016/042922 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014191598

(54) • VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND LINSENTUBUS FÜR VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG  
• MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND LENS TUBE FOR MEDICAL OBSERVATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET MONTURE D'OBJECTIF POUR DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AZUMA, Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP  
MASHIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
KATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
TERAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
MIYATANI, Shintaro, Tokyo 108-0075, JP  
IKEDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/225** → (51) **A61B 1/04**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 7/04**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 13/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 197 147 A1**  
**H04N 5/335**

(25) En (26) En  
(21) 16180283.0 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 KR 20160007927

(54) • EREIGNISSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• EVENT SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉVÉNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Keun Joo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jin-Man, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Baek Hwan, 16678 Gyeonggi-do, KR

RYU, Eric Hyunsurk, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Young Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Jaaehoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 197 148 A1**  
**G05D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17151389.8 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 US 201662281810 P  
30.12.2016 US 201615395407

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BEWEGUNGEN UND AKTIONEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER BILDERFAS-SUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR CONTROLLING MOTIONS AND ACTIONS OF AN APPARATUS INCLUDING AN IMAGE CAPTURE DEVICE  
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES MOUVEMENTS ET DES ACTIONS D'UN APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Liao, Cheng-Yu, 300 Hsinchu City, TW  
Chan, Cheng-Che, 302 Hsinchu County, TW  
Chen, Cheng-Che, 220 New Taipei City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04N 5/232** → (51) **G06T 3/40**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 13/02**

**H04N 5/238** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/335** → (51) **H01L 27/14**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/365** (11) **3 197 149 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17160757.5 (22) 06.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.02.2008 JP 2008049757

(54) • INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND EIGENRAUSCHKORREKTURVERFAHREN  
• INFRARED IMAGING DEVICE AND FIXED PATTERN NOISE CORRECTION METHOD  
• DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR INFRA-ROUGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE BRUIT DE MOTIF FIXE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) EGASHIRA, Kazuyuki, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 16166878.5 / 3 068 131  
09715078.3 / 2 257 047

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/14**

**H04N 5/445** → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04N 5/60** (11) **3 197 150 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 15841557.0 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/004937 18.05.2015  
(87) WO 2016/043404 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 KR 20140121881

(54) • MULTIMEDIAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES AUDIOSIGNALS DAVON  
• MULTIMEDIA APPARATUS, AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL THEREOF  
• APPAREIL MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sungtae, Seoul 137-893, KR  
SHIN, Jinhong, Seoul 137-893, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H04N 5/66** → (51) **G09G 5/00**

**H04N 5/765** → (51) **G11B 20/10**

**H04N 5/91** → (51) **G11B 20/10**

**H04N 5/91** → (51) **G11B 20/12**

**H04N 5/92** → (51) **G11B 20/12**

**H04N 5/93** → (51) **G11B 20/10**

**H04N 7/00** → (51) **G08B 5/06**

**H04N 7/00** → (51) **G08G 5/06**

(51) **H04N 7/08** (11) **3 197 151 A1**  
**H04N 21/8543** **H04N 21/845**  
**H04N 21/431**

(25) Zh (26) En  
(21) 14904848.0 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
CN 2014/089731 28.10.2014

(87) WO 2016/065540 2016/18 06.05.2016

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOSAIKDIENTSDARSTELLUNG-/BEREITSTELLUNG  
• MOSAIC SERVICE PRESENTATION/ DELIVERY METHOD AND APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION/PRÉSENTATION DE SERVICES EN MOSAÏQUE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 197 152 A1**  
**H04M 3/56**

(25) Ja (26) En

(21) 15838327.3 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073249 19.08.2015  
(87) WO 2016/035551 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 JP 2014179971  
(54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM,  
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRA-  
GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM  
• TRANSMISSION CONTROL SYSTEM,  
COMMUNICATION TERMINAL, COMMU-  
NICATION SYSTEM, TRANSMISSION  
CONTROL METHOD, AND PROGRAM  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION,  
TERMINAL DE COMMUNICATIONS,  
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION  
ET PROGRAMME  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) INOUE, Takeru, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 197 153 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17156552.6 (22) 22.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.07.2012 US 201261677200 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON VIDEOKONFERENZEN  
VERSCHIEDENER TEILNEHMENDER  
VORRICHTUNGEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
CONDUCTING VIDEO CONFERENCES OF  
DIVERSE PARTICIPATING DEVICES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
D'EFFECTUER DES CONFÉRENCES VIDÉO  
DE DIVERS DISPOSITIFS PARTICIPANTS  
(71) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive,  
San Jose, CA 95002, US  
(72) Halavy, Avishay, 69395 Tel-Aviv, IL  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Part-  
nerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer  
Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE  
(62) 13168686.7 / 2 693 747

**H04N 7/15** → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 7/16** (11) **3 197 154 A1**  
**H04N 7/173** **H04N 5/445**

(25) En (26) En  
(21) 17161317.7 (22) 21.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(54) • UNTERHALTUNGSSYSTEM UND KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM UND METHOD  
OF COMMUNICATION  
• ENTERTAINMENT SYSTEM AND METHOD  
OF COMMUNICATION  
• SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT ET  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
(72) WRIGHT, Steven, London, W1F 7LP, GB  
PYLE, Anthony, London, W1F 7LP, GB  
KAVALLIEROU, Michael, London, W1F 7LP,  
GB  
HEMS, Mark, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 10160531.9 / 2 381 682

**H04N 7/173** → (51) **H04N 7/16**

**H04N 7/18** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 197 155 A1**  
**H04N 19/59** **H04N 19/597**  
(25) En (26) En  
(21) 17160163.6 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 20.07.2008 US 82217 P  
(54) • KOMPATIBLE STEREOSKOPISCHE VI-  
DEOBEREITSTELLUNG  
• COMPATIBLE STEREOSCOPIC VIDEO  
DELIVERY  
• DISTRIBUTION DE VIDÉO STÉRÉOSCO-  
PIQUE COMPATIBLE  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275  
Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) Husak, Walter J., Burbank, CA California  
91505-5300, US  
Ruhoff, David S., Burbank, CA California  
91505-5300, US  
Tourapis, Alexandros, Burbank, CA California  
91505-5300, US  
Leontaris, Athanasios, Burbank, CA Cali-  
fornia 91505-5300, US  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-  
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bay-  
erstrasse 3, 80335 München, DE  
(62) 09790521.0 / 2 308 239

(51) **H04N 13/02** (11) **3 197 156 A1**  
**A61B 1/04** **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 15826595.9 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070727 21.07.2015  
(87) WO 2016/017482 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 JP 2014153282  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STE-  
REOSKOPISCHE BETRACHTUNGSVOR-  
RICHTUNG, STEREOSKOPISCHES BE-  
TRACHTUNGSSYSTEM UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN FÜR  
STEREOSKOPISCHE BETRACHTUNGS-  
VORRICHTUNG  
• CONTROL DEVICE FOR STEREOSCOPIC  
VIEWING DEVICE, STEREOSCOPIC  
VIEWING SYSTEM, AND CONTROL  
METHOD FOR STEREOSCOPIC VIEWING  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À  
UN DISPOSITIF DE VISUALISATION  
STÉRÉOSCOPIQUE, SYSTÈME DE VISUA-  
LISATION, STÉRÉOSCOPIQUE ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN  
DISPOSITIF DE VISUALISATION  
STÉRÉOSCOPIQUE  
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-  
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) NISHIGAKI, Yasuhiro, Tokyo 192-8507, JP  
MIZOGUCHI, Masakazu, Tokyo 192-8507, JP  
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04N 17/04** → (51) **G09G 3/20**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 197 157 A1**  
**H04N 19/33**

(25) En (26) En  
(21) 17155127.8 (22) 07.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(30) 23.01.2006 US 761510 P  
(54) • HOCHDYNAMIKBEREICHSCODECS  
• HIGH DYNAMIC RANGE CODECS  
• CODECS À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse, 2,  
80537 Munich, DE  
(72) EFREMOV, Alexander, 684093 Viluchinsk,  
RU  
MANTIUK, Rafal, Vancouver, British  
Columbia 203-2715, CA  
KRAWCZYK, Grzegorz, 70-781 Szczecin, PL  
MYSZKOWSKI, Karol, 66133 Saarbrücken,  
DE  
SEIDEL, Hans-Peter, 66386 St. Ingbert, DE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(62) 15179312.2 / 2 988 499  
06791913.4 / 1 989 882

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 197 158 A1**  
**H04N 19/11** **H04N 19/122**  
**H04N 19/129** **H04N 19/133**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/18** **H04N 19/61**  
**H04N 19/91** **H04N 19/136**  
**H04N 19/96**

(25) En (26) En  
(21) 17160486.1 (22) 22.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.04.2010 KR 20100038158  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EI-  
NES BILDES  
• APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE  
• APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE  
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building,  
67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul  
06586, KR  
(72) Oh, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 16-199 Singapore, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 15175089.0 / 2 945 382  
11772290.0 / 2 563 020

(51) **H04N 19/11** (11) **3 197 159 A1**  
**H04N 19/196**

(25) En (26) En  
(21) 16305066.9 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUM CODIEREN UND DE-  
CODIEREN EINES BILDBLOCKES UND  
ENTSPRECHENDE GERÄTE.  
• METHODS FOR CODING AND FOR  
DECODING AN IMAGE BLOCK AND  
CORRESPONDING DEVICES  
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DECODAGE  
D'UN BLOC IMAGE ET APPAREILS  
CORRESPONDANTS.



- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
ZEPEDA, Joaquin, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
LE PENDU, Mikael, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/109**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 197 160 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/593** **H04N 19/159**  
H04N 19/61  
(25) En (26) En  
(21) 17160965.4 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2010 KR 20100074462  
28.06.2011 KR 20110062603  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER BILDES**  
• **APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE**  
• **APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE**  
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR  
(72) Oh, Soo Mi, 463-887 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 460405 Singapore, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 15187283.5 / 2 988 501  
11814798.2 / 2 600 614

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 197 161 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/593** **H04N 19/159**  
H04N 19/61

- (25) En (26) En  
(21) 17160967.0 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2010 KR 20100074462  
28.06.2011 KR 20110062603  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER BILDES**  
• **APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE**  
• **APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE**  
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR  
(72) Oh, Soo Mi, 463-887 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 460405 Singapore, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 15187283.5 / 2 988 501  
11814798.2 / 2 600 614

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 197 162 A2**  
**H04N 19/119** **H04N 19/96**  
**H04N 19/61** **H04N 19/463**  
**H04N 19/124**

- (25) En (26) En  
(21) 17159363.5 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.12.2011 US 201161570865 P  
(54) • **SIGNALISIERUNG VON LUMINANZ-CHROMINANZ CODED BLOCKS FLAGS (CBF) IN DER VIDEOKODIERUNG**  
• **SIGNALING OF LUMINANCE-CHROMINANCE CODED BLOCK FLAGS (CBF) IN VIDEO CODING**  
• **SIGNALISATION DE FANIONS DE BLOCS CODÉS (CBF) POUR LA LUMINANCE ET LA CHROMINANCE DANS LE CODAGE VIDÉO**  
(71) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US  
(72) SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
TERADA, Kengo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 12858014.9 / 2 793 468

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 197 163 A1**  
**H04N 19/31**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15849662.0 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/010577 07.10.2015  
(87) WO 2016/056834 2016/15 14.04.2016  
(30) 07.10.2014 US 201462060723 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BILDES UNTER VERWENDUNG VON ZWISCHENSCHICHTPRÄDIKTION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENCODING OR DECODING MULTI-LAYER IMAGE, USING INTER-LAYER PREDICTION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'IMAGE MULTICOUCHE, À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION INTER-COUCHE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Min-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR  
LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR  
CHOI, Byeong-doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/30**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/51** (11) **3 197 164 A1**  
**H04N 19/463** **H04N 19/105**  
(25) En (26) En  
(21) 17159139.9 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN**  
• **ENCODING METHOD AND DECODING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) Tanizawa, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP  
Chujoh, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(62) 11874283.2 / 2 770 736

- (51) **H04N 19/513** (11) **3 197 165 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15846328.1 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/076659 15.04.2015  
(87) WO 2016/050051 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 CN 201410526608  
(54) • **BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND RELEVANTE VORRICHTUNG**  
• **IMAGE PREDICTION METHOD AND RELEVANT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
(72) LI, Li, Hefei City, Anhui 230022, CN  
LI, Houqiang, Hefei City, Anhui 230022, CN  
LV, Zhuoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04N 19/59** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/117**



**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/00**

---

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/109**

---

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/176**

---

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

---

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/109**

---

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/109**

---

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 197 166 A1**  
**H04N 21/236**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842462.2 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/008308 07.08.2015  
(87) WO 2016/043432 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 CN 201410474915

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON MULTIMEDIA*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING MULTIMEDIA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE OU DE RECEVOIR UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEN, Chuantao, Beijing 100000, CN  
XU, Jianwei, Beijing 100000, CN  
SHEN, Zhichun, Beijing 100000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **3 197 167 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15868020.7 (22) 06.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/096508 06.12.2015  
(87) WO 2016/091128 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 CN 201410767393

(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *IMAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Licheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/234**

---

**H04N 21/258** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/482**

---

**H04N 21/4143** → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 197 168 A1**  
**H04N 21/434** **H04N 21/436**  
**H04N 21/439** **H04N 21/44**  
**H04N 21/442** **H04N 21/45**  
**H04N 21/482** **H04N 21/654**  
**H04N 21/658** **H04N 21/8405**

(25) En (26) En  
(21) 17151879.8 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.01.2016 KR 20160007628

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*  
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Min-chul, Songpa-gu, Seoul, KR  
SEONG, Han-soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/43** (11) **3 197 169 A1**  
**H04N 21/431**

(25) En (26) En  
(21) 16305061.0 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR AUDIODETEKTION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR AUDIO DETECTION AND CORRESPONDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUDIO ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) QUERE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
BAUDELOCHE, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
RIGAL, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/431** → (51) **H04N 7/08**

---

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/43**

---

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 197 170 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15875067.9 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/096967 10.12.2015  
(87) WO 2016/107389 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 CN 201410855428

(54) • *MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MULTIMEDIAVERARBEITUNGS-SERVER UND VERFAHREN DAFÜR*

• *MULTIMEDIA PROCESSING DEVICE, MULTIMEDIA PROCESSING SERVER AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, SERVEUR DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA, ET SON PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04N 21/434** (11) **3 197 171 A1**  
**H04N 20/33** **H04N 60/37**  
**H04N 60/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 15834985.2 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072943 14.08.2015  
(87) WO 2016/031588 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176430

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN*  
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIMUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 21/434** (11) **3 197 172 A1**  
**H04N 20/33**

(25) Ja (26) En  
(21) 15835270.8 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/072945 14.08.2015  
(87) WO 2016/031590 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176431

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN*  
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIMUCHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/422**

---

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/4425**

---

(51) **H04N 21/435** (11) **3 197 173 A1**  
**H04N 21/438**

(25) Ja (26) En  
(21) 15837292.0 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073654 24.08.2015

(87) WO 2016/035588 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 JP 2014181624

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-  
VERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE, RECEPTION  
METHOD, TRANSMISSION DEVICE AND  
TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ  
DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION,  
ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP  
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP  
KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/482**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/482**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/4425** (11) **3 197 174 A1**  
**H04H 60/37** **H04J 3/00**  
**H04L 1/00** **H04N 21/434**

(25) Ja (26) En

(21) 15835423.3 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072942 14.08.2015

(87) WO 2016/031587 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014176104

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMP-  
FANGSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE AND RECEPTION  
METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ  
DE RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIMUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo 108-0075,  
JP

OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 21/4425** (11) **3 197 175 A1**  
**H04H 60/37** **H04J 3/00**  
**H04J 11/00** **H04L 1/00**  
**H04N 21/434**

(25) Ja (26) En

(21) 15835577.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072944 14.08.2015

(87) WO 2016/031589 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 JP 2014176105

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMP-  
FANGSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE AND RECEPTION  
METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ  
DE RÉCEPTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIMUCHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 21/443** → (51) **H04N 21/482**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 21/482** (11) **3 197 176 A1**  
**H04N 21/438** **H04N 21/431**  
**H04N 21/435** **H04N 21/443**  
**H04N 21/472** **H04N 21/81**  
**H04N 21/8549** **H04N 21/858**  
**H04N 21/4143** **H04N 21/414**

(25) Zh (26) En

(21) 16795218.3 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089705 11.07.2016

(87) WO 2017/096903 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 CN 201510921216

- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT AUF BASIS  
EINER ANDROID-PLATTFORM FÜR MUL-  
TIMEDIA-EMPFEHLUNG
- ANDROID PLATFORM-BASED  
MULTIMEDIA RECOMMENDATION  
METHOD AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION  
MULTIMÉDIA BASÉ SUR UNE PLATE-  
FORME ANDROÏDE ET DISPOSITIF DE  
TERMINAL

(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., .Room 1102,  
10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road  
Chao Yang District, Beijing 100025, CN  
Le Shi Internet Information & Technology  
Corp., Beijing, 10th Layer Letv Building  
No.105 Yeojia Yuan Road ChaoYang District,  
Beijing 100025, CN

(72) SHI, Xuehui, Beijing 100025, CN

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/6334** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/654** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/482**

**H04N 21/8405** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 7/08**

**H04N 21/8543** → (51) **H04N 7/08**

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/482**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/482**

**H04Q 9/00** → (51) **A47B 67/02**

**H04Q 9/00** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 197 177 A1**  
**H04R 1/10**

(25) En (26) En

(21) 16152448.3 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KOPFHÖRER MIT BELEUCHTUNG DURCH  
BEWEGUNG
- EARPHONE WHICH ILLUMINATES WITH  
MOTION
- ÉCOUTEUR QUI ÉCLAIRE AVEC LE  
MOUVEMENT

(71) Shenzhen NO.1 Lanchou Technology Co.,  
Ltd., L-03, Building 11 Sannuo Mansion  
No.3012 Binhai Avenue Nanshan District,  
Shenzhen Guangdong, CN

(72) HU, Yiping, Shenzhen, CN

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via  
C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del  
Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

**H04R 1/02** → (51) **G10H 1/32**

**H04R 1/10** → (51) **F21V 33/00**

**H04R 1/10** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/26** (11) **3 197 178 A1**

(25) De (26) De

(21) 17158435.2 (22) 04.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2009 EP 09002148

24.02.2009 DE 102009010278

- (54) • LAUTSPRECHER
- LOUDSPEAKER
- HAUT-PARLEUR

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) Sporer, Thomas, 90766 Fürth, DE

Beer, Daniel, 98693 Martinroda, DE

Mauer, Stephan, 98693 Illmenau, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373  
München, DE

(62) 10702679.1 / 2 396 973

(51) **H04R 1/38** (11) **3 197 179 A1**  
**H04R 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17151455.7 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 EP 16152000

- (54) • MIKROFON FÜR EIN HÖRGERÄT
- MICROPHONE FOR A HEARING AID
- MICROPHONE POUR PROTHÈSE AUDI-  
TIVE

- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) LARSEN, Martin, DK-2765 Smørum, DK  
PEDERSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK  
ANDERSSON, Rasmus, Cupertino, California CA-95014, US  
FUGLSANG-PHILIP, Morten, DK-2765 Smørum, DK  
DANNESBOE, Gorm, DK-2765 Smørum, DK  
STOLL, Mario, CH-3018 Berne, CH
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**H04R 17/00** → (51) **H01L 41/09**

**H04R 19/00** → (51) **H04R 1/38**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 197 180 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16199387.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.01.2016 DE 102016200831
- (54) • **HÖRGERÄT**  
• **HEARING AID**  
• **APPAREIL AUDITIF**
- (71) Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapore 139959, SG
- (72) TAN, Beng Hai, 540152 Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 197 181 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16204529.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.01.2016 DE 102016200637
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION DER LATENZZEIT EINER FILTERBANK ZUR FILTERUNG EINES AUDIOSIGNALS SOWIE VERFAHREN ZUM LATENZARMEN BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS**  
• **METHOD FOR REDUCING LATENCY OF A FILTER BANK FOR FILTERING AN AUDIO SIGNAL AND METHOD FOR LOW LATENCY OPERATION OF A HEARING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TEMPS DE LATENCE D'UN BANC DE FILTRAGE DESTINÉ AU FILTRAGE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SANS LATENCE D'UN SYSTÈME AUDITIF**

- (71) Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapore 139959, SG
- (72) AUBREVILLE, Marc, 90443 Nürnberg, DE  
DRESSLER, Oliver, 90763 Fürth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04S 5/00** (11) **3 197 182 A1**  
**H04S 7/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15832603.3 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/008529 13.08.2015
- (87) WO 2016/024847 2016/07 18.02.2016
- (30) 13.08.2014 US 201462037088 P  
18.05.2015 US 201562163041 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND PLAYING BACK AUDIO SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE LECTURE DE SIGNAL AUDIO**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Hyun, Seoul 08610, KR  
KIM, Sun-min, Yongin-si Gyeonggi-do 16814, KR  
PARK, Jae-ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR  
SON, Sang-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04S 5/02** → (51) **G10L 19/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 5/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 197 183 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15841869.9 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/076189 09.04.2015
- (87) WO 2016/041343 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 CN 201410484261
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSRESSOURCEN UND REGISTRIERTEN KNOTEN IN M2M**  
• **METHOD FOR MANAGING APPLICATION RESOURCES AND REGISTERED NODE IN M2M**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES APPLICATIVES ET D'UN NOEUD ENREGISTRÉ DANS LA M2M**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04W 4/00** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 197 184 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17157551.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.06.2011 US 201113152972
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES GEOFENCE-AUSGANGS**  
• **MONITORING GEOFENCE EXIT**  
• **SURVEILLANCE D'UNE SORTIE D'UN PÉRIMÈTRE VIRTUEL**
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GROSMAN, Yefim, Cupertino, CA California 95014, US  
MARTI, Lukas M., Cupertino, CA California 95014, US

- GRAINGER, Morgan, Cupertino, CA California 95014, US
- MAYOR, Robert, Cupertino, CA California 95014, US
- HUANG, Ronald K., Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 12723571.1 / 2 716 079

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 197 185 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14900032.5 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/085013 22.08.2014
- (87) WO 2016/026137 2016/08 25.02.2016
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR MBMS-GRUPPENDIENST, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**  
• **MBMS GROUP SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE DE GROUPE DE MBMS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 197 186 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14904325.9 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/088964 20.10.2014
- (87) WO 2016/061737 2016/17 28.04.2016
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 197 187 A1**  
**H04W 16/14**  
**H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15842485.3 (22) 24.08.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073746 24.08.2015  
(87) WO 2016/042979 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 JP 2014189855

- (54) • VORRICHTUNG
- DEVICE
- DISPOSITIF

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 4/12** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 197 188 A1**  
H04W 84/18

(25) En (26) En  
(21) 16198569.2 (22) 22.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 23.04.2008 GB 0807436
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KURZSTRECKIGER HF
- SHORT RANGE RF MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RF À COURTE PORTÉE

(71) Bigger Than The Wheel Ltd, AssurIT House Harry Weston Road Eastwood Business Village Binley Coventry, West Midlands CV3 2UB, GB  
(72) Elsom-Cook, Mark, Coventry, West Midlands CV3 2UB, GB  
Morris, Steve, Coventry, CV3 2UB, GB  
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 09734782.7 / 2 289 251

(51) **H04W 8/00** (11) **3 197 189 A1**  
**H04W 84/14** H04W 56/00  
H04W 74/08 H04W 28/02

(25) En (26) En  
(21) 16204219.6 (22) 15.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 JP 2016008291  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) TAMURA, Ichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 197 190 A1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 17151221.3 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 US 201615002160  
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN, SICHEREN UND DATENSCHUTZFREUNDLICHEN ENTDECKUNG EINER INTERNETVERBINDUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN

- METHODS FOR FAST, SECURE AND PRIVACY-FRIENDLY INTERNET CONNECTION DISCOVERY IN WIRELESS NETWORKS
- PROCÉDÉS DE CONNEXION DE RECHERCHE INTERNET RAPIDE, SÛRE ET CONFIDENTIELLE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) FREUDIGER, Julien F., Mountain View, CA 94043, US  
BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA 94040, US  
RANE, Shantanu, Menlo Park, CA 94025, US  
UZUN, Ersin, Campbell, CA 95008, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 197 191 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 16187307.0 (22) 16.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 16.06.2008 CN 200810039233  
25.08.2008 CN 200810146831
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON DESYNCHRONISIERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT
- METHOD AND DEVICES FOR AVOIDING NETWORK SECURITY DESYNCHRONIZATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DESTINÉS À ÉVITER LA DESYNCHRONISATION DE SÉCURITÉ RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Jing, shenzhen, Guangdong, CN  
YANG, Yanmei, shenzhen, Guangdong, CN  
XU, Yixian, shenzhen, Guangdong, CN  
WONG, Marcus, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHANG, Aiqin, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE  
(62) 09765398.4 / 2 293 610

(51) **H04W 12/06** (11) **3 197 192 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14905207.8 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/090125 31.10.2014  
(87) WO 2016/065647 2016/18 06.05.2016  
(54) • MIC-VERIFIZIERUNGSVERFAHREN IN D2D-KOMMUNIKATIONEN UND D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- MIC VERIFICATION METHOD IN D2D COMMUNICATIONS AND D2D COMMUNICATIONS SYSTEM

• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION MIC DANS DES COMMUNICATIONS D2D, ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS D2D  
(71) Xi'an Coolpad Software Scientific Co., Ltd., Building A No.8 Tangyannan Road High-tech District, Xi an, Shaanxi 710065, CN  
Yulong Computer Telecommunication Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., No.2 Mengxi Road North of High-tech Garden Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518075, CN  
(72) ZHONG, Yantao, Xi an Shaanxi 710065, CN  
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 197 193 A1**  
**H04L 29/06** **G06Q 30/00**  
**H04M 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 17151940.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615000772  
(54) • MOBILVORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG UND ANRUFROUTING MITTELS DOPPELTONMULTIFREQUENZSIGNALISIERUNG
- MOBILE DEVICE AUTHENTICATION AND CALL ROUTING USING DUAL-TONE MULTI-FREQUENCY SIGNALING
- AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF MOBILE ET ROUTAGE D'APPEL UTILISANT UNE SIGNALISATION MULTIFRÉQUENCES À DEUX TONALITÉS

(71) FMR LLC, 245 Summer Street, Boston, MA 02210, US  
(72) RODRIGUES, Gregory A., Wrentham, MA 02093, US  
ANDERSON, Vickie Moosman, Milford, NH 03055, US  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H04W 12/06** → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 197 194 A1**  
**H04M 1/00** **H04M 11/00**  
**H04W 4/00** **H04W 84/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15835344.1 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066825 11.06.2015  
(87) WO 2016/031344 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014175299  
24.09.2014 JP 2014193411  
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER, ZAHLUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND PROGRAMM
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, SERVER, PAYMENT DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SERVEUR, DISPOSITIF DE PAIEMENT, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **3 197 195 A1**  
**H04W 48/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 15901997.5 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088174 26.08.2015  
(87) WO 2017/031726 2017/09 02.03.2017  
(54) • *KLEINZELLE UND KLEINZELLENBENUT-  
ZERAUTHENTIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *SMALL CELL AND SMALL CELL USER  
AUTHENTICATION METHOD*  
• *PETITE CELLULE ET PROCÉDÉ D'AU-  
THENTIFICATION D'UTILISATEUR DE  
PETITE CELLULE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 197 196 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14903571.9 (22) 11.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088394 11.10.2014  
(87) WO 2016/054821 2016/15 14.04.2016  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR  
UPLINK-DIENST UND VORRICHTUNG  
SOWIE WLAN-ZUGANGSPUNKT*  
• *UPLINK SERVICE TRANSMISSION  
METHOD AND APPARATUS, AND  
ACCESS POINT OF WIRELESS LOCAL  
AREA NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION DE SERVICE EN LIAISON  
MONTANTE ET POINT D'ACCÈS DE  
RÉSEAU LOCAL SANS FIL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

XUE, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 16/18** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 197 197 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15852650.9 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092576 22.10.2015  
(87) WO 2016/062263 2016/17 28.04.2016  
(30) 23.10.2014 CN 201410571221  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND STATION*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND  
STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET STATION*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XING, Weimin, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 197 198 A1**  
**H04W 24/04** **H04W 24/08**  
**H04L 12/26** **H04W 16/18**  
H04L 12/24

(25) En (26) En  
(21) 16202360.0 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 US 201615004179  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND ABLEI-  
TUNG DER DRAHTLOSNETZWERKLEIS-  
TUNG*  
• *A METHOD FOR ANALYZING AND  
INFERRING WIRELESS NETWORK  
PERFORMANCE*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE DÉDUCTION  
DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU  
SANS FIL*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) AKOUM, Salam, Santa Clara, CA 95054, US  
OESTERGAARD, Jeremy, Santa Clara, CA  
95054, US  
GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA 95054,  
US  
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 197 199 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884983.9 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/096032 31.12.2014  
(87) WO 2015/131654 2015/36 11.09.2015  
(30) 16.09.2014 CN 201410471322

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALI-  
SIERUNG VON INTERFERENZEN ZU EI-  
NER BASISSTATION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING  
INTERFERENCE TO BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LOCA-  
LISER LE BROUILLAGE AU NIVEAU  
D'UNE STATION DE BASE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South,  
Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) CHENG, Junping, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
TIAN, Hong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
ZHANG, Tianpeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO  
& GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9,  
20122 Milano, IT

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/08** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 197 200 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15837440.5 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/072790 11.02.2015  
(87) WO 2016/033946 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 CN 201410444489  
(54) • *DENTIFIKATIONSVERFAHREN, VORRICHT-  
TUNG UND SYSTEM VON WCDMA-NETZ  
ZELLE SOFT-HANDOVER BAND UND  
SPEICHERMEDIUM*  
• *IDENTIFICATION METHOD, DEVICE AND  
SYSTEM OF WCDMA NETWORK CELL  
SOFT HANDOVER BAND AND STORAGE  
MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME  
D'IDENTIFICATION DE BANDE DE  
TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS  
COUPURE DE CELLULE DE RÉSEAU  
WCDMA ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) SU, Meng, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
SUN, Kaiwen, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
CHEN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 197 201 A1**  
**H04W 28/26** **H04J 11/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15842181.8 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009697 16.09.2015  
(87) WO 2016/043512 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201462052442 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON  
ZWISCHENZELLENINTERFERENZ IN  
NICHTLIZENZIERTEM BAND IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
UND VORRICHTUNG DAFÜR*



• *METHOD FOR ELIMINATING INTER-CELL INTERFERENCE IN NON-LICENSED BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BROUIL-LAGE INTERCELLULAIRE DANS UNE BANDE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 197 202 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15844811.8 (22) 16.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA  
 (86) CN 2015/081539 16.06.2015  
 (87) WO 2016/045418 2016/13 31.03.2016  
 (30) 22.09.2014 CN 201410488501

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALEMPFANGSQUALITÄTSBERICHTERSTATTUNG*  
 • *REFERENCE SIGNAL RECEIVING QUALITY REPORTING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE RAPPORT DE QUALITÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN  
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN  
 HU, Nan, Beijing 100032, CN  
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 197 203 A1**  
 H04L 5/00 H04L 1/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 17159089.6 (22) 03.03.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (30) 04.03.2009 US 157539 P  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSMELDUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE IN MULTI-CARRIER SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENDRE COMPTE DE L'ÉTAT D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, So Yeon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
 CHUNG, Jae Hoon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
 KWON, Yeong Hyeon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
 KO, Hyunsoo, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
 (62) 10748951.0 / 2 405 599

**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 197 204 A1**  
**H04W 16/14** **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15834941.5 (22) 22.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA

(86) JP 2015/067913 22.06.2015  
 (87) WO 2016/031367 2016/09 03.03.2016  
 (30) 29.08.2014 JP 2014174905  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
 • *DEVICE AND METHOD*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 197 205 A1**  
**H04W 76/04** H04W 28/12  
 H04W 60/02

(25) En (26) En  
 (21) 17158122.6 (22) 01.07.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2003 US 486584 P  
 (54) • *DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT MIT EINEM ÜBERGANGSZUSTAND FÜR DEN ÜBERGANG VON BEOBACHTUNGSZU DUPLEXVERBUNDENEN ZUSTÄNDEN UND VERFAHREN*  
 • *WIRELESS TRANSMIT RECEIVE UNIT HAVING A TRANSITION STATE FOR TRANSITIONING FROM MONITORING TO DUPLEX CONNECTED STATES AND METHOD*  
 • *UNITÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION SANS FIL AYANT UN ÉTAT DE TRANSITION ENTRE UN ÉTAT DE SURVEILLANCE ET DES ÉTATS CONNECTÉS EN DUPLEX ET PROCÉDÉ*

(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) SHARMA, Sanjeev, POTTSTOWN, PA Pennsylvania 19464, US  
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
 (62) 04777397.3 / 1 668 929

(51) **H04W 28/06** (11) **3 197 206 A1**  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
 (21) 17161422.5 (22) 25.04.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.04.2005 US 675127 P  
 (54) • *FESTE HS-DSCH- ODER E-DCH-ZUTEILUNG FÜR VOIP (ODER HS-DSCH OHNE HS-SCCH/E-DCH OHNE E-DPCCH)*  
 • *FIXED HS-DSCH OR E-DCH ALLOCATION FOR VOIP (OR HS-DSCH WITHOUT HS-SCCH/E-DCH WITHOUT E-DPCCH)*  
 • *ATTRIBUTION FIXE HS-DSCH OU ATTRIBUTION E-DCH POUR VOIP (OU HS-DSCH SANS HS-SCCH/E-DCH SANS E-DPCCH)*

(71) Core Wireless Licensing S.à.r.l., 16 Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU  
 (72) MALKAMÄKI, Esa, FIN-02130 Espoo, FI  
 KUUSELA, Markku, FIN-02330 Espoo, FI  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 06744560.1 / 1 878 177

**H04W 28/06** → (51) **H04L 12/923**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 197 207 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15841695.8 (22) 09.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA

(86) CN 2015/076188 09.04.2015  
 (87) WO 2016/041342 2016/12 24.03.2016  
 (30) 19.09.2014 CN 201410484282

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSRESSOURCEN UND REGISTRIERTEN KNOTEN IN M2M*  
 • *METHOD FOR MANAGING APPLICATION RESOURCES AND REGISTERED NODE IN M2M*  
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES APPLICATIVES ET D'UN NOEUD ENREGISTRÉ DANS LA M2M*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
 (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H04W 28/16** → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 197 208 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15845057.7 (22) 04.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA

(86) CN 2015/078186 04.05.2015  
 (87) WO 2016/045387 2016/13 31.03.2016  
 (30) 24.09.2014 CN 201410494766

(54) • *DAUERINSTELLVERFAHREN FÜR ZEITGEBER UND BASISSTATION*  
 • *DURATION ADJUSTING METHOD FOR TIMER AND BASE STATION*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DURÉE POUR TEMPORISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YAN, Haidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 28/26** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 197 209 A1**  
**H04W 36/30**

(25) Ko (26) En  
 (21) 15842194.1 (22) 21.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA  
 (86) KR 2015/009859 21.09.2015



- (87) WO 2016/043563 2016/12 24.03.2016
- (30) 21.09.2014 US 201462053209 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNELLEM FALLBACK ZUR VERMEIDUNG EINER VERBINDUNGSUNTERBRECHUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MILLIMETERWELLEN (MM-WELLE)*
- *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING FAST FALLBACK IN ORDER TO AVOID LINK DISCONNECTION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MILLIMETER WAVE (MMWAVE)*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE D'UN REPLI RAPIDE DE MANIÈRE À ÉVITER UNE DÉCONNEXION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE ONDE MILLIMÉTRIQUE (MMWAVE)*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR  
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR  
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR  
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR  
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR  
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/04**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 197 210 A1**  
**H04W 36/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14902265.9 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/086509 15.09.2014
- (87) WO 2016/041119 2016/12 24.03.2016
- (54) • *SCHNELLÜBERTRAGUNGSPUNKTWEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITERREICHUNGSVORRICHTUNG, DIENSTBASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *QUICK TRANSMISSION POINT HANDOVER METHOD, HANDOVER DEVICE, SERVICE BASE STATION AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT RAPIDE DE POINT DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSFERT, STATION DE BASE DE DESSERTE ET TERMINAL*
- (71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Mingjiu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 40/04** (11) **3 197 211 A1**  
**H04J 11/00** H04W 48/20
- (25) En (26) En
- (21) 16159527.7 (22) 09.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 25.01.2016 IN 201641002779
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN COMP-LINK-WARTUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC COMP-LINK MAINTENANCE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MAINTENANCE COMP-LINK DYNAMIQUE*
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Karnataka, IN  
MANNA, Avijit, 700039 WEST BENGAL, IN  
PAL, Shyam Sundar, 700039 WEST BENGAL, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**H04W 48/00** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 76/04**

**H04W 48/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 48/14** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 197 212 A1**  
**H04W 48/14** **H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16785806.7 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/078082 31.03.2016
- (87) WO 2016/173375 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 CN 201510218554
- (54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 197 213 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16811006.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/085891 15.06.2016
- (87) WO 2016/202265 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 CN 201510347470
- (54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523859, CN
- (72) CAO, Jun, Dongguan Guangdong 523859, CN
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 48/20** → (51) **G08G 1/01**

**H04W 52/02** → (51) **F21V 33/00**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/16**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/16**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/16** (11) **3 197 214 A1**  
**H04W 52/08** **H04W 52/14**  
**H04W 52/34** **H04L 1/00**  
H04W 52/32 H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 14899552.5 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/083901 07.08.2014
- (87) WO 2016/019551 2016/06 11.02.2016
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *POWER CONTROL METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 197 215 A1**  
**H04W 52/24** **H04W 52/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17160989.4 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2008 US 188609 P  
11.08.2008 US 188569 P  
17.12.2008 US 336901
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR UNTERKANALISIERUNG MIT LEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
- *USER DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR SUB-CANNELIZATION WITH POWER BOOST*

- *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA SOUS-CANALISATION AVEC AMPLIFICATION DE PUISSANCE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) CHANG, Chu-Rui, Plano, TX 75025, US  
FLUET, Jacques, Ottawa, Québec K2E 7B9, CA  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(62) 09806502.2 / 2 314 109

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/16**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 197 216 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14900070.5 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/084721 19.08.2014  
(87) WO 2016/026085 2016/08 25.02.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, EMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 197 217 A1**  
**G01S 19/03**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15835445.6 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) KR 2015/008764 21.08.2015  
(87) WO 2016/032172 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201462044113 P  
20.11.2014 US 201414549054  
20.08.2015 KR 20150117339  
(54) • *SYSTEM ZUR ORTUNG EINES EINTRITTS UND INTERESSENBEREICHES*  
• *SYSTEM FOR DETERMINING LOCATION OF ENTRANCE AND AREA OF INTEREST*

- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE ZONE D'INTÉRÊT ET D'UNE ENTRÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YANG, Jun, Milpitas, California 95035, US  
JIANG, Yifei, Santa Clara, California 95051, CA  
MORI, Koichi, San Jose, California 95129, US  
SIDHU, Shalinder Singh, Parkland, FL 33067-2341, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **3 197 218 A1**  
**H04W 48/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14906666.4 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/092538 28.11.2014  
(87) WO 2016/082201 2016/22 02.06.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON MEHRFACHKOMPONENTENTRÄGERN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD FOR ALLOCATING MULTIPLE COMPONENT CARRIERS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COMPOSANTES PORTEUSES MULTIPLES, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIANG, Yongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 68/00** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 197 219 A1**  
**H04W 88/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15829320.9 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) KR 2015/008317 07.08.2015  
(87) WO 2016/021996 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 KR 20140102662  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-DATEN AUF BASIS EINES RESSOURCENMUSTERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING D2D DATA ON BASIS OF RESOURCE PATTERN*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES D2D D'APRÈS UN MOTIF DE RESSOURCES*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 2F., Taeyoung Bldg., 95-2, Yangjaecheon-ro, Seocho-gu, Seoul 06748, KR  
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06748, KR

- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 197 220 A2**  
**H04L 5/00**  
H04W 72/04

- (25) En (26) En  
(21) 17159908.7 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.03.2012 US 201261615062 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRPUNKT-TRÄGERAGGREGATION AUF EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND FEEDBACK-KONFIGURATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL LAYER MULTI-POINT CARRIER AGGREGATION AND FEEDBACK CONFIGURATION*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE COUCHES PHYSIQUES PORTEUSES MULTIPOINT ET CONFIGURATION DE RÉTROACTION*
- (71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) Liao, Pei-Kai, 551 Mingjian Xiang, TW  
Chen, Yih-Shen, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgellaststrasse 2, 81679 Munich, DE  
(62) 13764115.5 / 2 689 622

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 221 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14904933.0 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/090115 31.10.2014  
(87) WO 2016/065641 2016/18 06.05.2016  
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 222 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15758416.0 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2015/071336 22.01.2015  
(87) WO 2015/131694 2015/36 11.09.2015  
(30) 22.08.2014 CN 201410419438  
(54) • *SENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT ZUM BELEGEN EINES NICHTLIZENSIERTEN TRÄGERS*  
• *SENDING METHOD, DEVICE, AND ACCESS POINT FOR OCCUPYING AN UNLICENSED CARRIER*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI, DISPOSITIF ET POINT D'ACCÈS POUR L'OCCUPATION D'UN SUPPORT SANS LICENCE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN



LIU, Can, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MO, Linmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 223 A1**  
**H04L 27/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 15827518.0 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/003677 22.07.2015  
(87) WO 2016/017117 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 JP 2014152993  
(54) • DRAHTLOS MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• MOBILE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILE  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) OGA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 224 A1**  
**H04W 72/12** **H04J 11/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15828091.7 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) KR 2015/007939 29.07.2015  
(87) WO 2016/018075 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201462030567 P 01.08.2014 US 201462031864 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES SIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD FOR TRANSCIVING SIGNAL FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET APPAREIL UTILISÉ À CET EFFET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR  
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 225 A1**  
**H04W 16/32** **H04W 48/16**  
**H04W 56/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15829644.2 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/072222 05.08.2015  
(87) WO 2016/021634 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 JP 2014162313  
(54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOS BASISSTATION, DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 226 A1**  
**H04B 7/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15841762.6 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/076311 10.04.2015  
(87) WO 2016/041345 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 CN 201410469391  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT FÜR PILOTENINFORMATIONSSFEEDBACK  
• PILOT INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE RENVOI D'INFORMATIONS DE PILOTE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 197 227 A1**  
**H04W 72/00** **H04W 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 17155273.0 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.06.2011 GB 201109987

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM  
• TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) Darwood, Peter, Bristol, South Gloucestershire BS7 8LT, GB  
McNamara, Darren, Clevedon, North Somerset BS21 5BB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 12728747.2 / 2 692 188

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 197 228 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 15853251.5 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/077116 21.04.2015  
(87) WO 2016/062047 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 CN 201410562141  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERZUGANG ZU EINER BASISSTATION  
• METHOD AND DEVICE FOR USER ACCESS TO BASE STATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS D'UTILISATEURS À UNE STATION DE BASE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WAN, Zuhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Shaolin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YAO, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 197 229 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 15856180.3 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) CN 2015/091946 14.10.2015  
(87) WO 2016/070702 2016/19 12.05.2016  
(30) 06.11.2014 CN 201410637906  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENKANALPLANUNG  
• DATA CHANNEL SCHEDULING METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE CANAUX DE DONNÉES  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) XU, Weijie, Beijing 100191, CN  
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN



(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 197 230 A1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
**H04W 52/34** **H04W 52/36**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 17152240.2 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2008 US 119471 P  
04.12.2008 US 119799 P

(54) • UPLINK-LEISTUNG-RESERVEBERICHT FÜR TRÄGERAGGREGATION  
• UPLINK POWER HEADROOM REPORTING FOR CARRIER AGGREGATION  
• RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US  
BALA, Erdem, Farmingdale, NY 11735, US  
PIETRASKI, Philip, J., Huntington Station, NY 11746, US  
SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US  
PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787, US

LEVY, Joseph, S., Merrick, NY 11566, US  
WANG, Jin, Central Islip, NY 11722, US  
WANG, Peter, S., E. Setauket, NY New York, US

STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US

HAIM, John, W., Baldwin, NY 11510, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 09775042.6 / 2 371 078

**H04W 72/12** → (51) **G08G 1/01**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 197 231 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 15841698.2 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009733 16.09.2015

(87) WO 2016/043523 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 US 201462052443 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AN UND VON ENB DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL TO AND FROM ENB BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS CARRIER AGGREGATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL À UN ENB ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UN ENB PAR

*UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/00** (11) **3 197 232 A1**  
**H04W 12/06**

(25) Zh (26) En

(21) 14903760.8 (22) 11.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088408 11.10.2014

(87) WO 2016/054824 2016/15 14.04.2016

(54) • BENUTZERERKENNUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND FUNKTIONSEINHEIT FÜR PROXIMITY-DIENST  
• USER DETECTION METHOD, USER EQUIPMENT AND PROXIMITY SERVICE FUNCTIONAL ENTITY  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ENTITÉ FONCTIONNELLE DE SERVICE DE PROXIMITÉ

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 197 233 A1**  
**H04W 28/16** **H04W 48/08**

(25) Zh (26) En

(21) 15827644.4 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081659 17.06.2015

(87) WO 2016/015525 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 CN 201410377909

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DRAHTLOSNETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• WIRELESS NETWORK ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN

QIN, Fei, Beijing 100191, CN

HE, Yuan, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 76/04** (11) **3 197 234 A1**  
**H04W 36/00** **H04W 48/02**

(25) En (26) En

(21) 16198434.9 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2015 US 201514975884

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BENUTZERERZEUGTE MEHRFACHVERBINDUNGSVERWALTUNGSTRANSAKTIONEN ÜBER EINEN CSFB (CIRCUIT SWITCHED FALLBACK)

• DEVICE AND METHOD FOR USER ORIGINATED MULTIPLE CONNECTION MANAGEMENT TRANSACTIONS VIA CIRCUIT SWITCHED FALLBACK

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTIONS À CONNEXIONS MULTIPLES ISSUES D'UN UTILISATEUR PAR REDÉMARRAGE D'UN CSFB (CIRCUIT SWITCHED FALLBACK)

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DASH, Deepak, 752056 Khordha, IN  
KUPPELLUR, Nitin, 560016 Bangalore, IN  
GOWDA BASAVARAJAPPA, Nitin, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04W 76/04** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 80/10** (11) **3 197 235 A1**  
**H04L 12/26**

(25) Zh (26) En

(21) 15842301.2 (22) 25.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079709 25.05.2015

(87) WO 2016/041374 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 CN 201410476841

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENTSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN DER SIP-SIGNALISIERUNG

• METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING SIP SIGNALING DECRYPTION PARAMETERS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PARAMÈTRES DE DÉCHIFFREMENT DE SIGNALISATION SOUS SIP

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Zhisen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

QI, Longyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04W 84/00** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 84/14** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 197 236 A1**  
**H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 14898965.0 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/083582 01.08.2014

(87) WO 2016/015346 2016/05 04.02.2016

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 84/18** (11) **3 197 237 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15758408.7 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/072331 05.02.2015

(87) WO 2015/131740 2015/36 11.09.2015

(30) 16.09.2014 CN 201410471212

- (54) • *INTELLIGENTES HEIMENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INTELLIGENT HOME TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *TERMINAL DOMESTIQUE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Penggang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIANG, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04W 88/00** → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 197 238 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14904187.3 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088535 14.10.2014

(87) WO 2016/058125 2016/16 21.04.2016

- (54) • *ENDGERÄT MIT VERÄNDERLICHEN FARBEN*  
• *TERMINAL WITH VARIABLE COLORS*  
• *TERMINAL À COULEURS VARIABLES*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Wenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 88/02** → (51) **F16M 11/00**

**H04W 88/02** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 88/02** → (51) **H04M 1/02**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 88/04** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 197 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 16000680.5 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.12.2015 CN 201510996809

- (54) • *FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGERARCHITEKTUR MIT DUALMODUS*  
• *DUAL-MODE RADIO FREQUENCY TRANSCIEVER ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FRÉQUENCE RADIO BIMODE*

(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) JIN, Haipeng, 201203 Shanghai, CN

Sheng, Wenjun, 201203 Shanghai, CN

Zheng, Mingjian, 201203 Shanghai, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 92/18** (11) **3 197 240 A1**

**H04W 56/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15830448.5 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072418 06.08.2015

(87) WO 2016/021701 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462035110 P

- (54) • *BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*  
• *BASE STATION AND USER TERMINAL*  
• *STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MATSUMOTO, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 1/02** (11) **3 197 241 A1**

**G01K 7/34**

**H05B 3/28**

(25) De (26) De

(21) 16151901.2 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG AN DER HEIZEINRICHTUNG*  
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE ON THE HEATING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DES TEMPERATURES SUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE  
Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE

Mühlhnickel, Roland, 75015 Bretten, DE

Robin, Bernd, 76703 Kraichtal, DE

Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE

Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE

Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**H05B 1/02** → (51) **A47J 27/024**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 197 242 A1**

(25) De (26) De

(21) 17150541.5 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 DE 102016100778

31.10.2016 DE 102016120765

- (54) • *INFRAROTHEIZKÖRPER*  
• *INFRARED HEATER*  
• *CORPS DE CHAUFFE INFRAROUGE*

(71) Gossmann GmbH, Industriestraße 2, 52224 Stolberg, DE

(72) Gossmann, Stefan, 4740 Hauset, BE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

**H05B 3/26** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 3/28** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 6/10** → (51) **B60L 1/02**

**H05B 7/10** → (51) **F27B 3/08**

**H05B 33/02** → (51) **F21S 2/00**

**H05B 33/04** → (51) **F21S 2/00**

**H05B 33/04** → (51) **H05B 33/12**

**H05B 33/10** → (51) **H01L 51/50**

(51) **H05B 33/12** (11) **3 197 243 A1**

**H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 16821110.0 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065355 24.05.2016

(87) WO 2017/006639 2017/02 12.01.2017

- (30) 08.07.2015 JP 2015137272  
(54) • WEISSLICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE EL-TAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• WHITE LIGHT EMITTING ORGANIC EL PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE BLANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) NAGAI Naomi, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP  
UMEZAKI Hirotaka, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05B 33/12** → (51) **H05B 33/22**

- (51) **H05B 33/22** (11) **3 197 244 A1**  
**H01L 51/50** **H05B 33/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14901900.2 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/074692 18.09.2014  
(87) WO 2016/042638 2016/12 24.03.2016  
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza-Nikko Oaza-Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP  
(72) AOKI Kenji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP  
NARA Hiromu, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP  
KAGAMI Tomoya, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP  
KOMADA Masaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H05B 37/02** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 197 245 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14902255.0 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/074367 16.09.2014  
(87) WO 2016/042595 2016/12 24.03.2016  
(54) • PLASMAGASBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG  
• PLASMA GAS IRRADIATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'IRRADIATION DE GAZ PLASMA  
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05H 6/00** (11) **3 197 246 A1**  
**G21G 1/10** **C22B 5/18**  
**C22B 34/30** **C22B 9/14**  
**C25D 13/02** **G21K 5/08**  
**C25D 13/22** B22F 9/22  
(25) En (26) En  
(21) 16200459.2 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.04.2012 US 201261639408 P  
30.04.2012 US 201261640610 P  
(54) • TARGET UND VORRICHTUNG FÜR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON TECHNETIUM-99M  
• TARGET AND APPARATUS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M  
• CIBLE ET APPAREIL DE PRODUCTION CYCLOTRONIQUE DE TECHNETIUM-99M  
(71) Triumpf, 4004 Westbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, CA  
(72) SCHAFFER, Paul, Richmond, British Columbia V7E 1VE3, CA  
BENARD, Francois, West Vancouver, British Columbia V6S 4E6, CA  
BUCKLEY, Kenneth, R., Vancouver, British Columbia V6K 3V2, CA  
HANEMAAYER, Victoire, Richmond, British Columbia V6Y LX8, CA  
KLUG, Julius Alexander, Richmond, British Columbia V6K 4V7, CA  
KOVACS, Michael S., London, Ontario N6J 4E7, CA  
MORLEY, Thomas J., New Haven, CT 06510, US  
RUTH, Thomas J., Vancouver, British Columbia V6K 4V7, CA  
VALLIANT, John, Ancaster, Ontario L9K 1N8, CA  
ZEISLER, Stefan K., Vancouver, British Columbia V6N 2S7, CA  
DODD, Maurice G., Vancouver, British Columbia V6E 4N2, CA  
MANUELA, Cornelia Hoehr, Vancouver, British Columbia V5Y 1T5, CA  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB  
(62) 13781369.7 / 2 841 607

**H05K 1/05** → (51) **C09D 183/04**

**H05K 1/09** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 197 247 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17151501.8 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 20.01.2016 FR 1650455  
(54) • ELEKTRONISCHE KARTE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS  
• ELECTRONIC CARD INTENDED FOR RECEIVING AN ELECTRONIC COMPONENT  
• CARTE ELECTRONIQUE DESTINEE A RECEVOIR UN COMPOSANT ELECTRONIQUE  
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
(72) Martin, Francois, 95800-Cergy Saint Christophe, FR

- (74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systemes de Controle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

**H05K 1/14** → (51) **F21V 33/00**

**H05K 1/18** → (51) **F21V 33/00**

- (51) **H05K 3/00** (11) **3 197 248 A1**  
**B29C 45/16** **B29C 45/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15829191.4 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) JP 2015/072147 04.08.2015  
(87) WO 2016/021618 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 JP 2014159877  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHALTUNGSKOMPONENTE, FORM ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHALTUNGSKOMPONENTE UND HARZFÖRMIGE BESCHALTUNGSKOMPONENTE  
• METHOD FOR MAKING WIRING CIRCUIT COMPONENT, MOLD FOR MAKING WIRING CIRCUIT COMPONENT, AND RESINOUS WIRING CIRCUIT COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT DE CIRCUIT DE CÂBLAGE, MOULE POUR FABRIQUER UN COMPOSANT DE CIRCUIT DE CÂBLAGE, ET COMPOSANT DE CIRCUIT DE CÂBLAGE RÉSINEUX  
(71) Koto Engraving Co. Ltd., 25-3 Hirai 2-chome Edogawa-ku, Tokyo 132-0035, JP  
(72) KUDOU, Takumi, Tokyo 132-0035, JP  
SAKAYORI, Isamu, Tokyo 132-0035, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 3/00** (11) **3 197 249 A1**  
**G03F 7/20** **H05K 3/06**

- (25) De (26) De  
(21) 16152127.3 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(54) • DIREKTBELICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR DIREKTBELICHTUNG VON LÖTSTOPPLACKEN IN 2-DIMENSIONALER, KURZZEITTEMPERIERTER UMGEBUNG  
• DIRECT EXPOSURE DEVICE FOR DIRECT EXPOSURE OF SOLDERING STOP LAYERS IN TWO-DIMENSIONAL ENVIRONMENT WITH SHORT-TERM TEMPERING  
• DISPOSITIF D'EXPOSITION A LA LUMIERE DIRECTE DE VERNIS EPARGNE DANS UN ENVIRONNEMENT TEMPERE MOMENTANEMENT A 2 DIMENSIONS D'ECLAIRAGE DIRECT  
(71) Limata GmbH, Gutenbergstr. 4, 85737 Ismaning, DE  
(72) Nagel, Matthias, 85586 Poing, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H05K 3/10** → (51) **C23C 18/40**

**H05K 3/10** → (51) **H01B 13/00**



**H05K 3/18** → (51) **C23C 18/40**

---

(51) **H05K 3/20** (11) **3 197 250 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**  
**H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16789545.7 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/063384 28.04.2016  
(87) WO 2016/178409 2016/45 10.11.2016  
(30) 01.05.2015 JP 2015093899  
(54) • *SCHALTUNGSKÖRPER, SCHALTUNGS-  
SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSENSOR*  
• *WIRING BODY, WIRING SUBSTRATE,  
AND TOUCH SENSOR*  
• *CORPS DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE  
CÂBLAGE ET CAPTEUR TACTILE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP  
(72) ISHII, Masaaki, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

---

**H05K 3/32** → (51) **H01R 4/48**

---

**H05K 3/40** → (51) **C23C 18/40**

---

**H05K 3/44** → (51) **C09D 183/04**

---

(51) **H05K 3/46** (11) **3 197 251 A1**  
**H01L 23/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15821333.0 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/070299 15.07.2015  
(87) WO 2016/010083 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 JP 2014147703  
(54) • *SCHICHTKÖRPER, SUBSTRAT FÜR  
HALBLEITERBAUELEMENTMONTAGE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
SOLCH EINES RUMPFES UND SUBSTRAT-  
TES*  
• *LAYERED BODY, SUBSTRATE FOR SEMI-  
CONDUCTOR ELEMENT MOUNTING, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAID  
BODY AND SUBSTRATE*  
• *CORPS STRATIFIÉ, SUBSTRAT POUR  
MONTAGE D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCT-  
TEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DESDITS CORPS ET SUBSTRAT*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata  
992-1128, JP  
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi  
Yamagata 992-1128, JP  
NAKAJIMA, Yoichi, Yonezawa-shi Yamagata  
992-1128, JP  
ICHIKAWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata  
992-1128, JP  
KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi  
Yamagata 992-1128, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H05K 3/46** → (51) **H01L 27/14**

---

**H05K 5/00** → (51) **H01R 4/48**

---

**H05K 5/02** → (51) **G06F 1/16**

---

(51) **H05K 7/14** (11) **3 197 252 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16195403.7 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 22.01.2016 TW 105102162  
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND FÜH-  
RUNGSMECHANISMUS DAVON*  
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND GUIDING  
MECHANISM THEREOF*  
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET MÉCA-  
NISME DE GUIDAGE DE CELUI-CI*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun  
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City  
821, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke  
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu  
District, 82151 Kaohsiung City, TW  
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW  
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW  
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW  
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821,  
TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

---

**H05K 7/14** → (51) **H02M 7/00**

---

**H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20**

---

(51) **H05K 7/20** (11) **3 197 253 A1**  
**H05K 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 17152255.0 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 20.01.2016 JP 2016009036  
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE*

(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku,  
Tokyo 108-0023, JP  
(72) TSUJIMOTO, Kengo, Tokyo, 108-0023, JP  
UTSUI, Kouji, Tokyo, 108-0023, JP  
IKEZAWA, Akira, Tokyo, 108-0023, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

---

**H05K 7/20** → (51) **F28F 13/06**

---

**H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**

---

**H05K 9/00** → (51) **H04B 7/185**

---

**H05K 9/00** → (51) **H05K 3/20**

---

(51) **H05K 13/02** (11) **3 197 254 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14900466.5 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/072166 25.08.2014  
(87) WO 2016/030946 2016/09 03.03.2016  
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHT-  
TUNG*  
• *COMPONENT-SUPPLYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN  
ÉLÉMENT*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686,  
JP  
MORIKAWA, Shunji, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H05K 13/04** (11) **3 197 255 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14901354.2 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/073380 04.09.2014  
(87) WO 2016/035195 2016/10 10.03.2016  
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHT-  
TUNG*  
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-  
SANT*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) HARA, Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H05K 13/04** (11) **3 197 256 A1**  
**G05B 19/418**

(25) Ja (26) En  
(21) 14901706.3 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/074201 12.09.2014  
(87) WO 2016/038730 2016/11 17.03.2016  
(54) • *SUBSTRATARBEITSVORRICHTUNG UND  
SUBSTRATARBEITSSYSTEM*  
• *SUBSTRATE WORK DEVICE AND  
SUBSTRATE WORK SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAVAIL DE  
SUBSTRAT*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP  
FUJIMURA, Shingo, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP  
TAKAKUWA, Junro, Chiryu-shi Aichi 472-  
8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H05K 13/04** (11) **3 197 257 A1**  
**H05K 13/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 14902013.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/074853 19.09.2014  
(87) WO 2016/042660 2016/12 24.03.2016

- 
- (54) • *ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*  
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) OTA, Katsushi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

---

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) <b>1 479 553</b> <i>B60L 11/18 B60N 3/10 B60H 1/00</i>	(51) <i>B60K 6/04 B60N 2/46 B60R 16/02</i>	(11) <b>2 372 112</b> <i>F01K 23/16</i>	(51) <i>F01K 13/00</i>	(11) <b>2 482 083</b> <i>H03L 7/093</i>	(51) <i>G01R 13/02 G01R 23/02</i>
(11) <b>1 746 576</b>	(51) <i>G10G 3/04</i>	(11) <b>2 372 505</b> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>2 487 040</b> <i>H04N 1/00 H04N 1/38</i>	(51) <i>B41J 29/00 H04N 1/32</i>
(11) <b>1 923 285</b> <i>B60T 17/02</i>	(51) <i>B60T 15/48</i>	(11) <b>2 374 911</b> <i>C22C 47/02 F01D 5/28 F01D 5/02</i>	(51) <i>C22C 47/20 B22F 5/00 B23P 15/00</i>	(11) <b>2 487 781</b> <i>H02H 7/12 H02H 3/44</i>	(51) <i>H02M 1/32 H02H 9/04</i>
(11) <b>1 975 625</b> <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G01N 35/00 G01N 35/10</i>	(11) <b>2 378 528</b> <i>H01F 27/02 H01F 27/30 G01R 15/18</i>	(51) <i>H01F 38/30 H01F 27/26 H01F 27/32</i>	(11) <b>2 506 020</b> <i>G01R 15/18</i>	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) <b>1 988 337</b>	(51) <i>F23M 9/06</i>	(11) <b>2 383 871</b> <i>H02K 9/22 H02K 5/22</i>	(51) <i>H02K 11/00 H02K 5/15</i>	(11) <b>2 508 952</b>	(51) <i>G04B 19/06</i>
(11) <b>1 995 519</b> <i>F23N 5/00</i>	(51) <i>F23N 3/00</i>	(11) <b>2 385 306</b> <i>F23R 3/14</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>2 518 346</b>	(51) <i>F16C 29/06</i>
(11) <b>2 070 689</b> <i>B29C 70/08 B29C 70/44</i>	(51) <i>B29C 70/48 F01D 11/12</i>	(11) <b>2 388 443</b> <i>F02C 9/26</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) <b>2 518 348</b>	(51) <i>F16C 29/06</i>
(11) <b>2 080 885</b> <i>F02D 41/22</i>	(51) <i>F02D 41/14 F02D 41/26</i>	(11) <b>2 390 132</b> <i>B60N 2/22 B23P 19/04</i>	(51) <i>B60N 2/44 B60N 2/16 B60N 2/68</i>	(11) <b>2 524 672</b> <i>A61F 2/64</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) <b>2 111 969</b> <i>B29C 70/78</i>	(51) <i>B29C 70/44 B29C 70/48</i>	(11) <b>2 392 948</b> <i>G01N 21/01 F21V 19/04 G01N 21/85</i>	(51) <i>G01V 8/10 F21V 19/02 F21V 19/00</i>	(11) <b>2 524 841</b> <i>F21S 8/10 B60R 1/06</i>	(51) <i>B60Q 1/26 F21V 8/00 B60R 1/12</i>
(11) <b>2 128 403</b> <i>F01D 15/10</i>	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) <b>2 397 994</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) <b>2 527 570</b> <i>E05B 47/00</i>	(51) <i>E05B 47/04 E05B 15/02</i>
(11) <b>2 128 448</b> <i>F04D 25/16</i>	(51) <i>F04D 25/02</i>	(11) <b>2 405 218</b>	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) <b>2 527 674</b>	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) <b>2 138 029</b> <i>A01D 41/14</i>	(51) <i>A01D 61/00 A01D 57/20</i>	(11) <b>2 413 335</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) <b>2 527 723</b> <i>F21S 8/10</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>
(11) <b>2 138 997</b> <i>H04K 3/00</i>	(51) <i>G10K 11/175</i>	(11) <b>2 416 099</b> <i>F25D 23/02</i>	(51) <i>F25D 27/00 A47F 3/04</i>	(11) <b>2 530 218</b>	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) <b>2 149 980</b> <i>H02P 23/00</i>	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) <b>2 418 496</b> <i>G01R 23/16</i>	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) <b>2 533 138</b> <i>G06F 3/042</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>2 174 770</b> <i>B29C 47/14</i>	(51) <i>B29C 47/04</i>	(11) <b>2 418 675</b> <i>G01T 1/185</i>	(51) <i>H01J 47/12 G01T 3/00</i>	(11) <b>2 533 146</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) <b>2 180 578</b> <i>H02K 3/24</i>	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) <b>2 431 922</b> <i>G06K 15/02</i>	(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) <b>2 535 799</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) <b>2 244 133</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <b>2 432 247</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>2 540 963</b> <i>F01D 5/02</i>	(51) <i>F01D 5/06</i>
(11) <b>2 244 360</b> <i>H02K 9/00 H01B 17/36</i>	(51) <i>H02K 5/22 H02K 3/50 H02K 9/08</i>	(11) <b>2 439 835</b> <i>H02K 29/08</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) <b>2 543 303</b> <i>A47L 9/28 A47L 9/16</i>	(51) <i>A47L 9/24 A47L 7/00</i>
(11) <b>2 248 411</b>	(51) <i>A01D 90/14</i>	(11) <b>2 441 915</b> <i>F01C 21/10</i>	(51) <i>F01C 21/08 F04C 2/344</i>	(11) <b>2 549 113</b> <i>F04D 29/02 F04D 29/048</i>	(51) <i>F04D 13/06 F04D 29/22</i>
(11) <b>2 249 148</b> <i>G03B 37/00</i>	(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) <b>2 450 222</b> <i>H02J 7/00 B60L 7/14 B60L 11/12</i>	(51) <i>B60L 11/18 B60L 3/00 B60L 11/00</i>	(11) <b>2 549 279</b>	(51) <i>G01R 19/155</i>
(11) <b>2 306 635</b> <i>G06F 11/00 B60L 3/12</i>	(51) <i>H02P 29/02 B60L 3/00</i>	(11) <b>2 450 942</b> <i>H01J 49/04</i>	(51) <i>H01J 49/24 H01J 49/10</i>	(11) <b>2 549 301</b> <i>G01J 1/04 G02B 6/06 G01J 1/42 G02B 19/00</i>	(51) <i>G01V 8/00 G02B 6/36 G01J 1/06 G01J 1/02</i>
(11) <b>2 308 281</b>	(51) <i>A01D 90/14</i>	(11) <b>2 460 895</b> <i>C21B 7/24 F27D 19/00 F27B 3/14</i>	(51) <i>C21B 7/20 F27B 1/20 C21C 5/52 F27D 1/00</i>	(11) <b>2 549 633</b> <i>H02K 41/035</i>	(51) <i>H02K 41/03</i>
(11) <b>2 341 404</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) <b>2 466 290</b> <i>G01N 1/04</i>	(51) <i>G01N 1/40 H01J 49/04</i>	(11) <b>2 551 459</b> <i>F01D 5/22</i>	(51) <i>F01D 5/20 F01D 11/12</i>
(11) <b>2 360 484</b> <i>G01R 29/10 H04L 5/14</i>	(51) <i>G01D 4/00 G08C 17/02</i>	(11) <b>2 469 680</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>2 551 678</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) <b>2 363 588</b>	(51) <i>F02K 7/02</i>	(11) <b>2 476 614</b> <i>B64C 27/04</i>	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) <b>2 562 272</b> <i>C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/18 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50</i>	(51) <i>C21D 8/10 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C21D 9/08 C22C 38/44 C22C 38/48</i>



(11) 2 565 607 G01K 13/02	(51) G01K 7/02 H01C 7/02	(11) 2 623 366 B60N 2/28 B60N 2/44	(51) B60N 2/00 B60R 21/015	(11) 2 690 725 H01S 5/42	(51) H01S 5/183
(11) 2 565 737 G04C 10/02	(51) G04R 60/10 G04R 20/02	(11) 2 623 721 F01D 25/24	(51) F01D 9/04 F01D 25/26	(11) 2 690 780 H03H 7/01	(51) H03H 3/00
(11) 2 568 299	(51) G01R 15/18	(11) 2 623 879 F24F 3/06	(51) F24F 11/00	(11) 2 692 556 B60G 17/018	(51) B60G 17/0165
(11) 2 572 619 A47L 9/00	(51) A47L 5/36	(11) 2 631 434 F01D 25/24	(51) F01D 11/24	(11) 2 692 982	(51) E21B 10/32
(11) 2 573 424 F16H 15/28	(51) F16H 15/52	(11) 2 634 004 B41J 19/20 G07B 17/00	(51) B41J 19/54 B41J 29/54 B41J 2/07	(11) 2 693 740 H04N 5/365 H04N 5/363	(51) H04N 5/357 H04N 5/32
(11) 2 573 425 F16H 15/28	(51) F16H 15/52	(11) 2 635 047	(51) H04R 25/00	(11) 2 695 872 C06C 15/00	(51) C06B 27/00
(11) 2 581 617	(51) F16C 33/66	(11) 2 645 790	(51) H04W 56/00	(11) 2 699 039	(51) H04W 36/14
(11) 2 586 500 A62C 13/00	(51) A62C 13/64	(11) 2 647 789 E21B 43/10	(51) E21B 33/14 E21B 34/12	(11) 2 700 531 B60L 15/20 G08B 13/12	(51) B60L 11/18 B60L 11/00 H02J 7/00
(11) 2 586 699	(51) B64C 1/14	(11) 2 647 852	(51) F16B 43/00	(11) 2 701 292 H02K 1/20	(51) H02K 41/03
(11) 2 589 946 G01N 9/22	(51) G01M 3/16	(11) 2 648 347	(51) H04B 17/21	(11) 2 703 046 A62B 18/04 A62B 7/10 A62B 9/00	(51) A62B 18/00 A62B 7/02 A62B 7/12
(11) 2 590 081	(51) G06F 11/34	(11) 2 650 489	(51) F01D 17/14	(11) 2 704 045	(51) G06F 19/00
(11) 2 590 094 G06N 5/02	(51) G06F 17/50	(11) 2 650 806	(51) G06F 17/50	(11) 2 704 282 F03D 9/00	(51) H02J 3/38
(11) 2 592 060	(51) C06C 15/00	(11) 2 651 143 G02B 27/26	(51) H04N 13/04 G03B 21/20	(11) 2 706 239 F04D 29/12	(51) F04D 29/02
(11) 2 592 200	(51) E05B 15/02	(11) 2 653 927 G06F 1/32	(51) G03G 15/00	(11) 2 706 424 G05D 16/20 F16K 31/00	(51) G05D 7/06 F16K 31/08
(11) 2 597 622	(51) G06T 19/00	(11) 2 654 388 H05K 3/46	(51) H05K 1/18 H01L 23/00	(11) 2 709 245 H02K 3/52	(51) H02K 5/22
(11) 2 603 068	(51) H05K 7/20	(11) 2 657 800	(51) G05B 19/4097	(11) 2 717 481	(51) H04B 1/10
(11) 2 605 375 H02K 15/12	(51) H02K 3/32 H02K 3/38	(11) 2 662 731 G03G 21/16 G02B 7/02	(51) G03G 15/00 F21V 5/02 G02B 5/04	(11) 2 719 332 A61N 5/00 A61B 6/03	(51) A61B 6/00 A61B 6/04
(11) 2 607 803	(51) F24F 11/00	(11) 2 664 839	(51) F17C 13/00	(11) 2 720 109 G06F 1/12	(51) G06F 1/08
(11) 2 610 121 B60T 11/18	(51) B60T 7/06 G05G 1/40	(11) 2 664 877 F25D 23/00	(51) F25D 21/14	(11) 2 722 635	(51) F41H 5/04
(11) 2 610 644 G01V 1/00	(51) G01V 1/135	(11) 2 667 263 G03G 21/18	(51) G03G 21/16	(11) 2 722 971 H02K 15/03	(51) H02K 1/27 D06F 37/20
(11) 2 611 000 H02K 3/28 H02K 5/22	(51) H02K 1/16 H02K 3/34	(11) 2 671 467 B60N 3/00	(51) A47B 5/00 B64D 11/06	(11) 2 725 690	(51) H02K 9/16
(11) 2 612 816	(51) B64D 45/04	(11) 2 675 077 G06K 19/07	(51) H04B 5/00 H04B 5/02	(11) 2 727 511	(51) A47L 15/00
(11) 2 615 725 H01R 12/58 H01R 13/11	(51) H02K 5/22 H01R 12/71 H01R 12/70	(11) 2 677 119 F01D 21/04 F04D 29/66 F01D 25/04 F01D 5/16 G01M 1/16	(51) F01D 5/02 F01D 5/10 F01D 25/06 F01D 5/26 G01M 1/32 F04D 29/32	(11) 2 728 690 G01R 31/08 H01H 71/02 H02H 3/32 B60L 1/00	(51) G01R 31/02 H02H 3/08 H02H 3/20 H02H 3/16 G01R 1/00
(11) 2 617 485 B01D 37/02 F24D 3/00 B01F 17/00 C02F 5/10	(51) B01F 17/52 C02F 1/00 F24D 19/00 F28F 19/00	(11) 2 679 879	(51) F17C 9/00	(11) 2 728 991 G05B 19/418	(51) H05K 13/08
(11) 2 617 586	(51) B60G 11/28	(11) 2 680 092	(51) G05B 19/042	(11) 2 733 550	(51) G03G 15/08
(11) 2 617 946 F01D 5/32	(51) F01D 5/26	(11) 2 682 609 F04B 17/00 F04B 43/04 F04B 53/08	(51) F04F 7/00 F04B 39/06 F04B 45/047 F04D 33/00	(11) 2 735 663 C04B 41/71 E04C 2/04 C09D 7/12	(51) C04B 41/00 C04B 41/52 C09D 5/00 E04F 13/08
(11) 2 620 620 F02M 61/18	(51) F02C 7/232 F02C 9/26	(11) 2 687 681 F01D 11/00 F02C 7/28 F01D 25/12	(51) F01D 9/06 F01D 11/04 F01D 5/18 F01D 11/08	(11) 2 744 318 H05B 41/02	(51) H05K 7/20 H05B 41/28
(11) 2 620 862 G06F 3/0485	(51) G06F 3/0488	(11) 2 688 341	(51) H04W 36/14		
(11) 2 621 094 H03F 1/02 H03F 3/24	(51) H04B 1/04 H03F 3/19 H03F 3/217				

(11) 2 745 982 B62D 65/02	(51) B23P 21/00 B65G 1/137	(11) 3 141 980 G06F 1/20	(51) G06F 1/16 H05K 7/20	A61B 5/0408 A61N 1/32	A61B 18/00 A61B 5/1491
(11) 2 746 159	(51) B64D 13/06	(11) 3 144 056 B01F 5/04 B01F 15/02 B29C 67/00	(51) B01F 3/08 B01F 13/00 B01F 15/04 B41J 2/005	(11) 3 165 171 A61B 1/00 A61B 8/00	(51) A61B 8/12 A61B 1/018
(11) 2 746 851	(51) G03F 7/20				
(11) 2 749 816	(51) F23R 3/06			(11) 3 165 607	(51) C12N 15/117
(11) 2 752 637 F42B 14/02	(51) F42C 15/40 F42B 14/06	(11) 3 144 596	(51) F24C 15/10	(11) 3 165 682 E02F 9/26	(51) E02F 3/36
(11) 2 754 516 F16F 1/04 F02C 9/38	(51) B22F 3/105 F01D 17/00 B22F 5/00	(11) 3 147 570 F23R 3/28	(51) F23R 3/12	(11) 3 165 876 G01C 3/08 G01S 17/66	(51) G01C 15/00 G01S 17/42 G01S 17/89
(11) 2 754 815 E05D 15/40	(51) E05D 15/44	(11) 3 151 095 G06F 3/042	(51) G06F 3/041 H01L 27/146	(11) 3 167 820	(51) A61B 17/115
(11) 2 757 717 H04B 10/071 H04B 10/40 H04Q 11/00	(51) H04J 14/02 H04B 10/272 G02B 6/42	(11) 3 151 633 F01N 3/28	(51) H05B 6/10 F01N 9/00	(11) 3 168 012	(51) B25H 3/00
		(11) 3 154 083	(51) H01L 23/498	(11) 3 168 226 A61K 38/17 A61P 35/04 C07K 7/06	(51) C07K 7/08 A61P 35/00 C07K 14/00
(11) 2 759 919	(51) G06F 3/0488	(11) 3 156 057 A61Q 11/00 A61P 29/00 A61P 1/02	(51) A61K 31/5377 A61K 8/49 A61P 31/04 A61P 1/00	(11) 3 168 233 A61K 31/506 C07K 16/30	(51) C07K 16/18 C07K 16/40
(11) 2 762 733 F16B 5/12	(51) F16B 5/06				
(11) 2 767 795 F42B 15/01 F41F 3/04	(51) F42B 35/00 F42C 17/04 F41F 3/06	(11) 3 156 245 B41J 11/00	(51) B41J 13/12	(11) 3 168 636 G01R 33/563	(51) G01R 33/56 A61B 5/00
(11) 2 769 916 B60N 2/68 B64D 25/04	(51) B64D 11/06 B60N 2/427	(11) 3 156 973 G06Q 30/02	(51) G06T 7/60 G06Q 30/06	(11) 3 168 941 H01R 9/22	(51) H01R 13/631
(11) 2 775 693	(51) H04M 1/60	(11) 3 157 100 H04B 7/06 H01Q 3/36	(51) H01Q 3/26 H01Q 23/00 H01Q 3/34	(11) 3 168 990 H03H 7/40 H04B 3/56	(51) H03H 7/06 H04B 3/54
(11) 2 802 158	(51) H04R 25/00				
(11) 2 806 587 H04J 14/06	(51) H04J 14/02 H04B 10/294	(11) 3 158 866 A61K 31/155 A61M 25/00	(51) A01N 37/52 A61K 31/395 A61P 9/12	(11) 3 170 427 A61L 9/00	(51) A47B 47/04
(11) 2 806 619 G06F 3/0481 G06F 3/0488	(51) H04M 1/725 G06F 3/0482 H04L 12/58	(11) 3 158 936 A61B 6/03	(51) A61B 6/00 A61N 5/10	(11) 3 171 014	(51) F02M 35/12
(11) 2 868 500 B60G 9/00 B60G 17/0185	(51) B60G 17/019 B62D 17/00 B62D 7/20	(11) 3 158 953 A61F 2/46	(51) A61B 17/17	(11) 3 174 042	(51) G09G 3/32
(11) 2 905 141	(51) B41J 2/175	(11) 3 158 953 A61F 2/46	(51) A61B 17/17	(11) 3 176 065 B62M 6/55	(51) B62M 6/45
(11) 2 937 218 H01L 27/15	(51) B41J 2/45 F21V 21/00	(11) 3 159 173 B41J 15/00 B65H 23/34	(51) B41J 11/00 B65H 20/34	(11) 3 178 846 G01N 33/53 A61K 39/395	(51) C07K 16/18 G01N 33/531 A61P 9/00
(11) 3 065 073 A61G 7/00	(51) G06F 19/00	(11) 3 159 179 B60B 25/14 B60B 21/10	(51) B60B 25/08 B64C 25/36 B60B 23/02	(11) 3 181 333 B33Y 10/00	(51) B29C 67/00 B22F 3/105
(11) 3 078 499	(51) B41J 2/45	(11) 3 159 337 C07D 403/14 C07D 223/14 A61K 31/55 A61P 31/00	(51) C07D 403/10 C07D 401/14 A61K 31/4025 A61P 35/00	(11) 3 181 894 H02K 7/18 H02K 7/11	(51) F03B 17/06 F16L 55/02
(11) 3 104 262 H04N 9/31	(51) G06F 3/042 G06T 19/00			(11) 3 182 437 H01H 50/64 H01F 7/14	(51) H01H 50/24 H01H 50/54
(11) 3 108 995 B23Q 3/06	(51) B23Q 1/00	(11) 3 159 773 G06F 3/0488 H04M 1/57	(51) G06F 3/01 G06F 3/0484	(11) 3 182 663 H04L 25/02	(51) H04L 27/26
(11) 3 132 835 A63H 3/50 C08K 5/098	(51) A63H 29/22 A63H 13/02 A63H 3/36	(11) 3 159 884	(51) G09G 3/3266	(11) 3 184 860 F16H 61/22	(51) F16H 59/08
(11) 3 133 552 G06T 5/20	(51) G06T 5/00 G06T 15/06	(11) 3 162 770 C05D 9/02	(51) C02F 9/00 C05F 11/02	(11) 3 185 133 G06F 17/27	(51) G06F 17/22 G06F 17/30
(11) 3 135 128	(51) A24C 5/356	(11) 3 163 049 F02K 3/06 F01D 25/20	(51) F02C 3/107 F01D 21/00	(11) 3 185 134 G06F 17/27	(51) G06F 17/22 G06F 17/30
(11) 3 141 431 E05F 15/73 E05F 15/77	(51) B60R 13/07 E05F 15/76	(11) 3 163 498 G08B 13/196	(51) G06K 9/00	(11) 3 185 250	(51) H01B 7/282
(11) 3 141 685 E05F 15/73 E05F 15/77	(51) E05F 15/00 E05F 15/76 B60R 13/07	(11) 3 165 154 A61B 10/00 A61B 5/145	(51) A61B 5/00 A61B 5/053 A61B 18/12	(11) 3 187 346	(51) B60C 11/12
				(11) 3 187 753	(51) F16H 59/04
				(11) 3 188 443 H04L 12/24	(51) H04L 29/06

(11) <b>3 188 513</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) <b>2 253 076</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>2 575 992</b>	(51) <i>B01D 3/36</i>
		(87) WO 2009/114486	27.06.2017	(87) WO 2012/004685	26.06.2017
(11) <b>3 190 528</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) <b>2 272 060</b>	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) <b>2 577 580</b>	(51) <i>G06Q 20/00</i>
		(87) WO 2009/131855	26.06.2017	(87) WO 2011/150084	28.06.2017
(11) <b>3 190 795</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) <b>2 286 179</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>2 579 333</b>	(51) <i>H01L 31/042</i>
	<i>H04N 21/488</i>	(87) WO 2009/126269	23.06.2017	(87) WO 2011/152649	26.06.2017
	<i>G06F 3/14</i>	(11) <b>2 288 926</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>2 580 725</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) <b>3 192 422</b>	(51) <i>A47L 11/164</i>	(87) WO 2010/005688	28.06.2017	(87) WO 2011/156023	28.06.2017
	<i>A47L 11/283</i>	(11) <b>2 393 655</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <b>2 589 087</b>	(51) <i>H01L 31/0745</i>
	<i>A47L 11/30</i>	(87) WO 2010/090924	28.06.2017	(87) WO 2012/003038	22.06.2017
	<i>A47L 11/162</i>	(11) <b>2 399 359</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 591 642</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>
	<i>E01H 1/08</i>	(87) WO 2010/110598	22.06.2017	(87) WO 2012/006246	23.06.2017
(11) <b>3 192 679</b>	(51) <i>B60D 1/52</i>	(11) <b>2 441 118</b>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) <b>2 593 171</b>	(51) <i>A61M 29/00</i>
	<i>B60D 1/155</i>	(87) WO 2010/144311	26.06.2017	(87) WO 2012/009486	26.06.2017
	<i>B60D 1/38</i>	(11) <b>2 467 569</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) <b>2 599 112</b>	(51) <i>H01L 21/336</i>
(11) <b>3 192 687</b>	(51) <i>B60K 11/08</i>	(87) WO 2011/022210	28.06.2017	(87) WO 2012/015550	27.06.2017
	<i>B60K 13/02</i>	(11) <b>2 470 332</b>	(51) <i>B24D 11/02</i>	(11) <b>2 600 967</b>	(51) <i>B01J 20/282</i>
	<i>B60K 11/02</i>	(87) WO 2011/025864	23.06.2017	(87) WO 2012/019134	26.06.2017
	<i>F01P 11/02</i>	(11) <b>2 478 732</b>	(51) <i>H04W 52/52</i>	(11) <b>2 601 014</b>	(51) <i>B24D 3/00</i>
(11) <b>3 192 965</b>	(51) <i>F01C 1/22</i>	(87) WO 2011/034977	23.06.2017	(87) WO 2012/018903	26.06.2017
	<i>F01C 21/08</i>	(11) <b>2 480 902</b>	(51) <i>G01R 29/26</i>	(11) <b>2 616 979</b>	(51) <i>G06F 19/00</i>
		(87) WO 2011/038166	22.06.2017	(87) WO 2012/054487	28.06.2017
		(11) <b>2 481 258</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>2 623 131</b>	(51) <i>A61L 27/14</i>
		(87) WO 2011/037363	22.06.2017	(87) WO 2012/043997	23.06.2017
		(11) <b>2 483 523</b>	(51) <i>E21B 25/02</i>	(11) <b>2 636 272</b>	(51) <i>H04W 76/02</i>
		(87) WO 2011/041577	28.06.2017	(87) WO 2012/060565	23.06.2017
		(11) <b>2 488 318</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>2 637 816</b>	(51) <i>B22F 9/22</i>
		(87) WO 2011/046718	26.06.2017	(87) WO 2012/064972	23.06.2017
		(11) <b>2 491 734</b>	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) <b>2 641 184</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>
		(87) WO 2011/049355	27.06.2017	(87) WO 2012/068024	22.06.2017
		(11) <b>2 496 807</b>	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) <b>2 641 444</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
		(87) WO 2011/056443	22.06.2017	(87) WO 2012/067934	28.06.2017
		(11) <b>2 499 476</b>	(51) <i>G01L 21/00</i>	(11) <b>2 652 625</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>
		(87) WO 2011/057201	27.06.2017	(87) WO 2012/082664	22.06.2017
		(11) <b>2 504 937</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) <b>2 659 319</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>
		(87) WO 2011/065787	23.06.2017	(87) WO 2012/068591	22.06.2017
		(11) <b>2 507 893</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>2 659 376</b>	(51) <i>G06F 12/00</i>
		(87) WO 2011/065732	27.06.2017	(87) WO 2012/092212	23.06.2017
		(11) <b>2 517 490</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>2 666 220</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>
		(87) WO 2011/087575	26.06.2017	(87) WO 2012/100183	22.06.2017
		(11) <b>2 523 995</b>	(51) <i>C08L 33/14</i>	(11) <b>2 670 945</b>	(51) <i>E21B 34/12</i>
		(87) WO 2011/088096	28.06.2017	(87) WO 2012/106350	28.06.2017
		(11) <b>2 524 318</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>2 676 233</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>
		(87) WO 2011/084874	22.06.2017	(87) WO 2012/112272	22.06.2017
		(11) <b>2 536 331</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>2 680 899</b>	(51) <i>A61K 31/485</i>
		(87) WO 2011/103098	26.06.2017	(87) WO 2012/118729	23.06.2017
		(11) <b>2 540 042</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 686 662</b>	(51) <i>G01N 1/30</i>
		(87) WO 2011/106288	23.06.2017	(87) WO 2012/117294	28.06.2017
		(11) <b>2 553 853</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 874 936</b>	(51) <i>B66F 3/10</i>
		(87) WO 2011/126851	23.06.2017	(87) WO 2014/012149	22.06.2017
		(11) <b>2 557 710</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>2 877 688</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>
		(87) WO 2011/126329	26.06.2017	(87) WO 2014/068401	27.06.2017
		(11) <b>2 568 905</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>2 880 429</b>	(51) <i>G06F 19/00</i>
		(87) WO 2011/143468	22.06.2017	(87) WO 2014/018709	23.06.2017
		(11) <b>2 569 915</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 901 002</b>	(51) <i>F02K 5/02</i>
		(87) WO 2011/142635	28.06.2017	(87) WO 2014/047694	28.06.2017

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne



(11) <b>2 938 877</b> (87) WO 2014/105510	(51) <b>F03B 13/14</b> 23.06.2017	(11) <b>3 015 785</b> (87) WO 2015/064956	(51) <b>F24F 13/28</b> 22.06.2017	(11) <b>3 033 425</b> (87) WO 2015/023939	(51) <b>C12N 15/63</b> 26.06.2017
(11) <b>2 940 397</b> (87) WO 2014/104625	(51) <b>F24H 9/18</b> 28.06.2017	(11) <b>3 015 875</b> (87) WO 2014/207832	(51) <b>G01R 31/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 033 461</b> (87) WO 2015/023794	(51) <b>E04B 2/74</b> 28.06.2017
(11) <b>2 949 544</b> (87) WO 2014/115685	(51) <b>B62D 1/19</b> 27.06.2017	(11) <b>3 016 585</b> (87) WO 2015/003185	(51) <b>A61B 5/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 033 472</b> (87) WO 2015/047418	(51) <b>E21B 21/08</b> 28.06.2017
(11) <b>2 951 785</b> (87) WO 2014/120174	(51) <b>G06T 15/50</b> 22.06.2017	(11) <b>3 017 941</b> (87) WO 2015/000349	(51) <b>B65H 33/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 033 509</b> (87) WO 2015/023576	(51) <b>F02C 7/24</b> 27.06.2017
(11) <b>2 956 343</b> (87) WO 2014/126523	(51) <b>B60W 10/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 018 084</b> (87) WO 2015/000348	(51) <b>B65H 45/16</b> 27.06.2017	(11) <b>3 033 700</b> (87) WO 2015/023913	(51) <b>G06F 11/20</b> 23.06.2017
(11) <b>2 957 121</b> (87) WO 2015/174790	(51) <b>H04W 24/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 018 441</b> (87) WO 2014/184914	(51) <b>F28F 9/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 035 374</b> (87) WO 2015/022777	(51) <b>H01L 21/336</b> 26.06.2017
(11) <b>2 970 085</b> (87) WO 2014/144400	(51) <b>C07C 53/122</b> 28.06.2017	(11) <b>3 020 016</b> (87) WO 2015/004680	(51) <b>G06F 17/28</b> 28.06.2017	(11) <b>3 035 927</b> (87) WO 2015/026380	(51) <b>A61K 9/06</b> 26.06.2017
(11) <b>2 971 822</b> (87) WO 2014/175972	(51) <b>F16C 39/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 020 615</b> (87) WO 2016/042608	(51) <b>B62D 5/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 036 046</b> (87) WO 2015/026602	(51) <b>B05B 7/04</b> 26.06.2017
(11) <b>2 973 420</b> (87) WO 2014/159330	(51) <b>G06T 15/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 020 990</b> (87) WO 2015/005289	(51) <b>F16C 33/78</b> 23.06.2017	(11) <b>3 036 069</b> (87) WO 2015/024398	(51) <b>B25C 1/04</b> 23.06.2017
(11) <b>2 978 612</b> (87) WO 2014/160560	(51) <b>B41M 5/50</b> 27.06.2017	(11) <b>3 022 219</b> (87) WO 2015/009678	(51) <b>C07K 5/06</b> 28.06.2017	(11) <b>3 036 167</b> (87) WO 2015/026479	(51) <b>B65C 3/08</b> 26.06.2017
(11) <b>2 980 496</b> (87) WO 2014/155951	(51) <b>F24F 11/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 023 243</b> (87) WO 2015/008867	(51) <b>B32B 9/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 036 439</b> (87) WO 2015/027143	(51) <b>F04D 29/04</b> 27.06.2017
(11) <b>2 983 981</b> (87) WO 2014/168843	(51) <b>B63B 35/44</b> 22.06.2017	(11) <b>3 025 212</b> (87) WO 2015/012574	(51) <b>G06F 1/32</b> 28.06.2017	(11) <b>3 036 473</b> (87) WO 2015/027180	(51) <b>F21S 2/00</b> 26.06.2017
(11) <b>2 984 506</b> (87) WO 2014/200491	(51) <b>G01V 3/18</b> 22.06.2017	(11) <b>3 025 531</b> (87) WO 2015/010199	(51) <b>H04W 4/16</b> 27.06.2017	(11) <b>3 036 513</b> (87) WO 2015/026500	(51) <b>G01L 1/06</b> 28.06.2017
(11) <b>2 986 348</b> (87) WO 2014/172127	(51) <b>A62B 18/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 025 837</b> (87) WO 2016/051812	(51) <b>B29C 39/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 038 602</b> (87) WO 2015/031663	(51) <b>A61K 9/16</b> 27.06.2017
(11) <b>2 991 564</b> (87) WO 2014/176141	(51) <b>A61B 17/32</b> 28.06.2017	(11) <b>3 027 273</b> (87) WO 2015/017688	(51) <b>A61N 1/39</b> 23.06.2017	(11) <b>3 038 659</b> (87) WO 2015/031693	(51) <b>A61K 47/68</b> 26.06.2017
(11) <b>2 996 802</b> (87) WO 2014/186477	(51) <b>B01J 23/50</b> 22.06.2017	(11) <b>3 027 973</b> (87) WO 2015/016658	(51) <b>F24F 6/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 038 974</b> (87) WO 2015/030657	(51) <b>B81B 7/00</b> 28.06.2017
(11) <b>2 998 681</b> (87) WO 2014/184913	(51) <b>F28F 9/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 027 974</b> (87) WO 2015/016657	(51) <b>F24F 6/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 040 504</b> (87) WO 2015/030508	(51) <b>E06B 9/262</b> 28.06.2017
(11) <b>3 001 358</b> (87) WO 2014/188940	(51) <b>G10L 15/16</b> 23.06.2017	(11) <b>3 028 100</b> (87) WO 2015/017773	(51) <b>G03B 35/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 041 562</b> (87) WO 2015/031953	(51) <b>A61M 25/02</b> 28.06.2017
(11) <b>3 003 098</b> (87) WO 2014/194325	(51) <b>A47G 19/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 028 486</b> (87) WO 2015/016654	(51) <b>H04W 76/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 041 576</b> (87) WO 2015/035155	(51) <b>G01N 33/68</b> 26.06.2017
(11) <b>3 003 164</b> (87) WO 2014/193900	(51) <b>A61B 10/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 029 387</b> (87) WO 2015/016644	(51) <b>F24F 6/10</b> 22.06.2017	(11) <b>3 041 947</b> (87) WO 2015/032413	(51) <b>C12P 19/26</b> 23.06.2017
(11) <b>3 005 258</b> (87) WO 2014/193594	(51) <b>G06Q 20/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 030 178</b> (87) WO 2015/017991	(51) <b>A61B 18/12</b> 22.06.2017	(11) <b>3 041 964</b> (87) WO 2015/031943	(51) <b>C22B 11/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 005 773</b> (87) WO 2014/193820	(51) <b>H04W 88/18</b> 22.06.2017	(11) <b>3 030 653</b> (87) WO 2015/021298	(51) <b>C12N 15/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 042 214</b> (87) WO 2015/035169	(51) <b>G01R 33/07</b> 23.06.2017
(11) <b>3 009 711</b> (87) WO 2015/072179	(51) <b>F16H 3/72</b> 27.06.2017	(11) <b>3 030 670</b> (87) WO 2015/021211	(51) <b>A23J 1/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 042 291</b> (87) WO 2015/034483	(51) <b>G06F 3/06</b> 22.06.2017
(11) <b>3 012 107</b> (87) WO 2014/203705	(51) <b>B41J 2/14</b> 28.06.2017	(11) <b>3 030 699</b> (87) WO 2015/021338	(51) <b>C25D 5/18</b> 26.06.2017	(11) <b>3 042 781</b> (87) WO 2015/027760	(51) <b>B41J 35/36</b> 27.06.2017
(11) <b>3 013 523</b> (87) WO 2014/210442	(51) <b>B24D 3/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 030 815</b> (87) WO 2015/054565	(51) <b>F16K 17/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 042 955</b> (87) WO 2015/033565	(51) <b>C12N 15/09</b> 28.06.2017
(11) <b>3 013 524</b> (87) WO 2014/210568	(51) <b>B24D 11/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 031 700</b> (87) WO 2016/035136	(51) <b>B62D 6/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 043 858</b> (87) WO 2015/035393	(51) <b>A61M 25/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 014 395</b> (87) WO 2014/209409	(51) <b>G06F 3/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 031 965</b> (87) WO 2015/049887	(51) <b>D03D 27/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 043 864</b> (87) WO 2015/102680	(51) <b>A61N 5/10</b> 22.06.2017
(11) <b>3 015 224</b> (87) WO 2014/208125	(51) <b>B25B 21/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 032 877</b> (87) WO 2015/017968	(51) <b>H04W 36/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 044 107</b> (87) WO 2015/038541	(51) <b>B65D 8/12</b> 23.06.2017

(11) <b>3 044 351</b> (87) WO 2015/027880	(51) <b>C30B 29/58</b> 26.06.2017	(11) <b>3 050 683</b> (87) WO 2015/045300	(51) <b>B25J 19/06</b> 23.06.2017	(11) <b>3 057 218</b> (87) WO 2015/052945	(51) <b>H02M 7/06</b> 26.06.2017
(11) <b>3 045 156</b> (87) WO 2016/056575	(51) <b>A61F 9/007</b> 23.06.2017	(11) <b>3 050 786</b> (87) WO 2015/045115	(51) <b>B62J 23/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 057 439</b> (87) WO 2015/057204	(51) <b>A61K 9/16</b> 26.06.2017
(11) <b>3 045 497</b> (87) WO 2015/037383	(51) <b>C08L 23/28</b> 26.06.2017	(11) <b>3 051 326</b> (87) WO 2015/114993	(51) <b>G02B 26/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 057 579</b> (87) WO 2015/057198	(51) <b>A61K 9/16</b> 26.06.2017
(11) <b>3 045 498</b> (87) WO 2015/037574	(51) <b>C08L 67/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 051 977</b> (87) WO 2015/050868	(51) <b>A47B 43/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 057 635</b> (87) WO 2015/058136	(51) <b>A61M 5/32</b> 27.06.2017
(11) <b>3 045 773</b> (87) WO 2015/080020	(51) <b>F16H 3/66</b> 27.06.2017	(11) <b>3 052 272</b> (87) WO 2015/050885	(51) <b>B25B 13/58</b> 27.06.2017	(11) <b>3 057 857</b> (87) WO 2015/057832	(51) <b>B62D 63/02</b> 27.06.2017
(11) <b>3 045 809</b> (87) WO 2015/018379	(51) <b>F22B 37/12</b> 26.06.2017	(11) <b>3 052 517</b> (87) WO 2015/048785	(51) <b>C07K 14/15</b> 22.06.2017	(11) <b>3 057 867</b> (87) WO 2015/108578	(51) <b>B64C 29/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 045 915</b> (87) WO 2015/037624	(51) <b>G01N 33/569</b> 26.06.2017	(11) <b>3 052 795</b> (87) WO 2015/048464	(51) <b>F02K 3/06</b> 23.06.2017	(11) <b>3 057 977</b> (87) WO 2015/057862	(51) <b>C07J 63/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 046 067</b> (87) WO 2015/037290	(51) <b>G06Q 50/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 053 013</b> (87) WO 2015/042969	(51) <b>G06F 11/36</b> 27.06.2017	(11) <b>3 057 991</b> (87) WO 2015/057852	(51) <b>C07K 16/28</b> 26.06.2017
(11) <b>3 046 163</b> (87) WO 2015/037552	(51) <b>H01M 2/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 053 193</b> (87) WO 2015/050792	(51) <b>H01L 29/78</b> 28.06.2017	(11) <b>3 058 180</b> (87) WO 2015/076900	(51) <b>F01D 5/30</b> 22.06.2017
(11) <b>3 046 438</b> (87) WO 2015/042541	(51) <b>A43C 11/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 053 419</b> (87) WO 2015/049425	(51) <b>H05K 5/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 058 183</b> (87) WO 2015/050706	(51) <b>F01D 11/12</b> 27.06.2017
(11) <b>3 046 458</b> (87) WO 2015/042483	(51) <b>G02B 21/20</b> 23.06.2017	(11) <b>3 053 659</b> (87) WO 2015/046481	(51) <b>B05C 5/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 058 562</b> (87) WO 2015/057625	(51) <b>G09G 3/36</b> 28.06.2017
(11) <b>3 046 561</b> (87) WO 2015/042297	(51) <b>A61K 31/496</b> 22.06.2017	(11) <b>3 053 703</b> (87) WO 2015/050186	(51) <b>B24B 19/08</b> 23.06.2017	(11) <b>3 058 717</b> (87) WO 2015/057494	(51) <b>H04N 5/262</b> 22.06.2017
(11) <b>3 046 763</b> (87) WO 2015/042118	(51) <b>B65B 29/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 054 580</b> (87) WO 2015/049958	(51) <b>H02N 1/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 058 887</b> (87) WO 2015/056624	(51) <b>A61B 18/12</b> 23.06.2017
(11) <b>3 048 112</b> (87) WO 2015/041303	(51) <b>C07K 14/735</b> 26.06.2017	(11) <b>3 054 813</b> (87) WO 2015/053696	(51) <b>A47D 13/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 058 991</b> (87) WO 2015/056859	(51) <b>A62B 23/02</b> 28.06.2017
(11) <b>3 048 229</b> (87) WO 2016/067479	(51) <b>E05B 85/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 054 823</b> (87) WO 2015/054074	(51) <b>A47J 31/44</b> 23.06.2017	(11) <b>3 059 476</b> (87) WO 2015/055086	(51) <b>F16H 61/688</b> 27.06.2017
(11) <b>3 048 748</b> (87) WO 2015/039597	(51) <b>H04W 36/30</b> 27.06.2017	(11) <b>3 054 876</b> (87) WO 2015/054237	(51) <b>A61B 17/70</b> 26.06.2017	(11) <b>3 060 046</b> (87) WO 2015/061161	(51) <b>A01N 43/40</b> 27.06.2017
(11) <b>3 049 020</b> (87) WO 2015/048184	(51) <b>A61F 2/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 054 901</b> (87) WO 2015/054004	(51) <b>A61F 2/44</b> 26.06.2017	(11) <b>3 060 187</b> (87) WO 2015/061677	(51) <b>A61H 31/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 049 216</b> (87) WO 2015/047970	(51) <b>B24D 3/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 055 041</b> (87) WO 2015/038716	(51) <b>A63H 33/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 060 363</b> (87) WO 2015/060989	(51) <b>B22C 9/04</b> 27.06.2017
(11) <b>3 049 571</b> (87) WO 2015/034979	(51) <b>E01B 2/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 055 487</b> (87) WO 2015/134074	(51) <b>E21B 34/06</b> 28.06.2017	(11) <b>3 060 426</b> (87) WO 2015/061336	(51) <b>B64D 11/06</b> 23.06.2017
(11) <b>3 049 686</b> (87) WO 2015/048082	(51) <b>F16D 27/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 055 547</b> (87) WO 2015/050540	(51) <b>F02M 37/22</b> 27.06.2017	(11) <b>3 060 453</b> (87) WO 2015/060752	(51) <b>B62D 7/14</b> 27.06.2017
(11) <b>3 049 808</b> (87) WO 2015/048225	(51) <b>B32B 37/18</b> 28.06.2017	(11) <b>3 055 844</b> (87) WO 2015/054278	(51) <b>G08B 17/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 060 517</b> (87) WO 2015/065807	(51) <b>H01G 11/46</b> 23.06.2017
(11) <b>3 049 838</b> (87) WO 2015/047996	(51) <b>G02B 6/36</b> 27.06.2017	(11) <b>3 056 210</b> (87) WO 2015/053402	(51) <b>A61K 38/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 060 726</b> (87) WO 2015/061120	(51) <b>E04C 2/42</b> 22.06.2017
(11) <b>3 049 947</b> (87) WO 2015/048045	(51) <b>G06T 5/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 056 357</b> (87) WO 2015/064297	(51) <b>B60C 11/03</b> 23.06.2017	(11) <b>3 060 743</b> (87) WO 2015/102612	(51) <b>E21B 7/08</b> 26.06.2017
(11) <b>3 050 041</b> (87) WO 2015/013333	(51) <b>G08B 21/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 056 449</b> (87) WO 2016/061960	(51) <b>B65D 47/42</b> 27.06.2017	(11) <b>3 060 751</b> (87) WO 2015/061300	(51) <b>E21B 44/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 050 087</b> (87) WO 2015/047318	(51) <b>H01L 21/768</b> 27.06.2017	(11) <b>3 056 453</b> (87) WO 2015/052830	(51) <b>B65G 1/137</b> 22.06.2017	(11) <b>3 060 779</b> (87) WO 2015/061011	(51) <b>F02C 7/06</b> 22.06.2017
(11) <b>3 050 157</b> (87) WO 2015/044527	(51) <b>H01Q 1/48</b> 26.06.2017	(11) <b>3 056 580</b> (87) WO 2015/053311	(51) <b>C22C 38/18</b> 22.06.2017	(11) <b>3 060 780</b> (87) WO 2015/060902	(51) <b>F02C 7/06</b> 22.06.2017
(11) <b>3 050 159</b> (87) WO 2015/006860	(51) <b>H01Q 1/38</b> 22.06.2017	(11) <b>3 056 700</b> (87) WO 2015/053323	(51) <b>F01N 3/023</b> 28.06.2017	(11) <b>3 060 912</b> (87) WO 2015/061506	(51) <b>C12M 1/24</b> 26.06.2017
(11) <b>3 050 577</b> (87) WO 2015/046777	(51) <b>A61L 9/014</b> 22.06.2017	(11) <b>3 056 937</b> (87) WO 2015/053099	(51) <b>G02B 26/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 060 976</b> (87) WO 2015/061222	(51) <b>G06F 17/30</b> 23.06.2017

(11) <b>3 061 152</b> (87) WO 2015/061670	(51) <b>F03D 1/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 063 737</b> (87) WO 2015/061945	(51) <b>G06T 15/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 066 973</b> (87) WO 2015/098229	(51) <b>A61B 1/015</b> 28.06.2017
(11) <b>3 061 243</b> (87) WO 2015/061424	(51) <b>H04N 7/15</b> 26.06.2017	(11) <b>3 064 237</b> (87) WO 2015/129940	(51) <b>A61M 5/24</b> 28.06.2017	(11) <b>3 067 059</b> (87) WO 2015/046743	(51) <b>A61K 36/355</b> 27.06.2017
(11) <b>3 061 325</b> (87) WO 2015/061542	(51) <b>H05B 37/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 064 267</b> (87) WO 2015/064752	(51) <b>B01D 63/10</b> 27.06.2017	(11) <b>3 067 374</b> (87) WO 2015/068703	(51) <b>C08F 20/10</b> 23.06.2017
(11) <b>3 061 563</b> (87) WO 2015/044490	(51) <b>B23Q 15/14</b> 26.06.2017	(11) <b>3 064 292</b> (87) WO 2015/064236	(51) <b>B22C 13/08</b> 22.06.2017	(11) <b>3 067 412</b> (87) WO 2015/068759	(51) <b>C12M 1/34</b> 22.06.2017
(11) <b>3 061 801</b> (87) WO 2015/060254	(51) <b>C09K 11/80</b> 26.06.2017	(11) <b>3 064 353</b> (87) WO 2015/064579	(51) <b>B41C 1/05</b> 23.06.2017	(11) <b>3 067 781</b> (87) WO 2015/068587	(51) <b>G06F 3/16</b> 22.06.2017
(11) <b>3 061 847</b> (87) WO 2015/060121	(51) <b>C23C 22/40</b> 23.06.2017	(11) <b>3 064 400</b> (87) WO 2015/062146	(51) <b>B60W 30/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 067 782</b> (87) WO 2015/068440	(51) <b>G06F 3/01</b> 27.06.2017
(11) <b>3 062 110</b> (87) WO 2015/058706	(51) <b>G01N 35/04</b> 22.06.2017	(11) <b>3 064 487</b> (87) WO 2015/064678	(51) <b>C07C 231/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 067 802</b> (87) WO 2015/066995	(51) <b>G06F 17/30</b> 23.06.2017
(11) <b>3 062 231</b> (87) WO 2015/059849	(51) <b>G06F 13/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 064 575</b> (87) WO 2015/064802	(51) <b>C12N 5/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 067 805</b> (87) WO 2015/068784	(51) <b>G06F 17/50</b> 27.06.2017
(11) <b>3 062 264</b> (87) WO 2015/060484	(51) <b>G06K 17/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 064 612</b> (87) WO 2015/064689	(51) <b>C23C 28/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 067 821</b> (87) WO 2015/068590	(51) <b>G06K 7/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 062 714</b> (87) WO 2015/066150	(51) <b>A61B 17/08</b> 23.06.2017	(11) <b>3 064 730</b> (87) WO 2015/064448	(51) <b>F01N 3/28</b> 28.06.2017	(11) <b>3 068 233</b> (87) WO 2015/072913	(51) <b>A23D 9/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 062 720</b> (87) WO 2015/066521	(51) <b>A61B 18/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 064 780</b> (87) WO 2015/084030	(51) <b>F04D 29/54</b> 23.06.2017	(11) <b>3 068 288</b> (87) WO 2015/073871	(51) <b>A61B 5/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 062 859</b> (87) WO 2015/061848	(51) <b>A61M 16/20</b> 23.06.2017	(11) <b>3 064 808</b> (87) WO 2015/107979	(51) <b>F16H 61/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 068 312</b> (87) WO 2015/073642	(51) <b>A61B 17/064</b> 22.06.2017
(11) <b>3 062 896</b> (87) WO 2015/066073	(51) <b>A63B 71/14</b> 26.06.2017	(11) <b>3 064 847</b> (87) WO 2015/064439	(51) <b>F24F 11/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 068 460</b> (87) WO 2015/069412	(51) <b>A61M 1/36</b> 23.06.2017
(11) <b>3 062 905</b> (87) WO 2015/066074	(51) <b>B01D 35/157</b> 27.06.2017	(11) <b>3 064 852</b> (87) WO 2015/122660	(51) <b>F24F 13/12</b> 27.06.2017	(11) <b>3 068 473</b> (87) WO 2015/073991	(51) <b>A61M 5/32</b> 23.06.2017
(11) <b>3 062 918</b> (87) WO 2015/065395	(51) <b>B01D 69/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 064 951</b> (87) WO 2015/125182	(51) <b>G01R 31/34</b> 23.06.2017	(11) <b>3 068 476</b> (87) WO 2015/073279	(51) <b>A61M 16/04</b> 28.06.2017
(11) <b>3 062 921</b> (87) WO 2015/066264	(51) <b>B01F 5/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 064 986</b> (87) WO 2015/064017	(51) <b>G02B 27/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 068 482</b> (87) WO 2015/071912	(51) <b>A61N 1/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 062 957</b> (87) WO 2015/061837	(51) <b>B23Q 3/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 065 001</b> (87) WO 2015/064088	(51) <b>G03H 1/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 068 536</b> (87) WO 2015/073689	(51) <b>B01L 7/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 062 968</b> (87) WO 2015/061898	(51) <b>B25F 1/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 065 278</b> (87) WO 2015/063898	(51) <b>H02M 3/155</b> 27.06.2017	(11) <b>3 068 609</b> (87) WO 2015/073367	(51) <b>B29C 67/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 063 073</b> (87) WO 2015/066466	(51) <b>B65B 61/24</b> 27.06.2017	(11) <b>3 065 464</b> (87) WO 2015/085709	(51) <b>H04W 36/08</b> 22.06.2017	(11) <b>3 068 709</b> (87) WO 2015/069663	(51) <b>B65D 85/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 063 218</b> (87) WO 2015/024133	(51) <b>C08J 9/26</b> 28.06.2017	(11) <b>3 065 524</b> (87) WO 2015/069117	(51) <b>A01B 3/46</b> 22.06.2017	(11) <b>3 068 774</b> (87) WO 2015/073774	(51) <b>C07D 401/04</b> 26.06.2017
(11) <b>3 063 425</b> (87) WO 2015/099666	(51) <b>F16D 43/20</b> 22.06.2017	(11) <b>3 065 552</b> (87) WO 2015/069181	(51) <b>A21C 1/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 068 966</b> (87) WO 2015/073616	(51) <b>E21B 17/07</b> 28.06.2017
(11) <b>3 063 440</b> (87) WO 2015/063612	(51) <b>F16K 1/42</b> 22.06.2017	(11) <b>3 065 713</b> (87) WO 2015/069926	(51) <b>A61K 9/14</b> 27.06.2017	(11) <b>3 069 030</b> (87) WO 2015/073329	(51) <b>F15B 13/043</b> 23.06.2017
(11) <b>3 063 445</b> (87) WO 2015/061846	(51) <b>F16K 31/60</b> 22.06.2017	(11) <b>3 065 754</b> (87) WO 2015/066706	(51) <b>A61K 38/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 069 058</b> (87) WO 2015/073111	(51) <b>F16J 15/447</b> 28.06.2017
(11) <b>3 063 479</b> (87) WO 2015/066314	(51) <b>F25C 1/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 065 872</b> (87) WO 2015/069664	(51) <b>B01L 3/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 069 063</b> (87) WO 2015/070871	(51) <b>F16L 11/12</b> 27.06.2017
(11) <b>3 063 514</b> (87) WO 2015/062535	(51) <b>G01G 3/142</b> 23.06.2017	(11) <b>3 066 345</b> (87) WO 2015/097632	(51) <b>F04D 29/44</b> 27.06.2017	(11) <b>3 069 120</b> (87) WO 2015/073807	(51) <b>G01N 21/17</b> 22.06.2017
(11) <b>3 063 524</b> (87) WO 2015/066540	(51) <b>B01L 3/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 066 481</b> (87) WO 2015/069238	(51) <b>G01R 31/40</b> 22.06.2017	(11) <b>3 069 151</b> (87) WO 2015/073510	(51) <b>G01R 15/24</b> 27.06.2017
(11) <b>3 063 618</b> (87) WO 2015/066204	(51) <b>G06F 3/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 066 624</b> (87) WO 2015/084515	(51) <b>G06F 17/24</b> 27.06.2017	(11) <b>3 069 215</b> (87) WO 2015/072924	(51) <b>G06F 3/03</b> 28.06.2017
(11) <b>3 063 638</b> (87) WO 2015/065399	(51) <b>G06F 12/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 066 662</b> (87) WO 2015/093744	(51) <b>G10H 1/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 069 253</b> (87) WO 2015/073503	(51) <b>G06F 3/06</b> 27.06.2017



(11) <b>3 069 263</b> (87) WO 2015/070241	(51) <b>G06F 15/16</b> 27.06.2017	(11) <b>3 071 095</b> (87) WO 2015/077474	(51) <b>A61B 5/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 072 929</b> (87) WO 2015/072725	(51) <b>C08L 67/03</b> 26.06.2017
(11) <b>3 069 271</b> (87) WO 2015/070379	(51) <b>G06F 17/30</b> 28.06.2017	(11) <b>3 071 102</b> (87) WO 2015/074116	(51) <b>A61B 5/0476</b> 22.06.2017	(11) <b>3 072 931</b> (87) WO 2015/076385	(51) <b>C08L 101/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 069 350</b> (87) WO 2015/042478	(51) <b>G11C 17/16</b> 23.06.2017	(11) <b>3 071 116</b> (87) WO 2015/076936	(51) <b>A61B 10/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 073 093</b> (87) WO 2015/072561	(51) <b>F02B 39/14</b> 28.06.2017
(11) <b>3 069 426</b> (87) WO 2015/070407	(51) <b>H02H 7/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 140</b> (87) WO 2015/077531	(51) <b>A61L 27/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 073 120</b> (87) WO 2015/074437	(51) <b>F04D 17/10</b> 27.06.2017
(11) <b>3 069 504</b> (87) WO 2015/072117	(51) <b>H04N 5/225</b> 28.06.2017	(11) <b>3 071 231</b> (87) WO 2015/077265	(51) <b>A61K 39/395</b> 23.06.2017	(11) <b>3 073 124</b> (87) WO 2015/070637	(51) <b>F04D 29/44</b> 28.06.2017
(11) <b>3 069 505</b> (87) WO 2015/073916	(51) <b>H04N 5/232</b> 22.06.2017	(11) <b>3 071 502</b> (87) WO 2015/070462	(51) <b>B66B 23/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 073 237</b> (87) WO 2015/076158	(51) <b>G01L 9/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 069 782</b> (87) WO 2015/072536	(51) <b>B01D 53/72</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 543</b> (87) WO 2015/070354	(51) <b>C07C 69/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 073 360</b> (87) WO 2014/183711	(51) <b>G06F 3/0482</b> 27.06.2017
(11) <b>3 069 806</b> (87) WO 2015/072250	(51) <b>B22F 7/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 071 667</b> (87) WO 2015/077372	(51) <b>C09K 11/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 073 533</b> (87) WO 2016/031315	(51) <b>H01L 31/0216</b> 27.06.2017
(11) <b>3 069 861</b> (87) WO 2015/071504	(51) <b>B29C 73/30</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 813</b> (87) WO 2015/077067	(51) <b>F02C 7/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 073 587</b> (87) WO 2015/076110	(51) <b>H01S 5/028</b> 23.06.2017
(11) <b>3 069 943</b> (87) WO 2015/071505	(51) <b>B60S 3/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 824</b> (87) WO 2015/076929	(51) <b>F02K 3/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 073 653</b> (87) WO 2015/076577	(51) <b>H04B 11/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 070 060</b> (87) WO 2015/066957	(51) <b>C03B 23/24</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 894</b> (87) WO 2015/076509	(51) <b>F24F 11/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 073 685</b> (87) WO 2015/075862	(51) <b>H04L 12/717</b> 28.06.2017
(11) <b>3 070 108</b> (87) WO 2016/093580	(51) <b>C08F 210/16</b> 28.06.2017	(11) <b>3 071 909</b> (87) WO 2015/072793	(51) <b>F25D 23/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 073 729</b> (87) WO 2015/072575	(51) <b>H01L 27/146</b> 22.06.2017
(11) <b>3 070 113</b> (87) WO 2015/072692	(51) <b>C08G 73/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 071 943</b> (87) WO 2015/076865	(51) <b>G01N 11/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 073 762</b> (87) WO 2015/072455	(51) <b>H04R 1/44</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 141</b> (87) WO 2015/072441	(51) <b>C09K 3/14</b> 26.06.2017	(11) <b>3 072 013</b> (87) WO 2015/077482	(51) <b>G03B 21/10</b> 27.06.2017	(11) <b>3 073 806</b> (87) WO 2015/076550	(51) <b>H05B 37/02</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 142</b> (87) WO 2015/068798	(51) <b>C09K 9/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 072 046</b> (87) WO 2015/076921	(51) <b>G06F 9/44</b> 22.06.2017	(11) <b>3 073 839</b> (87) WO 2015/077825	(51) <b>A23G 9/12</b> 23.06.2017
(11) <b>3 070 186</b> (87) WO 2015/072154	(51) <b>C23C 22/60</b> 23.06.2017	(11) <b>3 072 049</b> (87) WO 2015/073042	(51) <b>G06F 11/32</b> 28.06.2017	(11) <b>3 073 847</b> (87) WO 2015/078147	(51) <b>A24F 47/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 070 187</b> (87) WO 2015/098653	(51) <b>C23C 28/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 072 054</b> (87) WO 2015/076798	(51) <b>G06F 3/16</b> 22.06.2017	(11) <b>3 073 891</b> (87) WO 2015/075711	(51) <b>A61B 1/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 070 328</b> (87) WO 2015/069079	(51) <b>F03D 9/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 072 096</b> (87) WO 2015/074118	(51) <b>G06Q 30/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 073 904</b> (87) WO 2015/077839	(51) <b>A61B 5/0205</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 482</b> (87) WO 2015/069077	(51) <b>G01R 21/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 072 122</b> (87) WO 2015/077622	(51) <b>G08G 1/0965</b> 28.06.2017	(11) <b>3 073 919</b> (87) WO 2015/081268	(51) <b>A61B 5/145</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 509</b> (87) WO 2015/070695	(51) <b>G02B 27/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 072 257</b> (87) WO 2015/076609	(51) <b>H04L 12/28</b> 28.06.2017	(11) <b>3 073 976</b> (87) WO 2015/080596	(51) <b>A61H 3/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 070 698</b> (87) WO 2015/071924	(51) <b>G01C 21/36</b> 22.06.2017	(11) <b>3 072 374</b> (87) WO 2015/077561	(51) <b>H05K 7/20</b> 23.06.2017	(11) <b>3 074 036</b> (87) WO 2015/077605	(51) <b>A61K 39/395</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 776</b> (87) WO 2015/105369	(51) <b>H01M 10/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 072 476</b> (87) WO 2015/076308	(51) <b>A61F 2/16</b> 23.06.2017	(11) <b>3 074 089</b> (87) WO 2015/080901	(51) <b>A61N 7/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 070 801</b> (87) WO 2015/068840	(51) <b>H02J 3/14</b> 27.06.2017	(11) <b>3 072 488</b> (87) WO 2016/098609	(51) <b>A61G 5/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 074 106</b> (87) WO 2015/080657	(51) <b>B01D 15/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 070 808</b> (87) WO 2015/071970	(51) <b>H02J 7/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 072 618</b> (87) WO 2015/076232	(51) <b>B23C 5/20</b> 22.06.2017	(11) <b>3 074 115</b> (87) WO 2015/081237	(51) <b>B01D 53/22</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 912</b> (87) WO 2014/207272	(51) <b>H04M 1/03</b> 27.06.2017	(11) <b>3 072 685</b> (87) WO 2016/031622	(51) <b>B32B 25/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 074 119</b> (87) WO 2015/081122	(51) <b>B01J 8/08</b> 27.06.2017
(11) <b>3 070 989</b> (87) WO 2015/070636	(51) <b>H04W 72/08</b> 26.06.2017	(11) <b>3 072 706</b> (87) WO 2015/076197	(51) <b>B60C 11/24</b> 28.06.2017	(11) <b>3 074 250</b> (87) WO 2015/080652	(51) <b>B60G 17/005</b> 27.06.2017
(11) <b>3 071 009</b> (87) WO 2015/077452	(51) <b>A01B 69/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 072 718</b> (87) WO 2015/076254	(51) <b>B60H 1/34</b> 22.06.2017	(11) <b>3 074 476</b> (87) WO 2015/077738	(51) <b>C09J 7/02</b> 28.06.2017
(11) <b>3 071 083</b> (87) WO 2015/070322	(51) <b>A47L 5/24</b> 27.06.2017	(11) <b>3 072 733</b> (87) WO 2015/076120	(51) <b>B60N 2/48</b> 28.06.2017	(11) <b>3 074 537</b> (87) WO 2015/080966	(51) <b>C12Q 1/68</b> 22.06.2017

(11) <b>3 074 646</b> (87) WO 2015/081287	(51) <b>F16B 37/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 075 802</b> (87) WO 2015/080202	(51) <b>B60S 1/38</b> 22.06.2017	(11) <b>3 077 195</b> (87) WO 2015/085309	(51) <b>B32B 3/12</b> 27.06.2017
(11) <b>3 074 712</b> (87) WO 2015/080642	(51) <b>F41A 33/06</b> 23.06.2017	(11) <b>3 075 807</b> (87) WO 2015/080536	(51) <b>C09J 9/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 077 281</b> (87) WO 2015/085226	(51) <b>B64C 5/08</b> 22.06.2017
(11) <b>3 074 741</b> (87) WO 2015/080443	(51) <b>G01J 5/28</b> 23.06.2017	(11) <b>3 075 838</b> (87) WO 2015/079930	(51) <b>C12M 1/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 077 412</b> (87) WO 2015/084625	(51) <b>C07K 14/47</b> 23.06.2017
(11) <b>3 074 754</b> (87) WO 2015/073384	(51) <b>G01N 21/25</b> 28.06.2017	(11) <b>3 075 881</b> (87) WO 2015/080365	(51) <b>C23C 28/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 077 578</b> (87) WO 2015/084778	(51) <b>C25D 3/32</b> 26.06.2017
(11) <b>3 074 824</b> (87) WO 2015/077890	(51) <b>G05B 17/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 075 945</b> (87) WO 2015/080439	(51) <b>B25D 17/11</b> 26.06.2017	(11) <b>3 077 607</b> (87) WO 2015/081387	(51) <b>E04H 17/22</b> 28.06.2017
(11) <b>3 074 859</b> (87) WO 2015/081026	(51) <b>G06F 7/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 075 982</b> (87) WO 2015/079508	(51) <b>F02C 3/10</b> 27.06.2017	(11) <b>3 077 619</b> (87) WO 2015/084533	(51) <b>E21B 47/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 074 870</b> (87) WO 2015/080478	(51) <b>G06F 12/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 076 113</b> (87) WO 2015/080477	(51) <b>F25D 23/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 077 785</b> (87) WO 2015/084251	(51) <b>G01N 1/20</b> 26.06.2017
(11) <b>3 074 880</b> (87) WO 2015/077894	(51) <b>G06Q 30/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 076 136</b> (87) WO 2015/078378	(51) <b>G01D 5/241</b> 22.06.2017	(11) <b>3 077 786</b> (87) WO 2015/084249	(51) <b>G01N 1/20</b> 22.06.2017
(11) <b>3 074 963</b> (87) WO 2015/077842	(51) <b>G08C 17/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 076 216</b> (87) WO 2015/080529	(51) <b>G02B 6/42</b> 28.06.2017	(11) <b>3 077 828</b> (87) WO 2015/084815	(51) <b>G01N 35/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 075 100</b> (87) WO 2015/077873	(51) <b>H04L 12/18</b> 23.06.2017	(11) <b>3 076 338</b> (87) WO 2015/080384	(51) <b>G06K 7/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 077 842</b> (87) WO 2015/084547	(51) <b>G01S 7/03</b> 22.06.2017
(11) <b>3 075 125</b> (87) WO 2015/119441	(51) <b>H04L 27/34</b> 28.06.2017	(11) <b>3 076 426</b> (87) WO 2015/076256	(51) <b>H03H 9/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 078 029</b> (87) WO 2015/085250	(51) <b>G11C 11/4096</b> 27.06.2017
(11) <b>3 075 162</b> (87) WO 2015/080392	(51) <b>H03M 13/29</b> 27.06.2017	(11) <b>3 076 448</b> (87) WO 2015/080023	(51) <b>H01L 41/187</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 109</b> (87) WO 2015/085126	(51) <b>H02M 7/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 075 183</b> (87) WO 2015/077995	(51) <b>H04W 16/14</b> 27.06.2017	(11) <b>3 076 479</b> (87) WO 2015/078269	(51) <b>H01Q 19/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 078 115</b> (87) WO 2015/048704	(51) <b>H03F 3/45</b> 28.06.2017
(11) <b>3 075 201</b> (87) WO 2015/077930	(51) <b>H04W 72/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 076 518</b> (87) WO 2015/075857	(51) <b>H02J 7/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 078 128</b> (87) WO 2015/084895	(51) <b>H04B 10/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 075 203</b> (87) WO 2015/078328	(51) <b>H04W 72/12</b> 22.06.2017	(11) <b>3 076 532</b> (87) WO 2015/136761	(51) <b>H02K 41/03</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 141</b> (87) WO 2015/085255	(51) <b>H04L 1/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 075 207</b> (87) WO 2015/081030	(51) <b>H04W 88/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 076 536</b> (87) WO 2015/079572	(51) <b>H02M 3/28</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 184</b> (87) WO 2015/085313	(51) <b>H04L 29/08</b> 22.06.2017
(11) <b>3 075 263</b> (87) WO 2015/080232	(51) <b>A23L 27/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 076 559</b> (87) WO 2015/080479	(51) <b>H04B 1/38</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 227</b> (87) WO 2015/081458	(51) <b>H04W 52/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 075 298</b> (87) WO 2015/079780	(51) <b>A61B 1/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 076 715</b> (87) WO 2015/075969	(51) <b>H04W 48/16</b> 27.06.2017	(11) <b>3 078 296</b> (87) WO 2015/083938	(51) <b>A45D 44/22</b> 22.06.2017
(11) <b>3 075 378</b> (87) WO 2015/080010	(51) <b>A61K 31/357</b> 23.06.2017	(11) <b>3 076 734</b> (87) WO 2015/079926	(51) <b>H04W 72/12</b> 22.06.2017	(11) <b>3 078 427</b> (87) WO 2015/083722	(51) <b>B05C 11/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 075 408</b> (87) WO 2015/079089	(51) <b>A61M 25/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 076 736</b> (87) WO 2015/079948	(51) <b>H04W 72/12</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 534</b> (87) WO 2015/083700	(51) <b>B60K 17/06</b> 28.06.2017
(11) <b>3 075 429</b> (87) WO 2015/080405	(51) <b>B01D 29/62</b> 27.06.2017	(11) <b>3 076 751</b> (87) WO 2015/080482	(51) <b>H05B 3/20</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 572</b> (87) WO 2015/083215	(51) <b>B62D 6/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 075 533</b> (87) WO 2015/079867	(51) <b>B32B 27/08</b> 26.06.2017	(11) <b>3 076 762</b> (87) WO 2015/101154	(51) <b>H05B 37/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 078 643</b> (87) WO 2015/083248	(51) <b>C03C 8/18</b> 28.06.2017
(11) <b>3 075 594</b> (87) WO 2015/079910	(51) <b>B60L 7/18</b> 22.06.2017	(11) <b>3 076 888</b> (87) WO 2015/081420	(51) <b>A61B 18/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 078 681</b> (87) WO 2016/089174	(51) <b>C08F 210/06</b> 26.06.2017
(11) <b>3 075 607</b> (87) WO 2015/080089	(51) <b>B60R 19/56</b> 26.06.2017	(11) <b>3 076 912</b> (87) WO 2015/085024	(51) <b>A61F 13/51</b> 27.06.2017	(11) <b>3 078 688</b> (87) WO 2015/084125	(51) <b>C08F 212/14</b> 28.06.2017
(11) <b>3 075 681</b> (87) WO 2015/080252	(51) <b>B65D 83/38</b> 28.06.2017	(11) <b>3 076 970</b> (87) WO 2015/084622	(51) <b>A61K 31/473</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 876</b> (87) WO 2015/083798	(51) <b>F16D 65/18</b> 22.06.2017
(11) <b>3 075 736</b> (87) WO 2015/080241	(51) <b>C07D 487/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 077 077</b> (87) WO 2015/085039	(51) <b>B01D 39/20</b> 28.06.2017	(11) <b>3 078 930</b> (87) WO 2015/108289	(51) <b>F28F 1/10</b> 27.06.2017
(11) <b>3 075 752</b> (87) WO 2015/080002	(51) <b>C08F 214/26</b> 23.06.2017	(11) <b>3 077 137</b> (87) WO 2015/084260	(51) <b>B22D 17/20</b> 27.06.2017	(11) <b>3 079 009</b> (87) WO 2015/083200	(51) <b>H01S 3/109</b> 27.06.2017
(11) <b>3 075 756</b> (87) WO 2015/078330	(51) <b>C08G 65/40</b> 23.06.2017	(11) <b>3 077 172</b> (87) WO 2015/084383	(51) <b>B29C 33/42</b> 27.06.2017	(11) <b>3 079 165</b> (87) WO 2015/083666	(51) <b>H01L 21/66</b> 26.06.2017

(11) <b>3 079 344</b> (87) WO 2015/125405	(51) <b>H04N 5/225</b> 26.06.2017	(11) <b>3 081 514</b> (87) WO 2015/087517	(51) <b>B65H 3/66</b> 27.06.2017	(11) <b>3 084 338</b> (87) WO 2015/095614	(51) <b>F41G 1/01</b> 27.06.2017
(11) <b>3 079 440</b> (87) WO 2015/084010	(51) <b>G01S 3/803</b> 23.06.2017	(11) <b>3 081 804</b> (87) WO 2015/088151	(51) <b>F02N 15/06</b> 23.06.2017	(11) <b>3 084 423</b> (87) WO 2015/090325	(51) <b>G01N 33/22</b> 27.06.2017
(11) <b>3 079 607</b> (87) WO 2015/089357	(51) <b>A61B 17/22</b> 26.06.2017	(11) <b>3 081 835</b> (87) WO 2015/087933	(51) <b>F16J 15/32</b> 26.06.2017	(11) <b>3 084 526</b> (87) WO 2015/095496	(51) <b>G03G 15/20</b> 27.06.2017
(11) <b>3 079 634</b> (87) WO 2015/089393	(51) <b>A61F 2/36</b> 26.06.2017	(11) <b>3 081 898</b> (87) WO 2015/087575	(51) <b>G01B 11/06</b> 28.06.2017	(11) <b>3 084 566</b> (87) WO 2015/094157	(51) <b>G06F 3/02</b> 22.06.2017
(11) <b>3 079 789</b> (87) WO 2015/089439	(51) <b>B01D 35/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 081 974</b> (87) WO 2015/087824	(51) <b>G02B 21/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 084 568</b> (87) WO 2015/094359	(51) <b>G06F 3/041</b> 22.06.2017
(11) <b>3 080 068</b> (87) WO 2015/089412	(51) <b>C07C 51/235</b> 26.06.2017	(11) <b>3 082 143</b> (87) WO 2015/085832	(51) <b>H01H 3/30</b> 27.06.2017	(11) <b>3 084 601</b> (87) WO 2015/089730	(51) <b>G06F 9/455</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 222</b> (87) WO 2015/086902	(51) <b>C09D 193/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 082 359</b> (87) WO 2015/087565	(51) <b>H04W 24/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 084 667</b> (87) WO 2015/094261	(51) <b>G06F 21/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 080 311</b> (87) WO 2015/086903	(51) <b>C21D 6/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 619</b> (87) WO 2015/095538	(51) <b>A61B 17/12</b> 26.06.2017	(11) <b>3 084 683</b> (87) WO 2015/095294	(51) <b>G06K 9/48</b> 26.06.2017
(11) <b>3 080 352</b> (87) WO 2015/088920	(51) <b>D06P 5/20</b> 26.06.2017	(11) <b>3 082 661</b> (87) WO 2015/095416	(51) <b>A61F 2/958</b> 28.06.2017	(11) <b>3 084 685</b> (87) WO 2015/092801	(51) <b>G06K 15/02</b> 26.06.2017
(11) <b>3 080 390</b> (87) WO 2015/088964	(51) <b>E21B 47/022</b> 22.06.2017	(11) <b>3 082 668</b> (87) WO 2015/095649	(51) <b>A61F 7/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 084 753</b> (87) WO 2015/092115	(51) <b>G10D 3/14</b> 23.06.2017
(11) <b>3 080 426</b> (87) WO 2015/088833	(51) <b>F02K 3/075</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 702</b> (87) WO 2015/092569	(51) <b>A61F 13/56</b> 27.06.2017	(11) <b>3 084 806</b> (87) WO 2015/094219	(51) <b>H01L 21/8258</b> 22.06.2017
(11) <b>3 080 453</b> (87) WO 2015/089134	(51) <b>F04B 9/133</b> 27.06.2017	(11) <b>3 082 710</b> (87) WO 2015/094415	(51) <b>A61K 8/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 084 813</b> (87) WO 2015/094208	(51) <b>H01L 21/8258</b> 23.06.2017
(11) <b>3 080 570</b> (87) WO 2015/087175	(51) <b>G01K 1/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 776</b> (87) WO 2015/093796	(51) <b>A61K 9/28</b> 22.06.2017	(11) <b>3 084 853</b> (87) WO 2015/095720	(51) <b>H01L 41/12</b> 22.06.2017
(11) <b>3 080 652</b> (87) WO 2015/089093	(51) <b>G02B 6/43</b> 23.06.2017	(11) <b>3 082 794</b> (87) WO 2015/095693	(51) <b>A61K 31/20</b> 28.06.2017	(11) <b>3 084 986</b> (87) WO 2015/093877	(51) <b>H04W 56/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 677</b> (87) WO 2015/088603	(51) <b>H04N 21/422</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 801</b> (87) WO 2015/092806	(51) <b>A61K 31/4015</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 063</b> (87) WO 2015/089805	(51) <b>H04L 29/10</b> 23.06.2017
(11) <b>3 080 702</b> (87) WO 2015/088534	(51) <b>G06F 11/36</b> 22.06.2017	(11) <b>3 082 838</b> (87) WO 2015/095077	(51) <b>A61K 38/07</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 145</b> (87) WO 2015/094365	(51) <b>H04W 24/10</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 763</b> (87) WO 2015/089146	(51) <b>G06Q 20/32</b> 22.06.2017	(11) <b>3 082 841</b> (87) WO 2015/095650	(51) <b>A61K 38/30</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 157</b> (87) WO 2015/094701	(51) <b>H04W 36/30</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 770</b> (87) WO 2015/088897	(51) <b>G06Q 40/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 897</b> (87) WO 2015/095675	(51) <b>A61M 1/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 085 175</b> (87) WO 2015/095172	(51) <b>G06F 19/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 080 843</b> (87) WO 2015/050789	(51) <b>H01L 29/78</b> 28.06.2017	(11) <b>3 082 905</b> (87) WO 2016/111730	(51) <b>A61M 5/142</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 415</b> (87) WO 2015/093761	(51) <b>A61N 5/06</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 855</b> (87) WO 2015/085369	(51) <b>H01M 4/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 082 917</b> (87) WO 2015/095639	(51) <b>A61M 5/32</b> 22.06.2017	(11) <b>3 085 424</b> (87) WO 2015/093505	(51) <b>A63F 13/53</b> 23.06.2017
(11) <b>3 080 864</b> (87) WO 2015/085865	(51) <b>H01P 5/08</b> 22.06.2017	(11) <b>3 082 993</b> (87) WO 2015/095681	(51) <b>B01D 39/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 085 439</b> (87) WO 2015/093594	(51) <b>B01J 20/26</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 915</b> (87) WO 2015/088860	(51) <b>H03M 13/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 083 171</b> (87) WO 2015/094853	(51) <b>B27B 5/29</b> 27.06.2017	(11) <b>3 085 469</b> (87) WO 2015/093145	(51) <b>B21D 22/28</b> 28.06.2017
(11) <b>3 080 994</b> (87) WO 2015/088217	(51) <b>H04N 21/23</b> 26.06.2017	(11) <b>3 083 395</b> (87) WO 2015/094059	(51) <b>B64C 1/06</b> 26.06.2017	(11) <b>3 085 510</b> (87) WO 2015/093352	(51) <b>B29C 45/14</b> 26.06.2017
(11) <b>3 081 002</b> (87) WO 2015/085539	(51) <b>H04R 1/06</b> 26.06.2017	(11) <b>3 083 437</b> (87) WO 2015/095134	(51) <b>B65D 71/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 085 578</b> (87) WO 2015/093529	(51) <b>B60N 2/48</b> 23.06.2017
(11) <b>3 081 031</b> (87) WO 2015/088046	(51) <b>H04W 28/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 083 536</b> (87) WO 2015/095497	(51) <b>C07C 19/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 635</b> (87) WO 2015/093458	(51) <b>B65D 43/08</b> 26.06.2017
(11) <b>3 081 040</b> (87) WO 2015/088404	(51) <b>H04W 48/20</b> 27.06.2017	(11) <b>3 083 833</b> (87) WO 2015/094455	(51) <b>C08L 83/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 750</b> (87) WO 2015/093510	(51) <b>C09D 179/04</b> 26.06.2017
(11) <b>3 081 098</b> (87) WO 2015/087992	(51) <b>A23L 35/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 083 858</b> (87) WO 2015/094521	(51) <b>C09J 5/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 085 807</b> (87) WO 2015/093167	(51) <b>C23C 8/36</b> 27.06.2017
(11) <b>3 081 268</b> (87) WO 2015/082740	(51) <b>A63B 22/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 083 922</b> (87) WO 2015/094151	(51) <b>C11D 3/37</b> 27.06.2017	(11) <b>3 085 969</b> (87) WO 2015/092933	(51) <b>F15B 21/14</b> 28.06.2017



(11) <b>3 085 973</b> (87) WO 2015/173849	(51) <b>F16B 13/08</b> 22.06.2017	(11) <b>3 088 375</b> (87) WO 2015/097856	(51) <b>C04B 35/599</b> 26.06.2017	(11) <b>3 090 477</b> (87) WO 2015/102700	(51) <b>H02J 3/36</b> 22.06.2017
(11) <b>3 086 125</b> (87) WO 2015/093354	(51) <b>G01N 35/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 088 382</b> (87) WO 2015/098717	(51) <b>C07C 201/12</b> 28.06.2017	(11) <b>3 090 493</b> (87) WO 2015/100616	(51) <b>H04B 5/06</b> 27.06.2017
(11) <b>3 086 172</b> (87) WO 2015/093210	(51) <b>G02F 1/39</b> 27.06.2017	(11) <b>3 088 431</b> (87) WO 2015/098885	(51) <b>C08F 218/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 091 563</b> (87) WO 2015/101165	(51) <b>H01J 49/16</b> 28.06.2017
(11) <b>3 086 312</b> (87) WO 2015/089954	(51) <b>G09G 3/36</b> 28.06.2017	(11) <b>3 088 439</b> (87) WO 2015/099027	(51) <b>C08G 65/24</b> 28.06.2017	(11) <b>3 091 564</b> (87) WO 2015/101167	(51) <b>H01J 49/16</b> 28.06.2017
(11) <b>3 086 401</b> (87) WO 2015/093466	(51) <b>H01P 1/161</b> 27.06.2017	(11) <b>3 088 468</b> (87) WO 2015/098395	(51) <b>C08L 69/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 091 577</b> (87) WO 2015/101328	(51) <b>H01L 27/32</b> 22.06.2017
(11) <b>3 086 415</b> (87) WO 2015/093400	(51) <b>H01R 13/629</b> 23.06.2017	(11) <b>3 088 496</b> (87) WO 2015/099263	(51) <b>C10L 5/12</b> 27.06.2017	(11) <b>3 091 585</b> (87) WO 2015/099115	(51) <b>H01L 33/50</b> 28.06.2017
(11) <b>3 086 605</b> (87) WO 2014/187381	(51) <b>H04W 36/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 088 520</b> (87) WO 2015/099166	(51) <b>C12N 15/09</b> 28.06.2017	(11) <b>3 091 618</b> (87) WO 2015/159558	(51) <b>H01R 13/14</b> 26.06.2017
(11) <b>3 086 955</b> (87) WO 2015/100052	(51) <b>B60C 9/18</b> 28.06.2017	(11) <b>3 088 547</b> (87) WO 2015/097891	(51) <b>C22C 38/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 091 948</b> (87) WO 2015/105794	(51) <b>A61F 7/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 087 134</b> (87) WO 2015/100223	(51) <b>C08L 23/10</b> 26.06.2017	(11) <b>3 088 572</b> (87) WO 2015/099000	(51) <b>C30B 15/10</b> 22.06.2017	(11) <b>3 091 997</b> (87) WO 2015/106052	(51) <b>A61K 38/36</b> 26.06.2017
(11) <b>3 087 369</b> (87) WO 2015/097699	(51) <b>G01N 13/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 088 605</b> (87) WO 2015/098909	(51) <b>D21H 11/18</b> 27.06.2017	(11) <b>3 092 020</b> (87) WO 2015/105895	(51) <b>A61M 15/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 087 392</b> (87) WO 2015/095930	(51) <b>G01N 33/50</b> 27.06.2017	(11) <b>3 088 875</b> (87) WO 2015/099104	(51) <b>G01N 23/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 092 259</b> (87) WO 2015/083157	(51) <b>C08F 110/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 087 453</b> (87) WO 2015/099950	(51) <b>G06F 1/32</b> 26.06.2017	(11) <b>3 088 953</b> (87) WO 2015/098321	(51) <b>G02F 1/39</b> 27.06.2017	(11) <b>3 092 342</b> (87) WO 2014/089600	(51) <b>E01C 23/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 087 463</b> (87) WO 2015/099300	(51) <b>G06F 3/048</b> 26.06.2017	(11) <b>3 088 959</b> (87) WO 2015/098861	(51) <b>G03G 9/13</b> 28.06.2017	(11) <b>3 092 659</b> (87) WO 2015/105573	(51) <b>H01L 29/872</b> 26.06.2017
(11) <b>3 087 518</b> (87) WO 2015/100230	(51) <b>G06F 19/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 089 229</b> (87) WO 2015/098458	(51) <b>H01L 51/54</b> 26.06.2017	(11) <b>3 092 686</b> (87) WO 2015/105840	(51) <b>H01R 9/05</b> 26.06.2017
(11) <b>3 087 581</b> (87) WO 2015/097504	(51) <b>H01J 49/42</b> 27.06.2017	(11) <b>3 089 349</b> (87) WO 2015/096191	(51) <b>H02N 3/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 092 771</b> (87) WO 2015/105684	(51) <b>H04L 29/06</b> 26.06.2017
(11) <b>3 087 593</b> (87) WO 2015/100350	(51) <b>H01L 21/66</b> 28.06.2017	(11) <b>3 089 571</b> (87) WO 2015/097992	(51) <b>H05K 7/20</b> 28.06.2017	(11) <b>3 093 019</b> (87) WO 2015/105135	(51) <b>A61K 31/444</b> 23.06.2017
(11) <b>3 087 595</b> (87) WO 2015/100162	(51) <b>H01L 21/683</b> 26.06.2017	(11) <b>3 089 676</b> (87) WO 2015/102954	(51) <b>A61B 17/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 093 021</b> (87) WO 2015/105134	(51) <b>A61K 31/444</b> 23.06.2017
(11) <b>3 087 609</b> (87) WO 2015/099692	(51) <b>H01L 29/78</b> 22.06.2017	(11) <b>3 089 722</b> (87) WO 2015/103237	(51) <b>A61G 5/08</b> 27.06.2017	(11) <b>3 093 215</b> (87) WO 2015/104784	(51) <b>B62D 6/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 087 612</b> (87) WO 2015/099688	(51) <b>H01L 29/78</b> 27.06.2017	(11) <b>3 089 811</b> (87) WO 2015/100221	(51) <b>H01J 49/16</b> 22.06.2017	(11) <b>3 093 358</b> (87) WO 2015/102050	(51) <b>C22C 38/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 087 613</b> (87) WO 2015/099905	(51) <b>H01L 29/78</b> 23.06.2017	(11) <b>3 089 885</b> (87) WO 2015/074579	(51) <b>B60J 10/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 093 714</b> (87) WO 2015/104931	(51) <b>G03G 15/08</b> 28.06.2017
(11) <b>3 087 731</b> (87) WO 2015/096056	(51) <b>H04N 7/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 089 989</b> (87) WO 2015/103153	(51) <b>C07K 14/315</b> 22.06.2017	(11) <b>3 093 833</b> (87) WO 2015/105279	(51) <b>G02F 1/1335</b> 22.06.2017
(11) <b>3 087 732</b> (87) WO 2015/099669	(51) <b>H04N 7/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 090 048</b> (87) WO 2015/103193	(51) <b>C12N 15/05</b> 28.06.2017	(11) <b>3 093 842</b> (87) WO 2015/102082	(51) <b>G10L 15/22</b> 23.06.2017
(11) <b>3 087 746</b> (87) WO 2015/099331	(51) <b>H04N 21/41</b> 26.06.2017	(11) <b>3 090 120</b> (87) WO 2015/103027	(51) <b>E21B 19/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 093 935</b> (87) WO 2015/166601	(51) <b>H01T 19/04</b> 23.06.2017
(11) <b>3 087 797</b> (87) WO 2015/096169	(51) <b>H04W 88/02</b> 23.06.2017	(11) <b>3 090 374</b> (87) WO 2015/103058	(51) <b>G06F 21/50</b> 23.06.2017	(11) <b>3 094 326</b> (87) WO 2015/108881	(51) <b>C07D 471/04</b> 23.06.2017
(11) <b>3 088 011</b> (87) WO 2015/099578	(51) <b>A61L 27/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 090 383</b> (87) WO 2015/101266	(51) <b>G06K 9/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 094 463</b> (87) WO 2015/107517	(51) <b>B29B 7/60</b> 23.06.2017
(11) <b>3 088 073</b> (87) WO 2015/099460	(51) <b>B01D 69/12</b> 26.06.2017	(11) <b>3 090 388</b> (87) WO 2015/103036	(51) <b>H02J 50/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 094 571</b> (87) WO 2015/108906	(51) <b>B65D 47/32</b> 26.06.2017
(11) <b>3 088 217</b> (87) WO 2015/072475	(51) <b>B60C 23/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 090 424</b> (87) WO 2015/102854	(51) <b>G09G 5/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 094 700</b> (87) WO 2015/109095	(51) <b>C09K 5/04</b> 27.06.2017
(11) <b>3 088 360</b> (87) WO 2015/096561	(51) <b>C01B 33/12</b> 28.06.2017	(11) <b>3 090 436</b> (87) WO 2015/057911	(51) <b>H01F 27/30</b> 22.06.2017	(11) <b>3 095 086</b> (87) WO 2015/109119	(51) <b>G06Q 30/02</b> 22.06.2017

(11) <b>3 095 088</b> (87) WO 2015/109032	(51) <b>G06Q 20/14</b> 27.06.2017	(11) <b>3 101 004</b> (87) WO 2015/115519	(51) <b>C07D 213/53</b> 23.06.2017	(11) <b>3 107 337</b> (87) WO 2015/120807	(51) <b>H04W 52/34</b> 23.06.2017
(11) <b>3 095 152</b> (87) WO 2015/100216	(51) <b>H01M 8/18</b> 27.06.2017	(11) <b>3 101 718</b> (87) WO 2015/115592	(51) <b>H01M 4/90</b> 23.06.2017	(11) <b>3 107 340</b> (87) WO 2015/119379	(51) <b>H04W 52/54</b> 27.06.2017
(11) <b>3 095 772</b> (87) WO 2016/153139	(51) <b>C07C 2/40</b> 26.06.2017	(11) <b>3 101 892</b> (87) WO 2015/178217	(51) <b>H04N 13/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 107 526</b> (87) WO 2015/126874	(51) <b>A61K 8/891</b> 26.06.2017
(11) <b>3 096 033</b> (87) WO 2015/098397	(51) <b>F16C 35/073</b> 28.06.2017	(11) <b>3 101 893</b> (87) WO 2015/115802	(51) <b>G01B 11/25</b> 22.06.2017	(11) <b>3 107 532</b> (87) WO 2015/127280	(51) <b>A61K 9/70</b> 28.06.2017
(11) <b>3 096 119</b> (87) WO 2015/106648	(51) <b>B66C 23/80</b> 23.06.2017	(11) <b>3 102 038</b> (87) WO 2015/117182	(51) <b>A21D 2/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 107 765</b> (87) WO 2015/126310	(51) <b>H04L 12/40</b> 26.06.2017
(11) <b>3 096 573</b> (87) WO 2015/105301	(51) <b>H04W 8/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 102 062</b> (87) WO 2015/148968	(51) <b>A44B 11/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 107 976</b> (87) WO 2015/126662	(51) <b>C09K 5/04</b> 22.06.2017
(11) <b>3 096 782</b> (87) WO 2015/112534	(51) <b>C07K 16/28</b> 27.06.2017	(11) <b>3 102 127</b> (87) WO 2015/120146	(51) <b>A61B 17/3207</b> 28.06.2017	(11) <b>3 108 395</b> (87) WO 2015/126924	(51) <b>G06F 21/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 096 789</b> (87) WO 2015/112836	(51) <b>A61K 39/42</b> 23.06.2017	(11) <b>3 102 198</b> (87) WO 2015/119899	(51) <b>A61K 31/33</b> 23.06.2017	(11) <b>3 108 485</b> (87) WO 2015/126264	(51) <b>H01F 27/42</b> 26.06.2017
(11) <b>3 097 069</b> (87) WO 2015/112156	(51) <b>C07C 7/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 102 205</b> (87) WO 2015/120127	(51) <b>A61K 31/4353</b> 22.06.2017	(11) <b>3 109 240</b> (87) WO 2015/125842	(51) <b>C07D 251/22</b> 22.06.2017
(11) <b>3 097 658</b> (87) WO 2015/112301	(51) <b>H04L 12/22</b> 27.06.2017	(11) <b>3 103 065</b> (87) WO 2015/119592	(51) <b>G06K 17/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 109 242</b> (87) WO 2015/120822	(51) <b>A61K 31/337</b> 23.06.2017
(11) <b>3 098 227</b> (87) WO 2015/111647	(51) <b>C07F 9/6568</b> 27.06.2017	(11) <b>3 103 572</b> (87) WO 2016/047581	(51) <b>B23B 27/14</b> 22.06.2017	(11) <b>3 109 315</b> (87) WO 2016/059262	(51) <b>C12N 1/12</b> 22.06.2017
(11) <b>3 098 306</b> (87) WO 2015/111734	(51) <b>C12N 5/077</b> 22.06.2017	(11) <b>3 103 623</b> (87) WO 2015/146690	(51) <b>B29C 70/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 109 702</b> (87) WO 2015/122515	(51) <b>G03F 7/11</b> 23.06.2017
(11) <b>3 098 678</b> (87) WO 2015/109871	(51) <b>G05B 19/418</b> 26.06.2017	(11) <b>3 103 645</b> (87) WO 2016/009986	(51) <b>B41J 5/30</b> 23.06.2017	(11) <b>3 109 854</b> (87) WO 2015/125626	(51) <b>G09G 5/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 098 768</b> (87) WO 2015/109458	(51) <b>G06Q 30/02</b> 22.06.2017	(11) <b>3 103 888</b> (87) WO 2015/118866	(51) <b>C22C 38/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 109 864</b> (87) WO 2016/082760	(51) <b>G11C 16/10</b> 22.06.2017
(11) <b>3 098 964</b> (87) WO 2016/145837	(51) <b>H03D 7/16</b> 28.06.2017	(11) <b>3 103 890</b> (87) WO 2015/119241	(51) <b>C22C 38/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 110 196</b> (87) WO 2015/123841	(51) <b>H04W 24/10</b> 26.06.2017
(11) <b>3 099 169</b> (87) WO 2015/116745	(51) <b>A01N 37/40</b> 27.06.2017	(11) <b>3 104 010</b> (87) WO 2015/119050	(51) <b>F04C 2/10</b> 23.06.2017	(11) <b>3 110 416</b> (87) WO 2015/130795	(51) <b>C07D 401/14</b> 28.06.2017
(11) <b>3 099 262</b> (87) WO 2015/117005	(51) <b>A61B 18/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 104 445</b> (87) WO 2015/118988	(51) <b>H01M 10/052</b> 26.06.2017	(11) <b>3 110 417</b> (87) WO 2015/130806	(51) <b>C07D 405/14</b> 26.06.2017
(11) <b>3 099 310</b> (87) WO 2015/111032	(51) <b>A61K 33/38</b> 22.06.2017	(11) <b>3 104 568</b> (87) WO 2015/119372	(51) <b>H04L 27/26</b> 23.06.2017	(11) <b>3 110 419</b> (87) WO 2015/130784	(51) <b>C07D 401/14</b> 28.06.2017
(11) <b>3 099 378</b> (87) WO 2015/117009	(51) <b>A61B 18/20</b> 28.06.2017	(11) <b>3 104 634</b> (87) WO 2015/119005	(51) <b>H04W 8/26</b> 27.06.2017	(11) <b>3 110 531</b> (87) WO 2015/130647	(51) <b>B01D 53/96</b> 23.06.2017
(11) <b>3 099 461</b> (87) WO 2015/113144	(51) <b>B29B 17/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 104 858</b> (87) WO 2015/123503	(51) <b>A61K 31/4166</b> 22.06.2017	(11) <b>3 110 805</b> (87) WO 2015/130854	(51) <b>C07D 495/04</b> 26.06.2017
(11) <b>3 099 652</b> (87) WO 2015/115962	(51) <b>C06B 25/34</b> 27.06.2017	(11) <b>3 104 889</b> (87) WO 2015/120225	(51) <b>A61K 45/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 111 214</b> (87) WO 2015/130980	(51) <b>G01N 33/52</b> 27.06.2017
(11) <b>3 099 677</b> (87) WO 2015/117053	(51) <b>C07D 403/14</b> 22.06.2017	(11) <b>3 104 940</b> (87) WO 2015/123480	(51) <b>A61K 31/202</b> 27.06.2017	(11) <b>3 111 298</b> (87) WO 2016/011010	(51) <b>G06F 3/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 100 500</b> (87) WO 2015/115825	(51) <b>H04W 24/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 105 245</b> (87) WO 2015/120536	(51) <b>C07K 7/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 111 332</b> (87) WO 2015/126422	(51) <b>G06F 13/14</b> 23.06.2017
(11) <b>3 100 563</b> (87) WO 2015/113499	(51) <b>H04W 72/12</b> 26.06.2017	(11) <b>3 105 328</b> (87) WO 2015/123339	(51) <b>C12N 15/11</b> 26.06.2017	(11) <b>3 111 504</b> (87) WO 2015/131132	(51) <b>H01M 10/054</b> 26.06.2017
(11) <b>3 100 666</b> (87) WO 2015/115196	(51) <b>A61B 1/005</b> 23.06.2017	(11) <b>3 105 733</b> (87) WO 2015/123378	(51) <b>G06Q 20/36</b> 22.06.2017	(11) <b>3 111 642</b> (87) WO 2015/135473	(51) <b>H04N 19/105</b> 23.06.2017
(11) <b>3 100 828</b> (87) WO 2015/115106	(51) <b>B25D 9/12</b> 26.06.2017	(11) <b>3 106 086</b> (87) WO 2016/107171	(51) <b>A61B 5/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 112 340</b> (87) WO 2015/129374	(51) <b>C07C 47/55</b> 28.06.2017
(11) <b>3 100 988</b> (87) WO 2015/115626	(51) <b>C03C 27/12</b> 28.06.2017	(11) <b>3 107 080</b> (87) WO 2015/122363	(51) <b>G09B 23/28</b> 26.06.2017	(11) <b>3 113 183</b> (87) WO 2015/129465	(51) <b>G10L 21/0232</b> 26.06.2017
(11) <b>3 100 989</b> (87) WO 2015/115627	(51) <b>C03C 27/12</b> 23.06.2017	(11) <b>3 107 144</b> (87) WO 2015/118892	(51) <b>H01M 2/16</b> 26.06.2017	(11) <b>3 113 199</b> (87) WO 2015/129611	(51) <b>H01G 9/20</b> 22.06.2017

(11) <b>3 113 260</b> (87) WO 2015/129267	(51) <b>H01M 4/38</b> 23.06.2017	(11) <b>3 130 130</b> (87) WO 2015/157707	(51) <b>H04L 29/06</b> 23.06.2017	(11) <b>3 157 295</b> (87) WO 2016/041452	(51) <b>H04W 56/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 113 644</b> (87) WO 2015/132777	(51) <b>A01P 17/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 130 545</b> (87) WO 2015/155987	(51) <b>B65B 27/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 158 744</b> (87) WO 2015/192780	(51) <b>H04N 19/176</b> 23.06.2017
(11) <b>3 113 795</b> (87) WO 2015/134332	(51) <b>A61K 39/12</b> 27.06.2017	(11) <b>3 130 792</b> (87) WO 2015/156382	(51) <b>F02P 3/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 159 134</b> (87) WO 2015/193989	(51) <b>B29C 45/74</b> 23.06.2017
(11) <b>3 114 039</b> (87) WO 2015/134217	(51) <b>B65D 43/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 133 854</b> (87) WO 2015/158124	(51) <b>H04W 16/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 159 210</b> (87) WO 2015/194238	(51) <b>B60N 2/48</b> 28.06.2017
(11) <b>3 114 226</b> (87) WO 2015/134440	(51) <b>C12N 15/10</b> 22.06.2017	(11) <b>3 136 435</b> (87) WO 2017/013796	(51) <b>H01L 23/49</b> 27.06.2017	(11) <b>3 159 420</b> (87) WO 2016/038801	(51) <b>C21D 9/46</b> 27.06.2017
(11) <b>3 114 230</b> (87) WO 2015/134557	(51) <b>C07H 1/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 139 657</b> (87) WO 2015/176211	(51) <b>H04W 24/10</b> 27.06.2017	(11) <b>3 159 458</b> (87) WO 2015/194819	(51) <b>E03D 9/08</b> 27.06.2017
(11) <b>3 114 291</b> (87) WO 2015/131228	(51) <b>E04G 5/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 141 481</b> (87) WO 2015/170428	(51) <b>B64D 11/06</b> 28.06.2017	(11) <b>3 159 520</b> (87) WO 2015/194365	(51) <b>F02G 1/055</b> 22.06.2017
(11) <b>3 114 617</b> (87) WO 2015/134814	(51) <b>G06F 17/30</b> 28.06.2017	(11) <b>3 142 167</b> (87) WO 2015/170646	(51) <b>H01M 2/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 159 581</b> (87) WO 2015/194206	(51) <b>F16H 61/04</b> 27.06.2017
(11) <b>3 114 682</b> (87) WO 2015/132692	(51) <b>G10L 21/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 144 534</b> (87) WO 2015/174033	(51) <b>F04C 18/02</b> 27.06.2017	(11) <b>3 159 620</b> (87) WO 2016/023504	(51) <b>F24F 11/00</b> 23.06.2017
(11) <b>3 114 716</b> (87) WO 2015/132786	(51) <b>H01M 2/04</b> 23.06.2017	(11) <b>3 144 817</b> (87) WO 2015/172718	(51) <b>G06F 12/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 160 056</b> (87) WO 2016/015225	(51) <b>H04B 7/06</b> 28.06.2017
(11) <b>3 114 967</b> (87) WO 2016/031308	(51) <b>A47C 31/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 144 900</b> (87) WO 2015/197026	(51) <b>G06T 19/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 160 095</b> (87) WO 2015/192496	(51) <b>H04L 12/801</b> 28.06.2017
(11) <b>3 115 398</b> (87) WO 2015/133298	(51) <b>B32B 5/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 144 947</b> (87) WO 2015/184995	(51) <b>H01H 3/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 160 100</b> (87) WO 2015/192564	(51) <b>H04L 25/03</b> 22.06.2017
(11) <b>3 116 050</b> (87) WO 2015/133624	(51) <b>H01M 2/12</b> 22.06.2017	(11) <b>3 145 133</b> (87) WO 2015/192690	(51) <b>H04L 12/24</b> 28.06.2017	(11) <b>3 160 207</b> (87) WO 2015/192474	(51) <b>H04W 74/08</b> 26.06.2017
(11) <b>3 116 866</b> (87) WO 2015/138280	(51) <b>C07D 401/04</b> 28.06.2017	(11) <b>3 147 004</b> (87) WO 2016/129107	(51) <b>A63C 19/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 160 218</b> (87) WO 2015/193975	(51) <b>H05K 13/04</b> 26.06.2017
(11) <b>3 117 926</b> (87) WO 2015/137002	(51) <b>B22C 3/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 147 473</b> (87) WO 2015/177930	(51) <b>F01P 7/16</b> 22.06.2017	(11) <b>3 160 577</b> (87) WO 2015/200608	(51) <b>A61N 1/36</b> 26.06.2017
(11) <b>3 118 760</b> (87) WO 2015/136728	(51) <b>G06F 21/31</b> 28.06.2017	(11) <b>3 147 515</b> (87) WO 2016/043090	(51) <b>F04D 29/42</b> 23.06.2017	(11) <b>3 160 579</b> (87) WO 2015/200599	(51) <b>A61N 1/36</b> 26.06.2017
(11) <b>3 120 188</b> (87) WO 2015/142927	(51) <b>G02F 1/155</b> 28.06.2017	(11) <b>3 148 130</b> (87) WO 2016/000571	(51) <b>H04L 12/741</b> 22.06.2017	(11) <b>3 160 647</b> (87) WO 2016/003927	(51) <b>B01L 3/00</b> 26.06.2017
(11) <b>3 121 057</b> (87) WO 2015/093513	(51) <b>B60L 5/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 148 134</b> (87) WO 2015/192344	(51) <b>H04L 12/803</b> 22.06.2017	(11) <b>3 162 525</b> (87) WO 2016/002588	(51) <b>B29C 39/24</b> 26.06.2017
(11) <b>3 123 364</b> (87) WO 2015/148698	(51) <b>G06F 17/30</b> 28.06.2017	(11) <b>3 148 225</b> (87) WO 2017/016118	(51) <b>H04W 4/00</b> 23.06.2017	(11) <b>3 162 904</b> (87) WO 2016/013355	(51) <b>C22B 1/24</b> 27.06.2017
(11) <b>3 123 416</b> (87) WO 2015/148176	(51) <b>G06Q 10/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 150 447</b> (87) WO 2015/182598	(51) <b>B60R 25/0215</b> 23.06.2017	(11) <b>3 163 312</b> (87) WO 2015/198609	(51) <b>G01R 15/20</b> 23.06.2017
(11) <b>3 124 358</b> (87) WO 2015/145962	(51) <b>B62D 6/00</b> 27.06.2017	(11) <b>3 152 873</b> (87) WO 2015/186450	(51) <b>H04L 12/70</b> 23.06.2017	(11) <b>3 163 326</b> (87) WO 2016/021493	(51) <b>G01T 1/29</b> 28.06.2017
(11) <b>3 124 366</b> (87) WO 2015/146680	(51) <b>B62K 5/08</b> 28.06.2017	(11) <b>3 153 556</b> (87) WO 2016/068466	(51) <b>C09D 11/10</b> 23.06.2017	(11) <b>3 163 451</b> (87) WO 2016/015583	(51) <b>G06F 12/00</b> 27.06.2017
(11) <b>3 124 367</b> (87) WO 2015/146660	(51) <b>B62K 5/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 155 807</b> (87) WO 2016/010916	(51) <b>H04N 5/76</b> 22.06.2017	(11) <b>3 163 510</b> (87) WO 2015/199472	(51) <b>G06K 19/073</b> 28.06.2017
(11) <b>3 126 941</b> (87) WO 2015/149344	(51) <b>G06F 3/048</b> 26.06.2017	(11) <b>3 156 891</b> (87) WO 2016/008338	(51) <b>G06F 3/06</b> 22.06.2017	(11) <b>3 163 578</b> (87) WO 2016/008397	(51) <b>G11C 11/56</b> 28.06.2017
(11) <b>3 127 691</b> (87) WO 2015/194336	(51) <b>B31F 1/24</b> 27.06.2017	(11) <b>3 157 122</b> (87) WO 2016/004756	(51) <b>H02J 3/24</b> 22.06.2017	(11) <b>3 163 768</b> (87) WO 2016/000351	(51) <b>H04B 10/07</b> 23.06.2017
(11) <b>3 128 787</b> (87) WO 2015/143973	(51) <b>H04W 40/22</b> 28.06.2017	(11) <b>3 157 173</b> (87) WO 2016/015209	(51) <b>H04B 5/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 163 818</b> (87) WO 2016/008079	(51) <b>H04L 12/861</b> 28.06.2017
(11) <b>3 129 887</b> (87) WO 2016/097809	(51) <b>G06F 12/08</b> 27.06.2017	(11) <b>3 157 203</b> (87) WO 2015/194323	(51) <b>H04L 12/46</b> 27.06.2017	(11) <b>3 163 931</b> (87) WO 2016/015318	(51) <b>H04W 16/14</b> 26.06.2017
(11) <b>3 130 037</b> (87) WO 2016/000577	(51) <b>H01Q 3/24</b> 28.06.2017	(11) <b>3 157 206</b> (87) WO 2016/011616	(51) <b>H04L 12/721</b> 22.06.2017	(11) <b>3 163 932</b> (87) WO 2016/015226	(51) <b>H04W 16/14</b> 27.06.2017



(11) <b>3 163 959</b> (87) WO 2016/015339	(51) <b>H04W 72/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 171 563</b> (87) WO 2016/023194	(51) <b>H04L 27/26</b> 28.06.2017	(11) <b>3 184 511</b> (87) WO 2016/031928	(51) <b>C07D 233/60</b> 26.06.2017
(11) <b>3 163 961</b> (87) WO 2016/015332	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.06.2017	(11) <b>3 171 650</b> (87) WO 2016/009480	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.06.2017	(11) <b>3 185 608</b> (87) WO 2016/029411	(51) <b>H04W 24/10</b> 23.06.2017
(11) <b>3 163 966</b> (87) WO 2016/015296	(51) <b>H04W 74/08</b> 22.06.2017	(11) <b>3 171 845</b> (87) WO 2016/119006	(51) <b>A61H 31/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 186 762</b> (87) WO 2016/030862	(51) <b>G06Q 20/02</b> 28.06.2017
(11) <b>3 164 327</b> (87) WO 2016/003768	(51) <b>B63B 17/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 172 870</b> (87) WO 2016/070813	(51) <b>H04L 12/46</b> 27.06.2017	(11) <b>3 187 147</b> (87) WO 2016/029534	(51) <b>A61B 17/11</b> 22.06.2017
(11) <b>3 165 223</b> (87) WO 2016/003327	(51) <b>A61K 31/422</b> 28.06.2017	(11) <b>3 173 731</b> (87) WO 2016/013613	(51) <b>G01B 11/02</b> 26.06.2017	(11) <b>3 187 579</b> (87) WO 2016/031804	(51) <b>C12N 1/20</b> 27.06.2017
(11) <b>3 165 246</b> (87) WO 2016/027866	(51) <b>A61M 1/36</b> 23.06.2017	(11) <b>3 173 764</b> (87) WO 2016/013197	(51) <b>G01N 3/08</b> 26.06.2017	(11) <b>3 187 939</b> (87) WO 2016/031145	(51) <b>G03G 15/02</b> 28.06.2017
(11) <b>3 165 530</b> (87) WO 2016/000581	(51) <b>C07F 9/6558</b> 26.06.2017	(11) <b>3 174 196</b> (87) WO 2016/107176	(51) <b>H02S 10/00</b> 22.06.2017	(11) <b>3 188 035</b> (87) WO 2016/049816	(51) <b>G06F 17/30</b> 28.06.2017
(11) <b>3 165 570</b> (87) WO 2016/002965	(51) <b>C08L 67/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 174 329</b> (87) WO 2015/117406	(51) <b>H04W 24/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 188 546</b> (87) WO 2016/044981	(51) <b>H04W 48/08</b> 27.06.2017
(11) <b>3 166 204</b> (87) WO 2016/002205	(51) <b>H01F 38/14</b> 26.06.2017	(11) <b>3 174 339</b> (87) WO 2015/117324	(51) <b>H04W 36/30</b> 23.06.2017	(11) <b>3 189 632</b> (87) WO 2016/036287	(51) <b>H04L 12/46</b> 28.06.2017
(11) <b>3 166 289</b> (87) WO 2016/015183	(51) <b>H04M 1/725</b> 22.06.2017	(11) <b>3 174 726</b> (87) WO 2016/018360	(51) <b>B41M 5/52</b> 28.06.2017	(11) <b>3 189 686</b> (87) WO 2016/122254	(51) <b>H04W 24/10</b> 27.06.2017
(11) <b>3 166 364</b> (87) WO 2016/019553	(51) <b>H04W 72/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 175 205</b> (87) WO 2016/016818	(51) <b>G01F 1/66</b> 28.06.2017	(11) <b>3 190 295</b> (87) WO 2016/035703	(51) <b>F04B 49/06</b> 28.06.2017
(11) <b>3 167 491</b> (87) WO 2016/006247	(51) <b>H01L 31/0687</b> 23.06.2017	(11) <b>3 176 957</b> (87) WO 2016/015568	(51) <b>H04B 7/04</b> 27.06.2017	(11) <b>3 190 608</b> (87) WO 2016/035696	(51) <b>H01L 21/365</b> 22.06.2017
(11) <b>3 167 604</b> (87) WO 2016/095361	(51) <b>H04N 5/222</b> 26.06.2017	(11) <b>3 177 073</b> (87) WO 2016/015328	(51) <b>H04W 36/18</b> 27.06.2017	(11) <b>3 193 534</b> (87) WO 2016/049931	(51) <b>H04W 36/34</b> 28.06.2017
(11) <b>3 167 812</b> (87) WO 2016/006188	(51) <b>A61B 8/13</b> 26.06.2017	(11) <b>3 177 233</b> (87) WO 2016/019230	(51) <b>A61F 2/44</b> 26.06.2017	(11) <b>3 194 539</b> (87) WO 2016/043800	(51) <b>C10N 30/10</b> 20.06.2017
(11) <b>3 167 991</b> (87) WO 2016/006425	(51) <b>B23C 5/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 178 350</b> (87) WO 2016/021069	(51) <b>A45D 34/04</b> 22.06.2017	(11) <b>3 194 783</b> (87) WO 2016/108444	(51) <b>F04C 28/24</b> 27.06.2017
(11) <b>3 168 038</b> (87) WO 2016/056413	(51) <b>B31B 50/62</b> 26.06.2017	(11) <b>3 178 571</b> (87) WO 2016/021623	(51) <b>B07C 5/36</b> 23.06.2017	(11) <b>3 195 064</b> (87) WO 2016/017105	(51) <b>G03G 21/00</b> 28.06.2017
(11) <b>3 168 098</b> (87) WO 2016/006687	(51) <b>B60T 8/00</b> 28.06.2017	(11) <b>3 178 649</b> (87) WO 2016/021889	(51) <b>B32B 9/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 195 393</b> (87) WO 2016/043692	(51) <b>H01M 8/06</b> 13.06.2017
(11) <b>3 168 508</b> (87) WO 2016/006393	(51) <b>F16J 15/10</b> 23.06.2017	(11) <b>3 178 708</b> (87) WO 2016/021326	(51) <b>B60R 21/38</b> 23.06.2017	(11) <b>3 195 516</b> (87) WO 2016/019904	(51) <b>H04L 5/00</b> 22.06.2017
(11) <b>3 168 849</b> (87) WO 2016/006632	(51) <b>H01G 11/32</b> 22.06.2017	(11) <b>3 179 249</b> (87) WO 2016/021311	(51) <b>G01N 33/49</b> 26.06.2017	(11) <b>3 195 549</b> (87) WO 2016/055002	(51) <b>H04L 27/26</b> 28.06.2017
(11) <b>3 169 097</b> (87) WO 2016/023286	(51) <b>H04W 12/08</b> 27.06.2017	(11) <b>3 179 459</b> (87) WO 2016/021115	(51) <b>G08B 17/00</b> 26.06.2017	(11) <b>3 195 935</b> (87) WO 2016/021063	(51) <b>B03C 7/02</b> 19.06.2017
(11) <b>3 169 114</b> (87) WO 2015/154564	(51) <b>H04W 52/02</b> 28.06.2017	(11) <b>3 179 568</b> (87) WO 2016/021177	(51) <b>H01R 12/71</b> 22.06.2017	(11) <b>3 196 291</b> (87) WO 2016/031385	(51) <b>C12M 1/34</b> 26.06.2017
(11) <b>3 170 030</b> (87) WO 2016/011164	(51) <b>G01V 1/24</b> 23.06.2017	(11) <b>3 179 569</b> (87) WO 2016/021176	(51) <b>H01R 12/71</b> 22.06.2017	(11) <b>3 196 591</b> (87) WO 2016/043543	(51) <b>G01B 9/02</b> 19.06.2017
(11) <b>3 170 150</b> (87) WO 2016/026402	(51) <b>H04M 1/725</b> 22.06.2017	(11) <b>3 179 704</b> (87) WO 2015/154446	(51) <b>H04M 1/725</b> 27.06.2017	(11) <b>3 196 701</b> (87) WO 2016/021393	(51) <b>G03G 9/08</b> 21.06.2017
(11) <b>3 170 269</b> (87) WO 2016/011200	(51) <b>H04B 7/04</b> 26.06.2017	(11) <b>3 179 783</b> (87) WO 2016/033736	(51) <b>H04W 48/20</b> 27.06.2017	(11) <b>3 196 763</b> (87) WO 2015/184909	(51) <b>G06F 9/46</b> 20.06.2017
(11) <b>3 170 272</b> (87) WO 2016/011199	(51) <b>H04B 7/06</b> 27.06.2017	(11) <b>3 179 786</b> (87) WO 2016/029460	(51) <b>H04W 52/18</b> 23.06.2017	(11) <b>3 196 795</b> (87) WO 2016/078323	(51) <b>G06F 21/53</b> 13.06.2017
(11) <b>3 170 504</b> (87) WO 2016/010111	(51) <b>A61K 31/7088</b> 23.06.2017	(11) <b>3 180 811</b> (87) WO 2016/050097	(51) <b>H01M 2/10</b> 22.06.2017	(11) <b>3 196 820</b> (87) WO 2017/092353	(51) <b>G06Q 20/32</b> 21.06.2017
(11) <b>3 171 363</b> (87) WO 2015/117410	(51) <b>G10L 25/78</b> 27.06.2017	(11) <b>3 182 322</b> (87) WO 2016/033787	(51) <b>G06F 21/60</b> 27.06.2017	(11) <b>3 196 960</b> (87) WO 2016/043142	(51) <b>H01M 2/16</b> 14.06.2017
(11) <b>3 171 410</b> (87) WO 2016/009714	(51) <b>H01L 29/78</b> 27.06.2017	(11) <b>3 184 147</b> (87) WO 2016/045517	(51) <b>A61N 5/10</b> 28.06.2017	(11) <b>3 196 962</b> (87) WO 2017/096856	(51) <b>H01M 2/34</b> 04.04.2017

I.1(5)

- (11) **3 196 963** (51) *H01M 4/13*  
(87) WO 2016/031690 14.06.2017
- (11) **3 196 989** (51) *H01R 24/44*  
(87) WO 2016/042868 20.06.2017
- (11) **3 197 045** (51) *H03F 1/26*  
(87) WO 2016/065633 21.06.2017
- (11) **3 197 057** (51) *H04B 1/00*  
(87) WO 2016/015219 13.06.2017
- (11) **3 197 067** (51) *H04B 7/06*  
(87) WO 2016/015282 16.06.2017
- (11) **3 197 085** (51) *H04L 5/00*  
(87) WO 2016/019494 20.06.2017
- (11) **3 197 101** (51) *H04L 12/46*  
(87) WO 2016/042764 31.05.2017
- (11) **3 197 117** (51) *H04L 29/06*  
(87) WO 2015/131608 23.06.2017
- (11) **3 197 119** (51) *H04L 29/06*  
(87) WO 2015/131612 28.06.2017
- (11) **3 197 121** (51) *H04L 29/06*  
(87) WO 2016/011827 27.06.2017
- (11) **3 197 138** (51) *H04M 3/30*  
(87) WO 2016/011732 20.06.2017
- (11) **3 197 151** (51) *H04N 7/08*  
(87) WO 2016/065540 14.06.2017
- (11) **3 197 176** (51) *H04N 21/482*  
(87) WO 2017/096903 23.02.2017
- (11) **3 197 183** (51) *H04W 4/00*  
(87) WO 2016/041343 01.06.2017
- (11) **3 197 214** (51) *H04W 52/16*  
(87) WO 2016/019551 06.06.2017

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **2 077 944** (51) *B32B 27/32*  
(87) WO 2007/059331 26.06.2017
- (11) **2 678 832** (51) *G07C 5/08*  
(87) WO 2012/115899 26.06.2017
- (11) **2 771 760** (51) *G06F 1/16*  
(87) WO 2013/063007 23.06.2017
- (11) **2 859 074** (51) *C11D 1/66*  
(87) WO 2013/185074 21.06.2017
- (11) **2 948 775** (51) *G01N 33/574*  
(87) WO 2014/116833 23.06.2017
- (11) **2 970 481** (51) *C07K 16/28*  
(87) WO 2014/159595 26.06.2017
- (11) **2 970 525** (51) *C08F 10/00*  
(87) WO 2014/149360 26.06.2017
- (11) **2 997 372** (51) *G01N 33/543*  
(87) WO 2014/185803 21.06.2017
- (11) **3 007 806** (51) *B01D 53/68*  
(87) WO 2014/200666 28.06.2017
- (11) **3 020 054** (51) *H01F 27/28*  
(87) WO 2015/005777 27.06.2017
- (11) **3 057 987** (51) *C07K 1/00*  
(87) WO 2015/056237 26.06.2017
- (11) **3 058 070** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2015/055858 21.06.2017

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

- (87) **WO 2014/146506** (51) *B25F 5/00*  
(86) CN 2014/070693 (87) 2014/39 25.09.2014  
(21) 14768992.1 21.06.2016
- (87) **WO 2014/180161** (51) *A61F 2/07*  
(86) CN 2014/000397 (87) 2014/46 13.11.2014  
(21) 14794102.5 09.12.2015
- (87) **WO 2014/185552** (51) *B60K 11/04*  
(86) JP 2014/067450 (87) 2014/47 20.11.2014  
(21) 14798270.6 31.01.2017
- (87) **WO 2014/185553** (51) *B62D 21/02*  
(86) JP 2014/067451 (87) 2014/47 20.11.2014  
(21) 14797521.3 31.01.2017
- (87) **WO 2014/196663** (51) *A61F 13/15*  
(86) JP 2014/067222 (87) 2014/50 11.12.2014  
(21) 14808356.1 24.01.2017

- (87) **WO 2014/204015** (51) *A61F 13/49*  
(86) JP 2014/067217 (87) 2014/52 24.12.2014  
(21) 14813656.7 24.01.2017
- (87) **WO 2015/005166** (51) *A61F 13/15*  
(86) JP 2014/067408 (87) 2015/02 15.01.2015  
(21) 14822779.6 28.01.2017
- (87) **WO 2015/028962** (51) *C02F 3/32*  
(86) IB 2014/064117 (87) 2015/09 05.03.2015  
(21) 14838950.5 30.03.2016
- (87) **WO 2015/042971** (51) *C08G 73/02*  
(86) CN 2013/084750 (87) 2015/13 02.04.2015  
(21) 13894730.4 03.05.2016
- (87) **WO 2015/043013** (51) *A47L 5/00*  
(86) CN 2013/085539 (87) 2015/13 02.04.2015  
(21) 13894400.4 03.05.2016
- (87) **WO 2015/043037** (51) *F21S 10/04*  
(86) CN 2013/085956 (87) 2015/13 02.04.2015  
(21) 13894172.9 03.05.2016
- (87) **WO 2015/060496** (51) *A61B 6/08*  
(86) KR 2013/010991 (87) 2015/17 30.04.2015  
(21) 13896101.6 24.05.2016
- (87) **WO 2015/062031** (51) *G03B 17/12*  
(86) CN 2013/086336 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 13896752.6 31.05.2016
- (87) **WO 2015/062037** (51) *G03B 17/12*  
(86) CN 2013/086344 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 13896655.1 31.05.2016
- (87) **WO 2015/062046** (51) *G03B 17/12*  
(86) CN 2013/086360 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 13896273.3 31.05.2016
- (87) **WO 2015/062056** (51) *H04M 1/02*  
(86) CN 2013/086377 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 13896364.0 31.05.2016
- (87) **WO 2015/062144** (51) *F21S 8/00*  
(86) CN 2013/088967 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 13896507.4 02.06.2016
- (87) **WO 2015/062379** (51) *B60K 20/02*  
(86) CN 2014/087328 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 14858389.1 31.05.2016
- (87) **WO 2015/062401** (51) *H03G 3/20*  
(86) CN 2014/088295 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 14857808.1 31.05.2016
- (87) **WO 2015/066242** (51) *G06Q 50/12*  
(86) US 2014/063011 (87) 2015/18 07.05.2015  
(21) 14858527.6 31.05.2016
- (87) **WO 2015/067124** (51) *G03G 15/08*  
(86) CN 2014/089006 (87) 2015/19 14.05.2015  
(21) 14859988.9 14.06.2016
- (87) **WO 2015/070423** (51) *F28D 1/00*  
(86) CN 2013/087159 (87) 2015/20 21.05.2015  
(21) 13897592.5 15.06.2016
- (87) **WO 2015/070554** (51) *B60C 13/00*  
(86) CN 2014/074107 (87) 2015/20 21.05.2015  
(21) 14862941.3 21.06.2016
- (87) **WO 2015/070585** (51) *G02F 1/29*  
(86) CN 2014/077922 (87) 2015/20 21.05.2015  
(21) 14861465.4 16.06.2016
- (87) **WO 2015/070596** (51) *G06F 3/041*  
(86) CN 2014/079367 (87) 2015/20 21.05.2015  
(21) 14861679.0 16.06.2016
- (87) **WO 2015/070610** (51) *H01L 23/498*  
(86) CN 2014/080453 (87) 2015/20 21.05.2015  
(21) 14861470.4 16.06.2016

(87) <b>WO 2015/070621</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2015/078310</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2015/084673</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>
(86) CN 2014/081195	(87) 2015/20 21.05.2015	(86) CN 2014/091284	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) US 2014/067665	(87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14863012.2	16.06.2016	(21) 14865759.6	30.06.2016	(21) 14867708.1	05.07.2016
(87) <b>WO 2015/070682</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/078349</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2015/085680</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(86) CN 2014/088420	(87) 2015/20 21.05.2015	(86) CN 2014/092116	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/074105	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14861494.4	16.06.2016	(21) 14865861.0	30.06.2016	(21) 14870102.2	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/070732</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/078370</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/085681</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2014/090593	(87) 2015/20 21.05.2015	(86) CN 2014/092258	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/074155	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14862869.6	16.06.2016	(21) 14865905.5	30.06.2016	(21) 14869633.9	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/074377</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2015/079462</b>	(51) <b>F03B 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/085699</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2014/075919	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) IT 2013/000334	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/076242	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14863740.8	22.06.2016	(21) 13831918.1	30.06.2016	(21) 14869226.2	13.07.2016
(87) <b>WO 2015/074384</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/081618</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2015/085702</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2014/076854	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/070273	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/076485	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14863184.9	21.06.2016	(21) 14867426.0	05.07.2016	(21) 14868925.0	13.07.2016
(87) <b>WO 2015/074388</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(87) <b>WO 2015/081640</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(87) <b>WO 2015/085703</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2014/077793	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/073442	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/076620	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14863540.2	22.06.2016	(21) 14866891.6	05.07.2016	(21) 14869212.2	13.07.2016
(87) <b>WO 2015/074398</b>	(51) <b>G01B 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/081652</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2015/085706</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
(86) CN 2014/078531	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/075818	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/077159	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14864099.8	21.06.2016	(21) 14867814.7	06.07.2016	(21) 14868791.6	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/074420</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2015/081653</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2015/085711</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2014/081196	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/075872	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/077620	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14863605.3	28.06.2016	(21) 14867555.6	07.07.2016	(21) 14870250.9	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/074526</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2015/081674</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2015/085712</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2014/091287	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/078805	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/077663	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14864306.7	22.06.2016	(21) 14868056.4	07.07.2016	(21) 14869929.1	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/076444</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/081675</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2015/085713</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) KR 2013/010883	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/078845	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/077887	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 13897819.2	28.06.2016	(21) 14868524.1	05.07.2016	(21) 14870086.7	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/076905</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/081689</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2015/085714</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) US 2014/054522	(87) 2015/21 28.05.2015	(86) CN 2014/080431	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/077889	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14864161.6	23.06.2016	(21) 14867352.8	05.07.2016	(21) 14868952.4	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078146</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2015/081712</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(87) <b>WO 2015/085717</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(86) CN 2014/077142	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/083310	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078285	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14866521.9	28.06.2016	(21) 14868536.5	05.07.2016	(21) 14870598.1	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078153</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2015/081732</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2015/085718</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(86) CN 2014/078397	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/084910	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078399	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865321.5	29.06.2016	(21) 14867490.6	05.07.2016	(21) 14869717.0	13.07.2016
(87) <b>WO 2015/078196</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/081733</b>	(51) <b>E03C 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/085722</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2014/083355	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/085090	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078533	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865042.7	28.06.2016	(21) 14867586.1	05.07.2016	(21) 14869574.5	13.07.2016
(87) <b>WO 2015/078233</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(87) <b>WO 2015/081737</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(87) <b>WO 2015/085723</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2014/087896	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/086066	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078536	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865706.7	28.06.2016	(21) 14867347.8	07.07.2016	(21) 14870522.1	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078248</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2015/081777</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2015/085725</b>	(51) <b>C07C 15/28</b>
(86) CN 2014/089379	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/090053	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078772	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14866488.1	28.06.2016	(21) 14868367.5	05.07.2016	(21) 14869413.6	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078250</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/081829</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2015/085727</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(86) CN 2014/089614	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/092724	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078780	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865301.7	28.06.2016	(21) 14867124.1	07.07.2016	(21) 14868777.5	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078251</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/081836</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2015/085729</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(86) CN 2014/089621	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/092758	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/078945	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14866376.8	28.06.2016	(21) 14867052.4	05.07.2016	(21) 14869953.1	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078253</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2015/081869</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	(87) <b>WO 2015/085734</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2014/089647	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) CN 2014/093016	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/079570	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865726.5	28.06.2016	(21) 14868390.7	05.07.2016	(21) 14869446.6	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078273</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/082710</b>	(51) <b>A01G 25/00</b>	(87) <b>WO 2015/085735</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2014/090370	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) EP 2014/076785	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/079648	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14866370.1	30.06.2016	(21) 14821526.2	07.07.2016	(21) 14870493.5	12.07.2016
(87) <b>WO 2015/078288</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2015/083977</b>	(51) <b>B65D 27/12</b>	(87) <b>WO 2015/085736</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2014/090590	(87) 2015/22 04.06.2015	(86) KR 2014/011414	(87) 2015/23 11.06.2015	(86) CN 2014/079651	(87) 2015/24 18.06.2015
(21) 14865189.6	29.06.2016	(21) 14867794.1	05.07.2016	(21) 14869684.2	12.07.2016



(87) <b>WO 2015/085744</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/090013</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2015/096299</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2014/080209	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/079191	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075181	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14870449.7	14.07.2016	(21) 14871574.1	20.07.2016	(21) 14873890.9	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085751</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2015/090030</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2015/096312</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>
(86) CN 2014/080837	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/081194	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075809	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869534.9	12.07.2016	(21) 14871747.3	19.07.2016	(21) 14874720.7	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085775</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(87) <b>WO 2015/090040</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/096313</b>	(51) <b>G02B 27/26</b>
(86) CN 2014/083012	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/081554	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075827	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869143.9	12.07.2016	(21) 14872666.4	19.07.2016	(21) 14875634.9	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/085794</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/090042</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/096314</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>
(86) CN 2014/085272	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/081730	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075870	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869944.0	12.07.2016	(21) 14871304.3	19.07.2016	(21) 14874974.0	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085800</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/090045</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/096315</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) CN 2014/086184	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/081827	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075873	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869618.0	12.07.2016	(21) 14872196.2	19.07.2016	(21) 14874058.2	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/085910</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/090059</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2015/096319</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) CN 2014/093399	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/082563	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/075957	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869945.7	12.07.2016	(21) 14872272.1	19.07.2016	(21) 14874770.2	26.07.2016
(87) <b>WO 2015/085928</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2015/090079</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/096324</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(86) CN 2014/093504	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/084296	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/076231	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14870172.5	14.07.2016	(21) 14873075.7	19.07.2016	(21) 14874257.0	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085948</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/090131</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/096329</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2014/093661	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/092251	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/076245	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14868773.4	14.07.2016	(21) 14872839.7	20.07.2016	(21) 14873850.3	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/085952</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(87) <b>WO 2015/090172</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/096338</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(86) CN 2014/093713	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/093851	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/076561	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14870067.7	13.07.2016	(21) 14871193.0	21.07.2016	(21) 14874231.5	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085962</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/090174</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/096341</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) CN 2015/072223	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2014/093876	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/076616	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 15727859.9	12.07.2016	(21) 14871524.6	19.07.2016	(21) 14875532.5	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/085964</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/090243</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2015/096351</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(86) CN 2015/072378	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2015/072652	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/077298	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 15727852.4	12.07.2016	(21) 15729732.6	19.07.2016	(21) 14873338.9	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/085966</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2015/090244</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	(87) <b>WO 2015/096370</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2015/072614	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2015/072979	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078268	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 15727857.3	12.07.2016	(21) 15729734.2	20.07.2016	(21) 14875125.8	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/088290</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/090246</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/096372</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) KR 2014/012293	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) CN 2015/072981	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078274	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14869467.2	14.07.2016	(21) 15729739.1	19.07.2016	(21) 14873615.0	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/088298</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/092601</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2015/096378</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) KR 2014/012371	(87) 2015/24 18.06.2015	(86) IB 2014/066639	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078454	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14870432.3	14.07.2016	(21) 14872318.2	21.07.2016	(21) 14873276.1	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/089758</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	(87) <b>WO 2015/093654</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(87) <b>WO 2015/096386</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(86) CN 2013/089808	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) KR 2013/011869	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078709	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 13899786.1	19.07.2016	(21) 13899965.1	19.07.2016	(21) 14874530.0	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/089827</b>	(51) <b>C25D 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/093735</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(87) <b>WO 2015/096387</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2013/090106	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) KR 2014/010998	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078725	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 13899458.7	21.07.2016	(21) 14871244.1	19.07.2016	(21) 14874160.6	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/089936</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	(87) <b>WO 2015/094511</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(87) <b>WO 2015/096389</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
(86) CN 2014/071922	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) US 2014/064748	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/078761	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14871756.4	19.07.2016	(21) 14808755.4	20.07.2016	(21) 14873889.1	27.07.2016
(87) <b>WO 2015/089999</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2015/096086</b>	(51) <b>H02K 5/12</b>	(87) <b>WO 2015/096748</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(86) CN 2014/078392	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2013/090533	(87) 2015/26 02.07.2015	(86) CN 2014/094864	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14871618.6	19.07.2016	(21) 13900265.3	27.07.2016	(21) 14875138.1	26.07.2016
(87) <b>WO 2015/090000</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2015/096122</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2015/096793</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(86) CN 2014/078456	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2013/090680	(87) 2015/26 02.07.2015	(86) CN 2014/095039	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14872761.3	19.07.2016	(21) 13900270.3	28.07.2016	(21) 14875133.2	28.07.2016
(87) <b>WO 2015/090001</b>	(51) <b>G07F 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/096141</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2015/097917</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>
(86) CN 2014/078508	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2013/090721	(87) 2015/26 02.07.2015	(86) JP 2013/085281	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14871028.8	19.07.2016	(21) 13900156.4	28.07.2016	(21) 13900499.8	29.07.2016
(87) <b>WO 2015/090003</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2015/096223</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2015/099972</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(86) CN 2014/078537	(87) 2015/25 25.06.2015	(86) CN 2014/070459	(87) 2015/26 02.07.2015	(86) US 2014/068627	(87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14871270.6	19.07.2016	(21) 14874613.4	27.07.2016	(21) 14816065.8	26.07.2016

(87) <b>WO 2015/100384</b>	(51) <b>F21V 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/100967</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/109491</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>
(86) US 2014/072282	(87) 2015/26 02.07.2015	(86) CN 2014/080459	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/071251	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14875236.3	26.07.2016	(21) 14877350.0	02.08.2016	(21) 14879327.6	24.08.2016
(87) <b>WO 2015/100563</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/101011</b>	(51) <b>H01L 21/34</b>	(87) <b>WO 2015/109546</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>
(86) CN 2013/090968	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/082218	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/071427	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 13900764.5	02.08.2016	(21) 14876151.3	02.08.2016	(21) 14880336.4	25.08.2016
(87) <b>WO 2015/100567</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(87) <b>WO 2015/101022</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2015/110881</b>	(51) <b>A62B 17/00</b>
(86) CN 2013/090976	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/082556	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) IB 2014/066801	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 13900724.9	02.08.2016	(21) 14876781.7	02.08.2016	(21) 14861152.8	26.07.2016
(87) <b>WO 2015/100587</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/101028</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/111770</b>	(51) <b>B01D 39/14</b>
(86) CN 2013/091045	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/083074	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/000724	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 13900823.9	02.08.2016	(21) 14876470.7	02.08.2016	(21) 14879572.7	25.06.2016
(87) <b>WO 2015/100634</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/101146</b>	(51) <b>G05F 1/66</b>	(87) <b>WO 2015/111783</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>
(86) CN 2013/091159	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/093425	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/000873	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 13900593.8	02.08.2016	(21) 14875984.8	02.08.2016	(21) 14880049.3	30.08.2016
(87) <b>WO 2015/100864</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/101147</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	(87) <b>WO 2015/111806</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>
(86) CN 2014/074262	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/093426	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/005894	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14876347.7	02.08.2016	(21) 14876850.0	02.08.2016	(21) 14879659.2	23.08.2016
(87) <b>WO 2015/100881</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2015/101211</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/111980</b>	(51) <b>E04F 10/00</b>
(86) CN 2014/075580	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/094998	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2015/000809	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14877396.3	02.08.2016	(21) 14876366.7	02.08.2016	(21) 15740412.0	30.08.2016
(87) <b>WO 2015/100885</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2015/101940</b>	(51) <b>E03B 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/112195</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>
(86) CN 2014/076136	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) IB 2014/067429	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) US 2014/048012	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14877025.8	02.08.2016	(21) 14876585.2	04.08.2016	(21) 14880344.8	23.08.2016
(87) <b>WO 2015/100887</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2015/102193</b>	(51) <b>B23K 5/24</b>	(87) <b>WO 2015/112843</b>	(51) <b>F41G 3/26</b>
(86) CN 2014/076195	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/006601	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) US 2015/012657	(87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14877194.2	02.08.2016	(21) 14876634.8	09.08.2016	(21) 15741081.2	25.08.2016
(87) <b>WO 2015/100893</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2015/102243</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/113595</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>
(86) CN 2014/076460	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/011836	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) EP 2014/051725	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14876342.8	02.08.2016	(21) 14877029.0	02.08.2016	(21) 14705718.6	30.08.2016
(87) <b>WO 2015/100896</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2015/102407</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(87) <b>WO 2015/115818</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) CN 2014/076614	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/013113	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2015/000944	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14876478.0	02.08.2016	(21) 14876464.0	03.08.2016	(21) 15742722.0	30.08.2016
(87) <b>WO 2015/100897</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2015/102412</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/115819</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) CN 2014/076621	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/013126	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2015/000945	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14877090.2	02.08.2016	(21) 14876533.2	02.08.2016	(21) 15743627.0	30.08.2016
(87) <b>WO 2015/100910</b>	(51) <b>A61B 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/103404</b>	(51) <b>G01S 19/41</b>	(87) <b>WO 2015/115863</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
(86) CN 2014/077334	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) US 2014/073020	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2015/001050	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14876291.7	02.08.2016	(21) 14877408.6	02.08.2016	(21) 15744093.4	01.09.2016
(87) <b>WO 2015/100911</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/103837</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2015/116908</b>	(51) <b>G11B 27/11</b>
(86) CN 2014/077335	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/078846	(87) 2015/28 16.07.2015	(86) US 2015/013716	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14876032.5	02.08.2016	(21) 14877740.2	11.08.2016	(21) 15704434.8	31.08.2016
(87) <b>WO 2015/100912</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2015/103864</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2015/117037</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2014/077470	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/082598	(87) 2015/28 16.07.2015	(86) US 2015/013988	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14877114.0	02.08.2016	(21) 14878194.1	10.08.2016	(21) 15743039.8	31.08.2016
(87) <b>WO 2015/100916</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/103982</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2015/117148</b>	(51) <b>D04C 3/00</b>
(86) CN 2014/077917	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2015/070289	(87) 2015/28 16.07.2015	(86) US 2015/014307	(87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14877220.5	02.08.2016	(21) 15735123.0	09.08.2016	(21) 15743394.7	06.09.2016
(87) <b>WO 2015/100928</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(87) <b>WO 2015/105260</b>	(51) <b>H01J 35/04</b>	(87) <b>WO 2015/118539</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2014/078289	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) KR 2014/008991	(87) 2015/28 16.07.2015	(86) IL 2015/050134	(87) 2015/32 13.08.2015
(21) 14876876.5	02.08.2016	(21) 14877925.9	17.08.2016	(21) 15747075.8	06.09.2016
(87) <b>WO 2015/100934</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	(87) <b>WO 2015/106500</b>	(51) <b>G02C 5/14</b>	(87) <b>WO 2015/120158</b>	(51) <b>B65D 85/18</b>
(86) CN 2014/078854	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2014/075553	(87) 2015/29 23.07.2015	(86) US 2015/014635	(87) 2015/32 13.08.2015
(21) 14877045.6	02.08.2016	(21) 14878762.5	17.08.2016	(21) 15746067.6	06.09.2016
(87) <b>WO 2015/100948</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2015/106671</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	(87) <b>WO 2015/120505</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(86) CN 2014/079479	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2015/070568	(87) 2015/29 23.07.2015	(86) AU 2015/000076	(87) 2015/33 20.08.2015
(21) 14877455.7	02.08.2016	(21) 15737097.4	17.08.2016	(21) 15749308.1	13.09.2016
(87) <b>WO 2015/100957</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	(87) <b>WO 2015/106672</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	(87) <b>WO 2015/120569</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(86) CN 2014/080046	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) CN 2015/070569	(87) 2015/29 23.07.2015	(86) CN 2014/000631	(87) 2015/33 20.08.2015
(21) 14877258.5	02.08.2016	(21) 15737296.2	17.08.2016	(21) 14882304.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/100966</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/107435</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2015/120606</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) CN 2014/080438	(87) 2015/27 09.07.2015	(86) IB 2015/050100	(87) 2015/29 23.07.2015	(86) CN 2014/072061	(87) 2015/33 20.08.2015
(21) 14876857.5	02.08.2016	(21) 15701427.5	17.08.2016	(21) 14882283.6	14.09.2016

(87) <b>WO 2015/120702</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2015/131221</b>	(51) <b>A63F 13/219</b>	(87) <b>WO 2015/143628</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>
(86) CN 2014/084325	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) AU 2014/050020	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) CN 2014/074048	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 14882260.4	15.09.2016	(21) 14885012.6	07.10.2016	(21) 14887007.4	26.10.2016
(87) <b>WO 2015/120703</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2015/131745</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(87) <b>WO 2015/143780</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(86) CN 2014/084367	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) CN 2015/072620	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) CN 2014/079204	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 14882611.8	15.09.2016	(21) 15758085.3	05.10.2016	(21) 14887047.0	25.10.2016
(87) <b>WO 2015/120707</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2015/131850</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(87) <b>WO 2015/144084</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(86) CN 2014/084572	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) CN 2015/073773	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) CN 2015/075181	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 14882439.4	15.09.2016	(21) 15757807.1	05.10.2016	(21) 15769010.8	28.10.2016
(87) <b>WO 2015/120748</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/131857</b>	(51) <b>A61H 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/145880</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>
(86) CN 2014/095122	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) CN 2015/082633	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) JP 2014/082149	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 14882509.4	15.09.2016	(21) 15757993.9	31.01.2017	(21) 14887351.6	29.10.2016
(87) <b>WO 2015/120782</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/132627</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(87) <b>WO 2015/146439</b>	(51) <b>A45C 15/00</b>
(86) CN 2015/072424	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) IB 2014/059399	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) JP 2015/055380	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 15749097.0	15.09.2016	(21) 14718160.6	05.10.2016	(21) 15768182.6	26.10.2016
(87) <b>WO 2015/120784</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2015/133693</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/149124</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
(86) CN 2015/072516	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) KR 2014/008754	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) AU 2015/050141	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15748613.5	15.09.2016	(21) 14884547.2	07.10.2016	(21) 15774275.0	03.11.2016
(87) <b>WO 2015/121378</b>	(51) <b>A61K 35/612</b>	(87) <b>WO 2015/133979</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(87) <b>WO 2015/149308</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>
(86) EP 2015/053020	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) TR 2015/000091	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) CN 2014/074649	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15704528.7	13.09.2016	(21) 15714983.2	08.10.2016	(21) 14888532.0	03.11.2016
(87) <b>WO 2015/122928</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/134369</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/150367</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>
(86) US 2014/016793	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) US 2015/018273	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) EP 2015/056993	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 14882226.5	13.09.2016	(21) 15758541.5	05.10.2016	(21) 15717436.8	05.11.2016
(87) <b>WO 2015/123137</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2015/134518</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/151251</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(86) US 2015/015005	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) US 2015/018516	(87) 2015/36 11.09.2015	(86) JP 2014/059779	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15708935.0	13.09.2016	(21) 15758776.7	05.10.2016	(21) 14888285.5	03.11.2016
(87) <b>WO 2015/123427</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	(87) <b>WO 2015/135403</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>	(87) <b>WO 2015/152761</b>	(51) <b>C25B 9/06</b>
(86) US 2015/015643	(87) 2015/33 20.08.2015	(86) CN 2015/072323	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) RU 2014/000274	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15749201.8	13.09.2016	(21) 15762193.9	15.10.2016	(21) 14888246.7	01.11.2016
(87) <b>WO 2015/125165</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/136701</b>	(51) <b>H01M 6/34</b>	(87) <b>WO 2015/152768</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>
(86) IT 2014/000051	(87) 2015/34 27.08.2015	(86) JP 2014/056975	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) RU 2015/000186	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 14724522.9	27.09.2016	(21) 14885163.7	15.10.2016	(21) 15773981.4	01.11.2016
(87) <b>WO 2015/126186</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2015/137078</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/153231</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>
(86) KR 2015/001676	(87) 2015/34 27.08.2015	(86) JP 2015/054613	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) US 2015/022561	(87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15752584.1	22.09.2016	(21) 15761895.0	11.10.2016	(21) 15773093.8	03.11.2016
(87) <b>WO 2015/127333</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2015/137714</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/154339</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>
(86) US 2015/016993	(87) 2015/34 27.08.2015	(86) KR 2015/002334	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) CN 2014/080827	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 15751872.1	23.09.2016	(21) 15761710.1	12.10.2016	(21) 14888747.4	09.11.2016
(87) <b>WO 2015/127631</b>	(51) <b>G10F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/137715</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2015/154388</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) CN 2014/072655	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) KR 2015/002335	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) CN 2014/087120	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14884185.1	29.09.2016	(21) 15761810.9	13.10.2016	(21) 14888714.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/127633</b>	(51) <b>G10F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/137872</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2015/154506</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(86) CN 2014/072657	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) SE 2015/050279	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) CN 2014/093732	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14883837.8	29.09.2016	(21) 15761448.8	14.10.2016	(21) 14889148.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2015/127634</b>	(51) <b>G10F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/138649</b>	(51) <b>B25J 9/14</b>	(87) <b>WO 2015/154511</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(86) CN 2014/072658	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) US 2015/020030	(87) 2015/37 17.09.2015	(86) CN 2014/093988	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14884040.8	29.09.2016	(21) 15711411.7	12.10.2016	(21) 14888948.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/127636</b>	(51) <b>G10F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/139594</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/154590</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2014/072660	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) CN 2015/074305	(87) 2015/38 24.09.2015	(86) CN 2015/072939	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14884244.6	29.09.2016	(21) 15764343.8	18.10.2016	(21) 15776246.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/127638</b>	(51) <b>G10F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/139659</b>	(51) <b>D01D 5/18</b>	(87) <b>WO 2015/154623</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(86) CN 2014/072662	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) CN 2015/074708	(87) 2015/38 24.09.2015	(86) CN 2015/075028	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14883796.6	29.09.2016	(21) 15764228.1	22.10.2016	(21) 15776141.2	15.11.2016
(87) <b>WO 2015/127693</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2015/140560</b>	(51) <b>F41J 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/156704</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>
(86) CN 2014/073427	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) GB 2015/050811	(87) 2015/38 24.09.2015	(86) RU 2015/000297	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 14884143.0	28.09.2016	(21) 15720110.4	20.10.2016	(21) 15776981.1	12.11.2016
(87) <b>WO 2015/128463</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>	(87) <b>WO 2015/141456</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/157225</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>
(86) EP 2015/054135	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) JP 2015/056171	(87) 2015/38 24.09.2015	(86) US 2015/024633	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 15707345.3	29.09.2016	(21) 15764300.8	21.10.2016	(21) 15776479.6	08.11.2016
(87) <b>WO 2015/130196</b>	(51) <b>F21V 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/142704</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2015/157485</b>	(51) <b>A61L 27/14</b>
(86) RU 2015/000108	(87) 2015/35 03.09.2015	(86) US 2015/020675	(87) 2015/38 24.09.2015	(86) US 2015/025031	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 15754638.3	03.02.2017	(21) 15764767.8	21.10.2016	(21) 15777126.2	11.11.2016



(87) <b>WO 2015/157487</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2015/184486</b>	(51) <b>B62M 1/10</b>	(87) <b>WO 2015/190861</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
(86) US 2015/025042	(87) 2015/41 15.10.2015	(86) AU 2015/000330	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) KR 2015/005928	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15777059.5	11.11.2016	(21) 15803891.9	03.01.2017	(21) 15807099.5	14.01.2017
(87) <b>WO 2015/158274</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(87) <b>WO 2015/184727</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2015/190933</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(86) CN 2015/076705	(87) 2015/42 22.10.2015	(86) CN 2014/089493	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) NO 2015/050086	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15780330.5	17.11.2016	(21) 14894179.2	03.02.2017	(21) 15736063.7	11.01.2017
(87) <b>WO 2015/159408</b>	(51) <b>B65H 29/60</b>	(87) <b>WO 2015/185264</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(87) <b>WO 2015/191178</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) JP 2014/060948	(87) 2015/42 22.10.2015	(86) EP 2015/058717	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/028632	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14889282.1	18.11.2016	(21) 15721592.2	06.01.2017	(21) 15806679.5	11.01.2017
(87) <b>WO 2015/160467</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/185271</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	(87) <b>WO 2015/191217</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(86) US 2015/021333	(87) 2015/42 22.10.2015	(86) EP 2015/059008	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/030681	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15779334.0	16.11.2016	(21) 15719668.4	06.01.2017	(21) 15726450.8	11.01.2017
(87) <b>WO 2015/163967</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(87) <b>WO 2015/185272</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(87) <b>WO 2015/191257</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(86) US 2015/014471	(87) 2015/43 29.10.2015	(86) EP 2015/059010	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/031659	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15783336.9	06.09.2016	(21) 15717914.4	06.01.2017	(21) 15727190.9	13.01.2017
(87) <b>WO 2015/164477</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2015/185273</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(87) <b>WO 2015/191331</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
(86) US 2015/027042	(87) 2015/43 29.10.2015	(86) EP 2015/059011	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/033714	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15782327.9	26.11.2016	(21) 15718491.2	06.01.2017	(21) 15729683.1	12.01.2017
(87) <b>WO 2015/168457</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2015/185275</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	(87) <b>WO 2015/191654</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
(86) US 2015/028617	(87) 2015/44 05.11.2015	(86) EP 2015/059013	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/035001	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15727741.9	01.12.2016	(21) 15719462.2	06.01.2017	(21) 15795007.2	13.01.2017
(87) <b>WO 2015/168987</b>	(51) <b>H02K 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/185276</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>	(87) <b>WO 2015/191820</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
(86) CN 2014/082593	(87) 2015/45 12.11.2015	(86) EP 2015/059014	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/035272	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 14891277.7	10.12.2016	(21) 15717515.9	06.01.2017	(21) 15731787.6	14.01.2017
(87) <b>WO 2015/169554</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/185279</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	(87) <b>WO 2015/191955</b>	(51) <b>H01B 1/16</b>
(86) EP 2015/058175	(87) 2015/45 12.11.2015	(86) EP 2015/059017	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/035480	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15718833.5	09.12.2016	(21) 15719205.5	06.01.2017	(21) 15795035.3	13.01.2017
(87) <b>WO 2015/170328</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/185438</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2015/191959</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>
(86) IL 2015/050474	(87) 2015/45 12.11.2015	(86) EP 2015/061841	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/035486	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15789654.9	08.12.2016	(21) 15741125.7	05.01.2017	(21) 15730658.0	14.01.2017
(87) <b>WO 2015/170881</b>	(51) <b>A23L 1/29</b>	(87) <b>WO 2015/187082</b>	(51) <b>C07D 307/81</b>	(87) <b>WO 2015/191979</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
(86) KR 2015/004533	(87) 2015/45 12.11.2015	(86) SE 2015/050628	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) US 2015/035520	(87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15788923.9	10.12.2016	(21) 15802790.4	03.01.2017	(21) 15730660.6	14.01.2017
(87) <b>WO 2015/170995</b>	(51) <b>C11B 3/12</b>	(87) <b>WO 2015/187859</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/192152</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) NZ 2015/000036	(87) 2015/45 12.11.2015	(86) US 2015/034034	(87) 2015/49 10.12.2015	(86) AL 2015/000002	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15789051.8	06.12.2016	(21) 15803876.0	04.01.2017	(21) 15795102.1	21.01.2017
(87) <b>WO 2015/172299</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/188212</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/192155</b>	(51) <b>E04H 3/22</b>
(86) CN 2014/077292	(87) 2015/46 19.11.2015	(86) AT 2015/050138	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) AT 2015/050139	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14891852.7	13.12.2016	(21) 15738813.3	13.01.2017	(21) 15742172.8	17.01.2017
(87) <b>WO 2015/172539</b>	(51) <b>B23D 45/12</b>	(87) <b>WO 2015/189042</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/192826</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>
(86) CN 2014/090911	(87) 2015/46 19.11.2015	(86) EP 2015/061816	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) DE 2015/000299	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14892132.3	13.12.2016	(21) 15726110.8	14.01.2017	(21) 15747364.6	19.01.2017
(87) <b>WO 2015/174340</b>	(51) <b>H02K 99/00</b>	(87) <b>WO 2015/189061</b>	(51) <b>F15B 7/08</b>	(87) <b>WO 2015/192929</b>	(51) <b>C10J 3/02</b>
(86) JP 2015/063311	(87) 2015/46 19.11.2015	(86) EP 2015/062099	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) EP 2015/000826	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15793599.0	14.12.2016	(21) 15725633.0	14.01.2017	(21) 15719962.1	21.01.2017
(87) <b>WO 2015/175483</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/189270</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(87) <b>WO 2015/193078</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(86) US 2015/030298	(87) 2015/46 19.11.2015	(86) EP 2015/062936	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) EP 2015/061934	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15724893.1	14.12.2016	(21) 15727010.9	11.01.2017	(21) 15728447.2	17.01.2017
(87) <b>WO 2015/175967</b>	(51) <b>G09G 5/22</b>	(87) <b>WO 2015/189369</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/193096</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>
(86) US 2015/031133	(87) 2015/46 19.11.2015	(86) EP 2015/063131	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) EP 2015/062153	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15793308.6	17.12.2016	(21) 15728845.7	13.01.2017	(21) 15730977.4	18.01.2017
(87) <b>WO 2015/176340</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(87) <b>WO 2015/189530</b>	(51) <b>F02B 25/12</b>	(87) <b>WO 2015/193459</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>
(86) CN 2014/080160	(87) 2015/47 26.11.2015	(86) FR 2015/051563	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) EP 2015/063767	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14892628.0	22.12.2016	(21) 15733822.9	13.01.2017	(21) 15730765.3	20.01.2017
(87) <b>WO 2015/177389</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(87) <b>WO 2015/189536</b>	(51) <b>E21F 17/107</b>	(87) <b>WO 2015/193731</b>	(51) <b>F41H 1/04</b>
(86) ES 2015/070387	(87) 2015/47 26.11.2015	(86) GB 2015/000163	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) IB 2015/001607	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15795890.1	24.12.2016	(21) 15729877.9	11.01.2017	(21) 15781404.7	20.01.2017
(87) <b>WO 2015/183434</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	(87) <b>WO 2015/190327</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/193735</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>
(86) US 2015/027233	(87) 2015/48 03.12.2015	(86) JP 2015/065705	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) IB 2015/001637	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15723588.8	03.01.2017	(21) 15729587.4	13.01.2017	(21) 15781409.6	20.01.2017
(87) <b>WO 2015/184437</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(87) <b>WO 2015/190714</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>	(87) <b>WO 2015/193770</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) US 2015/033492	(87) 2015/48 03.12.2015	(86) KR 2015/004908	(87) 2015/50 17.12.2015	(86) IB 2015/054385	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 15729996.7	03.01.2017	(21) 15807185.2	14.01.2017	(21) 15733913.6	17.01.2017

(87) <b>WO 2015/193845</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	(87) <b>WO 2015/195455</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(87) <b>WO 2015/196310</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
(86) IB 2015/054617	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/035274	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CH 2015/000094	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15748306.6	20.01.2017	(21) 15733020.0	18.01.2017	(21) 15736172.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/193910</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(87) <b>WO 2015/195651</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(87) <b>WO 2015/196313</b>	(51) <b>C05F 3/02</b>
(86) IN 2015/000240	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036011	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CL 2015/050013	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15742117.3	21.01.2017	(21) 15733588.6	19.01.2017	(21) 15812130.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/193912</b>	(51) <b>F16H 37/08</b>	(87) <b>WO 2015/195775</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(87) <b>WO 2015/196316</b>	(51) <b>A45F 3/16</b>
(86) IN 2015/000245	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036189	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/000809	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15753784.6	17.01.2017	(21) 15732150.6	18.01.2017	(21) 14895539.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/193915</b>	(51) <b>A01N 43/647</b>	(87) <b>WO 2015/195808</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/196348</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) IN 2015/000249	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036241	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080590	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15754304.2	21.01.2017	(21) 15733048.1	19.01.2017	(21) 14895741.8	25.01.2017
(87) <b>WO 2015/194688</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	(87) <b>WO 2015/195826</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(87) <b>WO 2015/196356</b>	(51) <b>H04N 19/189</b>
(86) KR 2014/005394	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036264	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080600	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895480.3	20.01.2017	(21) 15733594.4	20.01.2017	(21) 14895935.6	25.01.2017
(87) <b>WO 2015/194758</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(87) <b>WO 2015/196004</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/196439</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>
(86) KR 2015/004710	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036564	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080922	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810515.5	20.01.2017	(21) 15733973.0	21.01.2017	(21) 14895633.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/194823</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/196005</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/196441</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) KR 2015/006064	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036565	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080926	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15809921.8	17.01.2017	(21) 15731822.1	21.01.2017	(21) 14895606.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/194892</b>	(51) <b>C08F 283/04</b>	(87) <b>WO 2015/196006</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/196442</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) KR 2015/006209	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036568	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080928	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15809494.6	21.01.2017	(21) 15795247.4	21.01.2017	(21) 14896058.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/194997</b>	(51) <b>G06F 15/80</b>	(87) <b>WO 2015/196007</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/196443</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) RU 2015/000350	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036569	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080930	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810151.9	21.01.2017	(21) 15735792.2	21.01.2017	(21) 14895676.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195136</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/196008</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/196445</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
(86) US 2014/043390	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036570	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080936	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895435.7	21.01.2017	(21) 15731823.9	21.01.2017	(21) 14896267.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195151</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(87) <b>WO 2015/196052</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	(87) <b>WO 2015/196447</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) US 2014/050541	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) US 2015/036650	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CN 2014/080943	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895070.2	19.01.2017	(21) 15734501.8	20.01.2017	(21) 14895550.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195211</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>	(87) <b>WO 2015/196247</b>	(51) <b>B02C 17/22</b>	(87) <b>WO 2015/196450</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(86) US 2015/029354	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) AU 2015/050311	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080947	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15723091.3	19.01.2017	(21) 15811029.6	28.01.2017	(21) 14895965.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195303</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>	(87) <b>WO 2015/196252</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>	(87) <b>WO 2015/196453</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
(86) US 2015/033459	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) AU 2015/050349	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080964	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729671.6	21.01.2017	(21) 15812740.7	28.01.2017	(21) 14895944.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195354</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(87) <b>WO 2015/196255</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(87) <b>WO 2015/196455</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(86) US 2015/034316	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) AU 2015/050352	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080966	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15732106.8	21.01.2017	(21) 15811303.5	28.01.2017	(21) 14895605.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195393</b>	(51) <b>H01M 10/54</b>	(87) <b>WO 2015/196260</b>	(51) <b>E06B 1/56</b>	(87) <b>WO 2015/196456</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>
(86) US 2015/034694	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) AU 2015/050363	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080967	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15736690.7	21.01.2017	(21) 15812694.6	31.01.2017	(21) 14895680.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195396</b>	(51) <b>H01M 10/54</b>	(87) <b>WO 2015/196262</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/196457</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(86) US 2015/034717	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) BG 2014/000024	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080968	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15736691.5	21.01.2017	(21) 14781804.1	27.01.2017	(21) 14896237.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195403</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	(87) <b>WO 2015/196292</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/196461</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>
(86) US 2015/034813	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CA 2015/050590	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080973	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730943.6	20.01.2017	(21) 15812077.4	28.01.2017	(21) 14896151.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195408</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2015/196300</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2015/196465</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) US 2015/034846	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CA 2015/050602	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080985	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15732123.3	20.01.2017	(21) 15811039.5	28.01.2017	(21) 14895868.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195419</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(87) <b>WO 2015/196301</b>	(51) <b>H01M 10/647</b>	(87) <b>WO 2015/196466</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) US 2015/034996	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CA 2015/050604	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080988	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15795006.4	20.01.2017	(21) 15812412.3	28.01.2017	(21) 14896086.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195446</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/196303</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/196469</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) US 2015/035220	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CA 2015/050606	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/080992	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15795021.3	17.01.2017	(21) 15812785.2	28.01.2017	(21) 14896122.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/195450</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>	(87) <b>WO 2015/196304</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	(87) <b>WO 2015/196473</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
(86) US 2015/035245	(87) 2015/51 23.12.2015	(86) CA 2015/050610	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/081004	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15733951.6	17.01.2017	(21) 15812065.9	28.01.2017	(21) 14895945.5	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/196477</b>	(51) <b>A47G 25/02</b>	(87) <b>WO 2015/196566</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/196689</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
(86) CN 2014/081016	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/086037	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/090365	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896196.4	28.01.2017	(21) 14896263.2	28.01.2017	(21) 14895696.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196480</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2015/196570</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/196690</b>	(51) <b>H04L 12/835</b>
(86) CN 2014/081032	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/086310	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/090386	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896034.7	28.01.2017	(21) 14895884.6	28.01.2017	(21) 14896189.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196481</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>	(87) <b>WO 2015/196572</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/196691</b>	(51) <b>H04W 76/06</b>
(86) CN 2014/081033	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/086329	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/090395	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896008.1	28.01.2017	(21) 14895549.5	28.01.2017	(21) 14895757.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196483</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(87) <b>WO 2015/196586</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/196694</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2014/081040	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/086669	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/090472	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895773.1	28.01.2017	(21) 14895987.7	28.01.2017	(21) 14895728.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196484</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(87) <b>WO 2015/196613</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2015/196705</b>	(51) <b>H05K 7/02</b>
(86) CN 2014/081046	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/087909	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/091303	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895826.7	28.01.2017	(21) 14895771.5	27.01.2017	(21) 14895762.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196485</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(87) <b>WO 2015/196624</b>	(51) <b>C22C 11/06</b>	(87) <b>WO 2015/196707</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(86) CN 2014/081047	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/088342	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/091431	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895800.2	28.01.2017	(21) 14896105.5	28.01.2017	(21) 14895882.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196486</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(87) <b>WO 2015/196629</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2015/196723</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) CN 2014/081048	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/088426	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092145	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895931.5	28.01.2017	(21) 14895688.1	28.01.2017	(21) 14895689.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196487</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	(87) <b>WO 2015/196630</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>	(87) <b>WO 2015/196724</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(86) CN 2014/081052	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/088449	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092147	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896101.4	28.01.2017	(21) 14896131.1	28.01.2017	(21) 14896145.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196489</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2015/196649</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/196725</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>
(86) CN 2014/081055	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/088855	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092155	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895499.3	28.01.2017	(21) 14896214.5	28.01.2017	(21) 14895941.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196492</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2015/196652</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2015/196728</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2014/081068	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/088865	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092216	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895812.7	31.01.2017	(21) 14895518.0	28.01.2017	(21) 14895788.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196493</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/196656</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2015/196729</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>
(86) CN 2014/081069	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089064	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092217	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896033.9	31.01.2017	(21) 14895798.8	28.01.2017	(21) 14895821.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196494</b>	(51) <b>H04L 12/733</b>	(87) <b>WO 2015/196658</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/196731</b>	(51) <b>C02F 9/04</b>
(86) CN 2014/081071	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089092	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/092634	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895597.4	31.01.2017	(21) 14895750.9	28.01.2017	(21) 14895966.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196505</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2015/196662</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2015/196746</b>	(51) <b>A47G 25/48</b>
(86) CN 2014/081516	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089222	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/093246	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895513.1	28.01.2017	(21) 14895950.5	28.01.2017	(21) 14895585.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196506</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2015/196663</b>	(51) <b>G08B 13/22</b>	(87) <b>WO 2015/196749</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>
(86) CN 2014/081520	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089228	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/093401	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895938.0	28.01.2017	(21) 14895564.4	28.01.2017	(21) 14895997.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196507</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2015/196664</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2015/196750</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>
(86) CN 2014/081523	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089278	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/093551	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895538.8	28.01.2017	(21) 14895603.0	28.01.2017	(21) 14896140.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196508</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2015/196666</b>	(51) <b>H01R 13/6581</b>	(87) <b>WO 2015/196754</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2014/081551	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089299	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094129	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896000.8	28.01.2017	(21) 14896032.1	28.01.2017	(21) 14896041.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196511</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/196670</b>	(51) <b>F21V 13/04</b>	(87) <b>WO 2015/196755</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(86) CN 2014/081775	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089406	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094131	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895936.4	31.01.2017	(21) 14895908.3	28.01.2017	(21) 14895847.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196554</b>	(51) <b>A61B 5/0478</b>	(87) <b>WO 2015/196675</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(87) <b>WO 2015/196758</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
(86) CN 2014/085141	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089482	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094450	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895675.8	31.01.2017	(21) 14895533.9	28.01.2017	(21) 14896190.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196555</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/196677</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(87) <b>WO 2015/196760</b>	(51) <b>G10L 25/84</b>
(86) CN 2014/085213	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089706	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094542	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895896.0	28.01.2017	(21) 14895561.0	28.01.2017	(21) 14896238.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196561</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/196680</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2015/196761</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2014/085622	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089890	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094548	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895746.7	28.01.2017	(21) 14896095.8	28.01.2017	(21) 14896010.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196563</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2015/196682</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(87) <b>WO 2015/196762</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>
(86) CN 2014/085950	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/089949	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CN 2014/094597	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895497.7	28.01.2017	(21) 14895899.4	28.01.2017	(21) 14896018.0	28.01.2017



(87) <b>WO 2015/196766</b> (86) CN 2014/094723 (21) 14895893.7	(51) <b>H04N 21/647</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196891</b> (86) CN 2015/080073 (21) 15811322.5	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197096</b> (86) EP 2014/001773 (21) 14733526.9	(51) <b>C07C 245/24</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196769</b> (86) CN 2014/094938 (21) 14895600.6	(51) <b>H04N 21/436</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196902</b> (86) CN 2015/080581 (21) 15812712.6	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197099</b> (86) EP 2014/063109 (21) 14731660.8	(51) <b>H04L 12/46</b> (87) 2015/52 30.12.2015 24.01.2017
(87) <b>WO 2015/196791</b> (86) CN 2015/070601 (21) 15811509.7	(51) <b>G06T 15/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196909</b> (86) CN 2015/080675 (21) 15811165.8	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197129</b> (86) EP 2014/063645 (21) 14734456.8	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196810</b> (86) CN 2015/072330 (21) 15811815.8	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196910</b> (86) CN 2015/080676 (21) 15812097.2	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197130</b> (86) EP 2014/063663 (21) 14734124.2	(51) <b>H04W 4/26</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196812</b> (86) CN 2015/072800 (21) 15811145.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196912</b> (86) CN 2015/080687 (21) 15812846.2	(51) <b>H04L 12/40</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197133</b> (86) EP 2014/063693 (21) 14744003.6	(51) <b>B65F 9/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196816</b> (86) CN 2015/072920 (21) 15812754.8	(51) <b>H04L 12/18</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196931</b> (86) CN 2015/081199 (21) 15811700.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197135</b> (86) EP 2014/063711 (21) 14734792.6	(51) <b>C12Q 1/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196821</b> (86) CN 2015/072941 (21) 15812847.0	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196953</b> (86) CN 2015/081997 (21) 15811261.5	(51) <b>A44B 15/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017	(87) <b>WO 2015/197145</b> (86) EP 2015/000813 (21) 15717425.1	(51) <b>B01F 5/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017
(87) <b>WO 2015/196823</b> (86) CN 2015/073051 (21) 15812632.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/196995</b> (86) CN 2015/082213 (21) 15812584.9	(51) <b>G05B 19/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197146</b> (86) EP 2015/000815 (21) 15717096.0	(51) <b>F21S 8/10</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196825</b> (86) CN 2015/073296 (21) 15811124.5	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197013</b> (86) CN 2015/082372 (21) 15812171.5	(51) <b>H04N 21/47</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197165</b> (86) EP 2015/001206 (21) 15728751.7	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196833</b> (86) CN 2015/074106 (21) 15812798.5	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197017</b> (86) CN 2015/082479 (21) 15811745.7	(51) <b>H01L 21/48</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197186</b> (86) EP 2015/001262 (21) 15732163.9	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196843</b> (86) CN 2015/076051 (21) 15811677.2	(51) <b>F24F 13/14</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197019</b> (86) CN 2015/082496 (21) 15812683.9	(51) <b>G01M 11/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197200</b> (86) EP 2015/025039 (21) 15736202.1	(51) <b>A47D 13/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196848</b> (86) CN 2015/076776 (21) 15811655.8	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197020</b> (86) CN 2015/082506 (21) 15810903.3	(51) <b>A47L 1/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197202</b> (86) EP 2015/025042 (21) 15734302.1	(51) <b>H03M 7/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196864</b> (86) CN 2015/077819 (21) 15812536.9	(51) <b>C01G 49/08</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197022</b> (86) CN 2015/082511 (21) 15811869.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197209</b> (86) EP 2015/057160 (21) 15713884.3	(51) <b>E05D 11/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196865</b> (86) CN 2015/077821 (21) 15810870.4	(51) <b>C01G 51/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197024</b> (86) CN 2015/082528 (21) 15811873.7	(51) <b>A61H 5/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197224</b> (86) EP 2015/058759 (21) 15718859.0	(51) <b>H02P 6/16</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196866</b> (86) CN 2015/077830 (21) 15810828.2	(51) <b>C01G 3/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197028</b> (86) CN 2015/082545 (21) 15812127.7	(51) <b>C07D 239/22</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017	(87) <b>WO 2015/197232</b> (86) EP 2015/058964 (21) 15719456.4	(51) <b>C12N 15/861</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196867</b> (86) CN 2015/077831 (21) 15812055.0	(51) <b>C01B 13/14</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197029</b> (86) CN 2015/082550 (21) 15812010.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197252</b> (86) EP 2015/060197 (21) 15724190.2	(51) <b>F02M 65/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196871</b> (86) CN 2015/078661 (21) 15811853.9	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197032</b> (86) CN 2015/082662 (21) 15812050.1	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017	(87) <b>WO 2015/197276</b> (86) EP 2015/061365 (21) 15726067.0	(51) <b>B25B 13/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196876</b> (86) CN 2015/079136 (21) 15812525.2	(51) <b>B60C 27/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017	(87) <b>WO 2015/197034</b> (86) CN 2015/088038 (21) 15811628.5	(51) <b>H01H 3/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197278</b> (86) EP 2015/061425 (21) 15723723.1	(51) <b>B60L 11/18</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196880</b> (86) CN 2015/079485 (21) 15811761.4	(51) <b>F04C 23/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197035</b> (86) CN 2015/088041 (21) 15810854.8	(51) <b>H01H 3/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197281</b> (86) EP 2015/061567 (21) 15724666.1	(51) <b>B22F 1/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196885</b> (86) CN 2015/079695 (21) 15812087.3	(51) <b>G06F 9/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197049</b> (86) DE 2015/100198 (21) 15727541.3	(51) <b>E05F 15/643</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197316</b> (86) EP 2015/062144 (21) 15726144.7	(51) <b>A23G 3/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/196886</b> (86) CN 2015/079710 (21) 15810915.7	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197061</b> (86) DE 2015/200351 (21) 15745382.0	(51) <b>F16D 21/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/197320</b> (86) EP 2015/062254 (21) 15728465.4	(51) <b>A23G 3/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017

(87) <b>WO 2015/197326</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(87) <b>WO 2015/197607</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	(87) <b>WO 2015/197816</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
(86) EP 2015/062336	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064093	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064519	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15727944.9	28.01.2017	(21) 15731567.2	24.01.2017	(21) 15731089.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197339</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(87) <b>WO 2015/197633</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(87) <b>WO 2015/197825</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(86) EP 2015/062528	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064137	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064536	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730083.1	28.01.2017	(21) 15731047.5	28.01.2017	(21) 15733687.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197354</b>	(51) <b>C08F 4/649</b>	(87) <b>WO 2015/197679</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(87) <b>WO 2015/197828</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>
(86) EP 2015/062782	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064234	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064545	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729400.0	28.01.2017	(21) 15731577.1	28.01.2017	(21) 15731602.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197357</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/197685</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>	(87) <b>WO 2015/197840</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>
(86) EP 2015/062871	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064244	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064574	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15728832.5	28.01.2017	(21) 15730206.8	28.01.2017	(21) 15738600.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197374</b>	(51) <b>B02C 4/06</b>	(87) <b>WO 2015/197699</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(87) <b>WO 2015/197841</b>	(51) <b>C12Q 1/48</b>
(86) EP 2015/063115	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064265	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064577	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15728526.3	28.01.2017	(21) 15731056.6	26.01.2017	(21) 15732648.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197375</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/197700</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/197843</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
(86) EP 2015/063116	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064267	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064580	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15728843.2	28.01.2017	(21) 15731057.4	25.01.2017	(21) 15735882.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197376</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(87) <b>WO 2015/197701</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(87) <b>WO 2015/197849</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(86) EP 2015/063127	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064270	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064590	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731866.8	28.01.2017	(21) 15733399.8	26.01.2017	(21) 15736217.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197381</b>	(51) <b>D01D 5/36</b>	(87) <b>WO 2015/197707</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/197853</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>
(86) EP 2015/063170	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064279	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064599	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730447.8	28.01.2017	(21) 15731904.7	25.01.2017	(21) 15732653.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197382</b>	(51) <b>H04R 7/18</b>	(87) <b>WO 2015/197746</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	(87) <b>WO 2015/197856</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>
(86) EP 2015/063206	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064342	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064605	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729148.5	27.01.2017	(21) 15734600.8	28.01.2017	(21) 15731949.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197413</b>	(51) <b>H03M 13/35</b>	(87) <b>WO 2015/197756</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	(87) <b>WO 2015/197857</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>
(86) EP 2015/063337	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064357	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064606	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729164.2	28.01.2017	(21) 15734096.9	28.01.2017	(21) 15734609.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197439</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(87) <b>WO 2015/197766</b>	(51) <b>H02B 13/045</b>	(87) <b>WO 2015/197860</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>
(86) EP 2015/063543	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064390	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064612	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730748.9	28.01.2017	(21) 15733412.9	28.01.2017	(21) 15732244.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197457</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/197767</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	(87) <b>WO 2015/197865</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(86) EP 2015/063670	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064392	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064620	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731544.1	28.01.2017	(21) 15732226.4	28.01.2017	(21) 15734610.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197458</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	(87) <b>WO 2015/197775</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/197872</b>	(51) <b>C07J 41/00</b>
(86) EP 2015/063687	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064421	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064757	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729502.3	28.01.2017	(21) 15731589.6	27.01.2017	(21) 15734334.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197473</b>	(51) <b>C08G 77/26</b>	(87) <b>WO 2015/197782</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	(87) <b>WO 2015/197873</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(86) EP 2015/063757	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064434	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064759	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15734086.0	26.01.2017	(21) 15731356.0	28.01.2017	(21) 15731612.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197483</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2015/197783</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/197884</b>	(51) <b>C12N 5/09</b>
(86) EP 2015/063801	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064437	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) ES 2015/000080	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731290.1	28.01.2017	(21) 15734603.2	28.01.2017	(21) 15812259.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197484</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>	(87) <b>WO 2015/197791</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/197887</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>
(86) EP 2015/063804	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064452	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) ES 2015/000088	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731035.0	24.01.2017	(21) 15731080.6	28.01.2017	(21) 15811458.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/197493</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2015/197793</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	(87) <b>WO 2015/197902</b>	(51) <b>B27H 1/00</b>
(86) EP 2015/063835	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064457	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) ES 2015/070499	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730161.5	28.01.2017	(21) 15732234.8	28.01.2017	(21) 15812316.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197495</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2015/197796</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(87) <b>WO 2015/197909</b>	(51) <b>C07C 241/04</b>
(86) EP 2015/063840	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064461	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) FI 2015/000030	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15729516.3	28.01.2017	(21) 15731924.5	28.01.2017	(21) 15744268.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197537</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2015/197801</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2015/197911</b>	(51) <b>G01R 11/04</b>
(86) EP 2015/063945	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064469	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) FI 2015/050400	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731039.2	24.01.2017	(21) 15730819.8	28.01.2017	(21) 15732758.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197582</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2015/197811</b>	(51) <b>C23C 24/00</b>	(87) <b>WO 2015/197921</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
(86) EP 2015/064046	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064496	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) FR 2014/051652	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731563.1	28.01.2017	(21) 15731087.1	27.01.2017	(21) 14747965.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/197584</b>	(51) <b>C08F 2/24</b>	(87) <b>WO 2015/197813</b>	(51) <b>G06F 11/267</b>	(87) <b>WO 2015/197935</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>
(86) EP 2015/064048	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) EP 2015/064506	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) FR 2015/051536	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731895.7	24.01.2017	(21) 15731929.4	28.01.2017	(21) 15732852.7	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/197966</b> (86) FR 2015/051664 (21) 15738733.3	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 25.01.2017	(87) <b>WO 2015/198193</b> (86) IB 2015/054608 (21) 15811737.4	(51) <b>C12M 1/42</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198349</b> (86) IN 2015/000265 (21) 15753786.1	(51) <b>C07D 215/54</b> (87) 2015/52 30.12.2015 26.01.2017
(87) <b>WO 2015/197996</b> (86) FR 2015/051743 (21) 15753084.1	(51) <b>A61M 25/01</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198212</b> (86) IB 2015/054688 (21) 15756458.4	(51) <b>B01D 17/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198351</b> (86) IN 2015/050050 (21) 15770659.9	(51) <b>B01J 37/03</b> (87) 2015/52 30.12.2015 26.01.2017
(87) <b>WO 2015/197999</b> (86) FR 2015/051760 (21) 15736578.4	(51) <b>A63B 63/08</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198248</b> (86) IB 2015/054751 (21) 15739679.7	(51) <b>E02F 3/40</b> (87) 2015/52 30.12.2015 27.01.2017	(87) <b>WO 2015/198353</b> (86) IN 2015/050052 (21) 15810935.5	(51) <b>A47J 36/24</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198018</b> (86) GB 2015/051744 (21) 15729925.6	(51) <b>C01G 49/14</b> (87) 2015/52 30.12.2015 25.01.2017	(87) <b>WO 2015/198249</b> (86) IB 2015/054758 (21) 15811187.2	(51) <b>C07D 215/54</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198461</b> (86) JP 2014/067093 (21) 14896244.2	(51) <b>B04B 7/08</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198056</b> (86) GB 2015/051855 (21) 15736014.0	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198257</b> (86) IB 2015/054772 (21) 15811530.3	(51) <b>A61K 38/07</b> (87) 2015/52 30.12.2015 27.01.2017	(87) <b>WO 2015/198463</b> (86) JP 2014/067112 (21) 14895977.8	(51) <b>G06F 21/46</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198070</b> (86) GB 2015/051874 (21) 15733501.9	(51) <b>B01J 20/22</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198258</b> (86) IB 2015/054773 (21) 15812370.3	(51) <b>A61K 31/575</b> (87) 2015/52 30.12.2015 31.01.2017	(87) <b>WO 2015/198464</b> (86) JP 2014/067127 (21) 14895934.9	(51) <b>G01M 13/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198073</b> (86) GB 2015/051879 (21) 15733504.3	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198268</b> (86) IB 2015/054794 (21) 15741345.1	(51) <b>C07C 41/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198466</b> (86) JP 2014/067140 (21) 14896056.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198080</b> (86) GR 2015/000032 (21) 15747525.2	(51) <b>B01D 63/16</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198272</b> (86) IB 2015/054802 (21) 15766253.7	(51) <b>G01N 1/22</b> (87) 2015/52 30.12.2015 26.01.2017	(87) <b>WO 2015/198468</b> (86) JP 2014/067150 (21) 14895555.2	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198103</b> (86) IB 2014/062689 (21) 14755141.0	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198274</b> (86) IB 2015/054815 (21) 15742094.4	(51) <b>B65G 21/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198470</b> (86) JP 2014/067157 (21) 14896202.0	(51) <b>A61B 5/026</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198109</b> (86) IB 2014/066492 (21) 14828297.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198276</b> (86) IB 2015/054820 (21) 15756984.9	(51) <b>D06C 5/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 27.01.2017	(87) <b>WO 2015/198471</b> (86) JP 2014/067158 (21) 14896006.5	(51) <b>C23G 1/14</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198111</b> (86) IB 2014/067206 (21) 14835635.5	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198279</b> (86) IB 2015/054823 (21) 15742096.9	(51) <b>C02F 3/12</b> (87) 2015/52 30.12.2015 27.01.2017	(87) <b>WO 2015/198472</b> (86) JP 2014/067160 (21) 14895677.4	(51) <b>G01P 3/36</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198116</b> (86) IB 2014/067368 (21) 14895980.2	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198287</b> (86) IB 2015/054841 (21) 15812853.8	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198473</b> (86) JP 2014/067162 (21) 14895880.4	(51) <b>G06F 11/28</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198129</b> (86) IB 2015/001053 (21) 15770632.6	(51) <b>H01S 5/026</b> (87) 2015/52 30.12.2015 27.01.2017	(87) <b>WO 2015/198290</b> (86) IB 2015/054845 (21) 15812678.9	(51) <b>A61K 33/18</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198474</b> (86) JP 2014/067164 (21) 14895508.1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198132</b> (86) IB 2015/001070 (21) 15747224.2	(51) <b>G01D 4/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198291</b> (86) IB 2015/054856 (21) 15745556.9	(51) <b>H05K 3/12</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198477</b> (86) JP 2014/067197 (21) 14896053.7	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198135</b> (86) IB 2015/001180 (21) 15777728.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198292</b> (86) IB 2015/054870 (21) 15753177.3	(51) <b>A21C 11/10</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198478</b> (86) JP 2014/067198 (21) 14896247.5	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198164</b> (86) IB 2015/053075 (21) 15812320.8	(51) <b>A47J 31/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198293</b> (86) IB 2015/054871 (21) 15753178.1	(51) <b>A21C 11/10</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198479</b> (86) JP 2014/067201 (21) 14895581.8	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198175</b> (86) IB 2015/054212 (21) 15812298.6	(51) <b>C07K 14/50</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198294</b> (86) IB 2015/054874 (21) 15744682.4	(51) <b>B21D 5/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198480</b> (86) JP 2014/067214 (21) 14895913.3	(51) <b>A61K 35/20</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198182</b> (86) IB 2015/054389 (21) 15811910.7	(51) <b>G11B 5/012</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198295</b> (86) IB 2015/054875 (21) 15744683.2	(51) <b>B21D 5/02</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198481</b> (86) JP 2014/067215 (21) 14895831.7	(51) <b>A61K 35/20</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198185</b> (86) IB 2015/054510 (21) 15753447.0	(51) <b>G01L 5/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 24.01.2017	(87) <b>WO 2015/198328</b> (86) IL 2015/050656 (21) 15741369.1	(51) <b>H04B 1/04</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198483</b> (86) JP 2014/067218 (21) 14895509.9	(51) <b>A61K 47/26</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198188</b> (86) IB 2015/054577 (21) 15741331.1	(51) <b>B62H 3/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198329</b> (86) IL 2015/050657 (21) 15735747.6	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 26.01.2017	(87) <b>WO 2015/198484</b> (86) JP 2014/067234 (21) 14895636.0	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198192</b> (86) IB 2015/054605 (21) 15738478.5	(51) <b>H04N 21/2387</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198340</b> (86) IN 2015/000237 (21) 15812528.6	(51) <b>A01N 53/00</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017	(87) <b>WO 2015/198485</b> (86) JP 2014/067239 (21) 14895495.1	(51) <b>A63H 18/06</b> (87) 2015/52 30.12.2015 28.01.2017



(87) <b>WO 2015/198488</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	(87) <b>WO 2015/198638</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2015/198734</b>	(51) <b>A61M 25/14</b>
(86) JP 2014/067265	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/055815	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/063747	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896119.6	28.01.2017	(21) 15811398.5	28.01.2017	(21) 15811105.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198489</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2015/198639</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2015/198735</b>	(51) <b>A61M 25/18</b>
(86) JP 2014/067271	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/055816	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/063808	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895670.9	28.01.2017	(21) 15811079.1	28.01.2017	(21) 15812290.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198490</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2015/198643</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(87) <b>WO 2015/198752</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(86) JP 2014/067282	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/056882	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/064182	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895577.6	28.01.2017	(21) 15810842.3	28.01.2017	(21) 15811567.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198502</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2015/198648</b>	(51) <b>H01T 19/04</b>	(87) <b>WO 2015/198754</b>	(51) <b>A61J 3/06</b>
(86) JP 2014/080254	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/057453	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/064289	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896136.0	28.01.2017	(21) 15812789.4	28.01.2017	(21) 15812680.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198513</b>	(51) <b>G01C 19/5621</b>	(87) <b>WO 2015/198650</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(87) <b>WO 2015/198762</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>
(86) JP 2015/001857	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/057787	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/064537	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810922.3	28.01.2017	(21) 15812818.1	28.01.2017	(21) 15811855.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198516</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(87) <b>WO 2015/198658</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2015/198767</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>
(86) JP 2015/002376	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/058374	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/064866	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811878.6	28.01.2017	(21) 15811961.0	28.01.2017	(21) 15812817.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198534</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(87) <b>WO 2015/198665</b>	(51) <b>A61F 13/49A</b>	(87) <b>WO 2015/198768</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
(86) JP 2015/002763	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/058598	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/064926	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812425.5	28.01.2017	(21) 15811012.2	28.01.2017	(21) 15812446.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198536</b>	(51) <b>G01C 19/5628</b>	(87) <b>WO 2015/198667</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2015/198775</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>
(86) JP 2015/002811	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/058744	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/065035	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812264.8	28.01.2017	(21) 15812787.8	28.01.2017	(21) 15812369.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198544</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>	(87) <b>WO 2015/198673</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>	(87) <b>WO 2015/198789</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2015/002885	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/059821	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/065414	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812445.3	28.01.2017	(21) 15812285.3	28.01.2017	(21) 15812333.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198559</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(87) <b>WO 2015/198676</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2015/198794</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(86) JP 2015/003008	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/060456	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/065613	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811362.1	28.01.2017	(21) 15811171.6	28.01.2017	(21) 15812084.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198565</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2015/198695</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(87) <b>WO 2015/198795</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(86) JP 2015/003057	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/061570	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/065740	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810833.2	28.01.2017	(21) 15812112.9	28.01.2017	(21) 15811078.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198572</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	(87) <b>WO 2015/198700</b>	(51) <b>B65G 15/36</b>	(87) <b>WO 2015/198796</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(86) JP 2015/003081	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062131	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/065742	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812248.1	28.01.2017	(21) 15812642.5	28.01.2017	(21) 15812499.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198576</b>	(51) <b>B65D 53/08</b>	(87) <b>WO 2015/198701</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/198814</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(86) JP 2015/003087	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062137	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066031	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811409.0	28.01.2017	(21) 15812769.6	28.01.2017	(21) 15812368.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198581</b>	(51) <b>B21K 21/08</b>	(87) <b>WO 2015/198707</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(87) <b>WO 2015/198826</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>
(86) JP 2015/003113	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062475	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066206	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810984.3	28.01.2017	(21) 15811765.5	27.01.2017	(21) 15811566.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198597</b>	(51) <b>G09G 3/30</b>	(87) <b>WO 2015/198708</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(87) <b>WO 2015/198829</b>	(51) <b>D06M 13/463</b>
(86) JP 2015/003176	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062478	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066234	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811199.7	28.01.2017	(21) 15812840.5	25.01.2017	(21) 15812802.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198602</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/198709</b>	(51) <b>H03H 9/64</b>	(87) <b>WO 2015/198836</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) JP 2015/003182	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062529	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066347	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811760.6	28.01.2017	(21) 15811473.6	28.01.2017	(21) 15811429.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198615</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/198710</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2015/198837</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) JP 2015/050527	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062531	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066348	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812623.5	28.01.2017	(21) 15812168.1	28.01.2017	(21) 15812699.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198617</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	(87) <b>WO 2015/198711</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2015/198838</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) JP 2015/052299	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062534	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066349	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812103.8	28.01.2017	(21) 15812184.8	28.01.2017	(21) 15810967.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198623</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2015/198713</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(87) <b>WO 2015/198839</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>
(86) JP 2015/053722	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062616	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066351	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811291.2	28.01.2017	(21) 15811410.8	28.01.2017	(21) 15812695.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198624</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/198715</b>	(51) <b>H01L 27/04</b>	(87) <b>WO 2015/198841</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>
(86) JP 2015/054311	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/062707	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066370	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812297.8	28.01.2017	(21) 15811042.9	28.01.2017	(21) 15811750.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198627</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(87) <b>WO 2015/198727</b>	(51) <b>A63H 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/198842</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
(86) JP 2015/054454	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/063508	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/066429	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812001.4	28.01.2017	(21) 15812284.6	28.01.2017	(21) 15812613.6	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/198846</b>	(51) <b>A61B 3/09</b>	(87) <b>WO 2015/198953</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(87) <b>WO 2015/199054</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
(86) JP 2015/066466	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067529	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067968	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810960.3	28.01.2017	(21) 15812288.7	28.01.2017	(21) 15812161.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198853</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/198955</b>	(51) <b>C25D 17/06</b>	(87) <b>WO 2015/199080</b>	(51) <b>A21D 2/14</b>
(86) JP 2015/066617	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067561	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068059	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812325.7	28.01.2017	(21) 15811332.4	28.01.2017	(21) 15812294.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198855</b>	(51) <b>F24C 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/198959</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(87) <b>WO 2015/199084</b>	(51) <b>B65D 88/28</b>
(86) JP 2015/066632	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067601	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068075	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811716.8	28.01.2017	(21) 15812209.3	28.01.2017	(21) 15812665.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198863</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	(87) <b>WO 2015/198968</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	(87) <b>WO 2015/199099</b>	(51) <b>C04B 35/64</b>
(86) JP 2015/066720	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067646	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068097	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812052.7	28.01.2017	(21) 15812372.9	28.01.2017	(21) 15812772.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198886</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/198969</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/199125</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
(86) JP 2015/066917	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067650	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068180	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812431.3	28.01.2017	(21) 15811122.9	28.01.2017	(21) 15811179.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198887</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(87) <b>WO 2015/198975</b>	(51) <b>B65D 35/44</b>	(87) <b>WO 2015/199126</b>	(51) <b>B23B 1/00</b>
(86) JP 2015/066935	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067679	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068182	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811725.9	28.01.2017	(21) 15812134.3	28.01.2017	(21) 15812716.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198890</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(87) <b>WO 2015/198976</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/199128</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>
(86) JP 2015/067022	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067682	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068194	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812397.6	28.01.2017	(21) 15812162.4	28.01.2017	(21) 15812451.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198891</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/198977</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/199131</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2015/067030	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067693	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068203	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811459.5	28.01.2017	(21) 15812167.3	28.01.2017	(21) 15811359.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198892</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2015/198978</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(87) <b>WO 2015/199132</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
(86) JP 2015/067038	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067694	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068206	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812313.3	28.01.2017	(21) 15810839.9	28.01.2017	(21) 15812690.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198898</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2015/198981</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/199133</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2015/067125	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067700	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068208	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811390.2	28.01.2017	(21) 15811943.8	28.01.2017	(21) 15812783.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198905</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>	(87) <b>WO 2015/198984</b>	(51) <b>B04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2015/199152</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2015/067197	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067721	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068252	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811349.8	28.01.2017	(21) 15811842.2	28.01.2017	(21) 15812390.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198908</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	(87) <b>WO 2015/198991</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(87) <b>WO 2015/199155</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(86) JP 2015/067229	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067756	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068260	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812693.8	28.01.2017	(21) 15811502.2	28.01.2017	(21) 15811578.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198909</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/198997</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(87) <b>WO 2015/199156</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(86) JP 2015/067230	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067778	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068262	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811437.1	28.01.2017	(21) 15811133.6	28.01.2017	(21) 15812493.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198926</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(87) <b>WO 2015/199003</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(87) <b>WO 2015/199158</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
(86) JP 2015/067385	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067817	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068268	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811127.8	28.01.2017	(21) 15811328.2	28.01.2017	(21) 15811147.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198927</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2015/199004</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(87) <b>WO 2015/199164</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>
(86) JP 2015/067392	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067821	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068290	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811112.0	28.01.2017	(21) 15811585.7	28.01.2017	(21) 15811656.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198928</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(87) <b>WO 2015/199017</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(87) <b>WO 2015/199165</b>	(51) <b>H01H 9/18</b>
(86) JP 2015/067404	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067844	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068293	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811140.1	28.01.2017	(21) 15811162.5	28.01.2017	(21) 15811088.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198929</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2015/199024</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	(87) <b>WO 2015/199169</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>
(86) JP 2015/067405	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067878	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068302	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811817.4	28.01.2017	(21) 15811545.1	28.01.2017	(21) 15812281.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198944</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(87) <b>WO 2015/199031</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(87) <b>WO 2015/199170</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>
(86) JP 2015/067480	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067893	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068310	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812790.2	28.01.2017	(21) 15811580.8	28.01.2017	(21) 15812034.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198947</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	(87) <b>WO 2015/199042</b>	(51) <b>B60J 7/22</b>	(87) <b>WO 2015/199174</b>	(51) <b>F16C 1/14</b>
(86) JP 2015/067499	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067926	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068328	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811589.9	28.01.2017	(21) 15811061.9	28.01.2017	(21) 15811892.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198949</b>	(51) <b>D04H 1/495</b>	(87) <b>WO 2015/199043</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(87) <b>WO 2015/199176</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(86) JP 2015/067509	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067927	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068341	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811125.2	27.01.2017	(21) 15812734.0	28.01.2017	(21) 15812577.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/198952</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(87) <b>WO 2015/199046</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(87) <b>WO 2015/199184</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(86) JP 2015/067528	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/067941	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) JP 2015/068369	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812614.4	28.01.2017	(21) 15811606.1	28.01.2017	(21) 15810813.4	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/199190</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2015/199285</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2015/199481</b>	(51) <b>C08G 16/02</b>
(86) JP 2015/068396	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2014/009370	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006534	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812424.8	28.01.2017	(21) 14896264.0	28.01.2017	(21) 15812776.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199200</b>	(51) <b>B65G 1/133</b>	(87) <b>WO 2015/199288</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(87) <b>WO 2015/199482</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(86) JP 2015/068413	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2014/009760	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006535	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811369.6	28.01.2017	(21) 14896038.8	28.01.2017	(21) 15812594.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199206</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(87) <b>WO 2015/199294</b>	(51) <b>G01D 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/199484</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) JP 2015/068448	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2014/011801	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006548	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810936.3	28.01.2017	(21) 14895681.6	28.01.2017	(21) 15812394.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199209</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/199297</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2015/199487</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
(86) JP 2015/068475	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2014/012017	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006556	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811468.6	28.01.2017	(21) 14895692.3	28.01.2017	(21) 15810956.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199210</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2015/199304</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/199488</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>
(86) JP 2015/068484	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/000212	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006559	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812327.3	28.01.2017	(21) 15811252.4	28.01.2017	(21) 15812307.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199213</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/199305</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	(87) <b>WO 2015/199490</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) JP 2015/068500	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/000864	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006561	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811539.4	28.01.2017	(21) 15812708.4	28.01.2017	(21) 15812026.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199214</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/199311</b>	(51) <b>H04W 4/22</b>	(87) <b>WO 2015/199493</b>	(51) <b>C07D 495/22</b>
(86) JP 2015/068501	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/001894	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006574	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811692.1	28.01.2017	(21) 15811471.0	27.01.2017	(21) 15811130.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199215</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/199320</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2015/199496</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>
(86) JP 2015/068502	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/003300	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006583	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812389.3	28.01.2017	(21) 15812739.9	28.01.2017	(21) 15811142.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199216</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/199325</b>	(51) <b>G06F 7/52</b>	(87) <b>WO 2015/199500</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>
(86) JP 2015/068503	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/003889	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006589	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812482.6	28.01.2017	(21) 15811641.8	28.01.2017	(21) 15811159.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199217</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/199335</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	(87) <b>WO 2015/199503</b>	(51) <b>A61K 31/4738</b>
(86) JP 2015/068504	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/005230	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006593	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811537.8	28.01.2017	(21) 15811846.3	28.01.2017	(21) 15812844.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199218</b>	(51) <b>H05G 1/32</b>	(87) <b>WO 2015/199341</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>	(87) <b>WO 2015/199505</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>
(86) JP 2015/068506	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/005491	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006595	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811377.9	28.01.2017	(21) 15812477.6	26.01.2017	(21) 15811522.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199220</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	(87) <b>WO 2015/199367</b>	(51) <b>C07C 243/10</b>	(87) <b>WO 2015/199507</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) JP 2015/068508	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/005920	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006599	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812545.0	28.01.2017	(21) 15812095.6	28.01.2017	(21) 15811365.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199225</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(87) <b>WO 2015/199377</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>	(87) <b>WO 2015/199509</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>
(86) JP 2015/068523	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006210	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006603	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810990.0	28.01.2017	(21) 15811347.2	28.01.2017	(21) 15812237.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199227</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(87) <b>WO 2015/199385</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/199510</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
(86) JP 2015/068534	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006265	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006616	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812057.6	28.01.2017	(21) 15811224.3	28.01.2017	(21) 15812808.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199228</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/199403</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(87) <b>WO 2015/199511</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>
(86) JP 2015/068544	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006341	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006619	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811298.7	28.01.2017	(21) 15810961.1	25.01.2017	(21) 15812174.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199264</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>	(87) <b>WO 2015/199426</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	(87) <b>WO 2015/199514</b>	(51) <b>E04B 1/58</b>
(86) KR 2014/005744	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006397	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006636	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895866.3	28.01.2017	(21) 15811312.6	25.01.2017	(21) 15811272.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199266</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	(87) <b>WO 2015/199429</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(87) <b>WO 2015/199516</b>	(51) <b>A61K 36/28</b>
(86) KR 2014/005774	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006400	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006655	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896090.9	28.01.2017	(21) 15811861.2	25.01.2017	(21) 15811717.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199267</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/199430</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/199517</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(86) KR 2014/005775	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006401	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006657	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896270.7	28.01.2017	(21) 15811919.8	28.01.2017	(21) 15811492.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199273</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	(87) <b>WO 2015/199437</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	(87) <b>WO 2015/199518</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) KR 2014/006062	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006412	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006658	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895902.6	28.01.2017	(21) 15811691.3	28.01.2017	(21) 15812154.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199275</b>	(51) <b>E04D 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/199445</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(87) <b>WO 2015/199519</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) KR 2014/006167	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006440	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006659	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896064.4	28.01.2017	(21) 15812330.7	28.01.2017	(21) 15811944.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199283</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/199449</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	(87) <b>WO 2015/199525</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>
(86) KR 2014/008973	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) KR 2015/006454	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) MX 2014/000098	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896256.6	28.01.2017	(21) 15812779.5	28.01.2017	(21) 14895517.2	28.01.2017



(87) <b>WO 2015/199529</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2015/199707</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/199776</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(86) MY 2015/000021	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044452	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/023070	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810953.8	28.01.2017	(21) 14896192.3	27.01.2017	(21) 15811882.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199544</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2015/199710</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/199803</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) NO 2015/000015	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044495	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/027569	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15747247.3	24.01.2017	(21) 14896144.4	28.01.2017	(21) 15720884.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199548</b>	(51) <b>E21B 17/07</b>	(87) <b>WO 2015/199715</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(87) <b>WO 2015/199815</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) NO 2015/050113	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044541	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/029034	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810821.7	28.01.2017	(21) 14896045.3	28.01.2017	(21) 15812766.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199555</b>	(51) <b>C09D 201/02</b>	(87) <b>WO 2015/199716</b>	(51) <b>A47J 43/00</b>	(87) <b>WO 2015/199817</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>
(86) NZ 2015/050080	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044546	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/029218	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812417.2	28.01.2017	(21) 14895629.5	28.01.2017	(21) 15724429.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199559</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/199723</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/199826</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(86) PL 2014/000085	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044596	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/030387	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14761709.6	31.01.2017	(21) 14895883.8	28.01.2017	(21) 15725464.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/199574</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(87) <b>WO 2015/199725</b>	(51) <b>C09K 8/12</b>	(87) <b>WO 2015/199827</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) RU 2014/000470	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044612	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/030517	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895967.9	28.01.2017	(21) 14895640.2	28.01.2017	(21) 15812143.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199577</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(87) <b>WO 2015/199726</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(87) <b>WO 2015/199840</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(86) RU 2014/000971	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044615	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/031321	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895704.6	28.01.2017	(21) 14895661.8	28.01.2017	(21) 15811536.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199578</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(87) <b>WO 2015/199727</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(87) <b>WO 2015/199843</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
(86) RU 2015/000190	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044632	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/031543	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15750476.2	28.01.2017	(21) 14895754.1	28.01.2017	(21) 15812752.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199582</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(87) <b>WO 2015/199728</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	(87) <b>WO 2015/199847</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) RU 2015/000405	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044639	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/031711	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811169.0	28.01.2017	(21) 14895764.0	28.01.2017	(21) 15729610.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199583</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2015/199729</b>	(51) <b>C07C 59/54</b>	(87) <b>WO 2015/199859</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) RU 2015/000409	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044658	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032415	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15750477.0	28.01.2017	(21) 14740121.0	28.01.2017	(21) 15730320.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199599</b>	(51) <b>C21D 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/199730</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(87) <b>WO 2015/199875</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
(86) SE 2015/050656	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044665	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032600	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811852.1	28.01.2017	(21) 14895531.3	28.01.2017	(21) 15741378.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199608</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/199731</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2015/199876</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(86) SE 2015/050745	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044672	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032660	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811542.8	28.01.2017	(21) 14742655.5	28.01.2017	(21) 15811897.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199611</b>	(51) <b>B63B 21/18</b>	(87) <b>WO 2015/199734</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(87) <b>WO 2015/199884</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) SG 2014/000309	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044721	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032925	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895817.6	28.01.2017	(21) 14895653.5	28.01.2017	(21) 15731430.3	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199615</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2015/199737</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	(87) <b>WO 2015/199885</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) SG 2015/050177	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044750	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032934	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811426.4	28.01.2017	(21) 14896272.3	28.01.2017	(21) 15729988.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199625</b>	(51) <b>G01B 3/20</b>	(87) <b>WO 2015/199738</b>	(51) <b>A01F 25/14</b>	(87) <b>WO 2015/199886</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) TR 2014/000235	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/044759	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032944	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14776756.0	28.01.2017	(21) 14896103.0	31.01.2017	(21) 15729989.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199626</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(87) <b>WO 2015/199743</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(87) <b>WO 2015/199887</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) TR 2014/000236	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/052534	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032953	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14780645.9	28.01.2017	(21) 14896200.4	26.01.2017	(21) 15729990.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199656</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/199750</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(87) <b>WO 2015/199888</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) US 2014/043855	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/068786	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032957	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896172.5	25.01.2017	(21) 14821952.0	27.01.2017	(21) 15729991.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199681</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(87) <b>WO 2015/199752</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(87) <b>WO 2015/199889</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) US 2014/044104	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2014/071427	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032963	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14896100.6	26.01.2017	(21) 14830449.6	26.01.2017	(21) 15729296.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199686</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2015/199755</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2015/199890</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) US 2014/044187	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/010569	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032969	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14745259.3	26.01.2017	(21) 15811417.3	28.01.2017	(21) 15730901.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199692</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	(87) <b>WO 2015/199756</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>	(87) <b>WO 2015/199891</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(86) US 2014/044265	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/013357	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/032974	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895729.3	27.01.2017	(21) 15812443.8	28.01.2017	(21) 15730902.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199700</b>	(51) <b>G11C 29/00</b>	(87) <b>WO 2015/199757</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(87) <b>WO 2015/199901</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) US 2014/044354	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/015357	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/033356	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895598.2	27.01.2017	(21) 15706343.9	28.01.2017	(21) 15728719.4	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/199908</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2015/200063</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>	(87) <b>WO 2015/200454</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) US 2015/033489	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036147	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037372	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730335.5	28.01.2017	(21) 15734757.6	26.01.2017	(21) 15738531.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199926</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(87) <b>WO 2015/200065</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>	(87) <b>WO 2015/200467</b>	(51) <b>G21K 5/04</b>
(86) US 2015/033916	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036150	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037395	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811564.2	28.01.2017	(21) 15745272.3	26.01.2017	(21) 15811788.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199930</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2015/200072</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	(87) <b>WO 2015/200475</b>	(51) <b>E02F 3/48</b>
(86) US 2015/034045	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036285	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037404	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811017.1	28.01.2017	(21) 15736084.3	28.01.2017	(21) 15739387.7	26.01.2017
(87) <b>WO 2015/199933</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(87) <b>WO 2015/200084</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2015/200484</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>
(86) US 2015/034147	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036358	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037421	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812090.7	31.01.2017	(21) 15812574.0	31.01.2017	(21) 15741669.4	25.01.2017
(87) <b>WO 2015/199940</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/200137</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(87) <b>WO 2015/200500</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) US 2015/034247	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036752	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037454	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812232.5	28.01.2017	(21) 15733980.5	28.01.2017	(21) 15734005.0	26.01.2017
(87) <b>WO 2015/199957</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(87) <b>WO 2015/200141</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(87) <b>WO 2015/200517</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
(86) US 2015/034602	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036785	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037486	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731178.8	28.01.2017	(21) 15811196.3	28.01.2017	(21) 15811665.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199959</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(87) <b>WO 2015/200144</b>	(51) <b>H04B 1/708</b>	(87) <b>WO 2015/200519</b>	(51) <b>A01N 63/02</b>
(86) US 2015/034619	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036805	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037488	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730026.0	25.01.2017	(21) 15812328.1	28.01.2017	(21) 15811914.9	26.01.2017
(87) <b>WO 2015/199964</b>	(51) <b>C10M 105/24</b>	(87) <b>WO 2015/200154</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/200559</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(86) US 2015/034716	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036859	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037550	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731180.4	25.01.2017	(21) 15736095.9	28.01.2017	(21) 15811406.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199970</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2015/200156</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	(87) <b>WO 2015/200562</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>
(86) US 2015/034870	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036868	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037557	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15810963.7	27.01.2017	(21) 15744735.0	28.01.2017	(21) 15739086.5	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199978</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2015/200160</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(87) <b>WO 2015/200567</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) US 2015/034985	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/036875	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037567	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812738.1	28.01.2017	(21) 15812811.6	28.01.2017	(21) 15810995.9	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199988</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(87) <b>WO 2015/200243</b>	(51) <b>G21H 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/200568</b>	(51) <b>C09J 175/00</b>
(86) US 2015/035223	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037061	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037568	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15754054.3	24.01.2017	(21) 15751162.7	28.01.2017	(21) 15811582.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/199992</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2015/200286</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/200569</b>	(51) <b>B65D 90/12</b>
(86) US 2015/035295	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037121	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037569	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15730652.3	26.01.2017	(21) 15811064.3	28.01.2017	(21) 15811271.4	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/199993</b>	(51) <b>B65G 69/18</b>	(87) <b>WO 2015/200321</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2015/200570</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(86) US 2015/035304	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037176	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037574	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15732491.4	28.01.2017	(21) 15811749.9	24.01.2017	(21) 15744402.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200002</b>	(51) <b>A61L 24/06</b>	(87) <b>WO 2015/200328</b>	(51) <b>G06Q 30/04</b>	(87) <b>WO 2015/200573</b>	(51) <b>A47G 33/00</b>
(86) US 2015/035462	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037188	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037581	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15739044.4	27.01.2017	(21) 15741663.7	24.01.2017	(21) 15812849.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200003</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	(87) <b>WO 2015/200388</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2015/200590</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(86) US 2015/035472	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037281	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037624	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15731216.6	24.01.2017	(21) 15736728.5	28.01.2017	(21) 15741408.7	27.01.2017
(87) <b>WO 2015/200005</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(87) <b>WO 2015/200393</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2015/200593</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(86) US 2015/035512	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037287	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037628	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15739700.1	28.01.2017	(21) 15733993.8	26.01.2017	(21) 15741409.5	27.01.2017
(87) <b>WO 2015/200013</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/200406</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/200604</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(86) US 2015/035728	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037302	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037645	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811197.1	28.01.2017	(21) 15734780.8	28.01.2017	(21) 15739705.0	27.01.2017
(87) <b>WO 2015/200020</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	(87) <b>WO 2015/200407</b>	(51) <b>A63F 13/60</b>	(87) <b>WO 2015/200606</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2015/035747	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037303	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037648	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811921.4	28.01.2017	(21) 15736731.9	28.01.2017	(21) 15811034.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200039</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/200416</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/200634</b>	(51) <b>C08G 12/08</b>
(86) US 2015/035982	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037312	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037690	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15733585.2	28.01.2017	(21) 15739385.1	28.01.2017	(21) 15812745.6	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200055</b>	(51) <b>G01V 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/200432</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	(87) <b>WO 2015/200644</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>
(86) US 2015/036102	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037334	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037704	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812744.9	28.01.2017	(21) 15812233.3	28.01.2017	(21) 15736740.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200062</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	(87) <b>WO 2015/200448</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/200662</b>	(51) <b>A01N 43/08</b>
(86) US 2015/036140	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037364	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/037740	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15734493.8	26.01.2017	(21) 15735812.8	25.01.2017	(21) 15812794.4	28.01.2017

(87) <b>WO 2015/200664</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(87) <b>WO 2015/200809</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(87) <b>WO 2015/200904</b>	(51) <b>B65D 25/00</b>
(86) US 2015/037742	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038007	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038200	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811108.8	28.01.2017	(21) 15812475.0	28.01.2017	(21) 15811649.1	16.06.2017
(87) <b>WO 2015/200689</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2015/200819</b>	(51) <b>A61L 15/44</b>	(87) <b>WO 2015/200911</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
(86) US 2015/037777	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038034	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038329	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15736745.9	28.01.2017	(21) 15739709.2	28.01.2017	(21) 15811014.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200721</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(87) <b>WO 2015/200824</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2015/200913</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
(86) US 2015/037826	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038045	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038335	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812585.6	28.01.2017	(21) 15812156.6	28.01.2017	(21) 15812178.0	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200734</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	(87) <b>WO 2015/200827</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	(87) <b>WO 2015/200915</b>	(51) <b>G01G 23/22</b>
(86) US 2015/037851	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038055	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038367	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15734029.0	28.01.2017	(21) 15736140.3	28.01.2017	(21) 15812419.8	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200735</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(87) <b>WO 2015/200829</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/200917</b>	(51) <b>B29C 43/04</b>
(86) US 2015/037852	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038059	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038371	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15734531.5	28.01.2017	(21) 15736365.6	28.01.2017	(21) 15734811.1	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200739</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/200830</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2015/200919</b>	(51) <b>A45C 15/06</b>
(86) US 2015/037867	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038060	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038383	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15734533.1	28.01.2017	(21) 15739107.9	28.01.2017	(21) 15811378.7	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200745</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(87) <b>WO 2015/200831</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/200928</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>
(86) US 2015/037875	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038062	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038397	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15811777.0	28.01.2017	(21) 15811787.9	31.01.2017	(21) 15812101.2	28.01.2017
(87) <b>WO 2015/200749</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2015/200837</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	(87) <b>WO 2016/000001</b>	(51) <b>G01N 21/19</b>
(86) US 2015/037881	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038077	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AM 2014/000003	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811643.4	28.01.2017	(21) 15811563.4	28.01.2017	(21) 14821036.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/200750</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/200838</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(87) <b>WO 2016/000009</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) US 2015/037882	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038080	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2014/000676	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811445.4	28.01.2017	(21) 15811226.8	28.01.2017	(21) 14896599.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200751</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(87) <b>WO 2015/200841</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/000010</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2015/037884	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038086	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2014/000683	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811705.1	28.01.2017	(21) 15812108.7	28.01.2017	(21) 14896806.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200753</b>	(51) <b>A01P 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/200847</b>	(51) <b>H01B 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/000014</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) US 2015/037888	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038101	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/000321	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15812458.6	28.01.2017	(21) 15812236.6	28.01.2017	(21) 15815662.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200754</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/200848</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/000020</b>	(51) <b>G06F 17/20</b>
(86) US 2015/037890	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038102	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/000377	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15812620.1	28.01.2017	(21) 15812599.7	28.01.2017	(21) 15814210.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200757</b>	(51) <b>B64C 27/473</b>	(87) <b>WO 2015/200853</b>	(51) <b>B82Y 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000021</b>	(51) <b>F16S 3/00</b>
(86) US 2015/037895	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038111	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/000379	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811889.3	28.01.2017	(21) 15812751.4	28.01.2017	(21) 15815176.1	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/200763</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>	(87) <b>WO 2015/200854</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/000027</b>	(51) <b>B61D 45/00</b>
(86) US 2015/037908	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038112	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/000386	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734802.0	28.01.2017	(21) 15811893.5	28.01.2017	(21) 15814229.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/200767</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>	(87) <b>WO 2015/200857</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2016/000034</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>
(86) US 2015/037914	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038117	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/050361	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811551.9	28.01.2017	(21) 15811857.0	28.01.2017	(21) 15814522.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200773</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2015/200858</b>	(51) <b>H04N 21/4415</b>	(87) <b>WO 2016/000036</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>
(86) US 2015/037934	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038118	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) AU 2015/050364	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15812102.0	28.01.2017	(21) 15811059.3	28.01.2017	(21) 15814681.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200780</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/200867</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	(87) <b>WO 2016/000047</b>	(51) <b>D01H 5/24</b>
(86) US 2015/037951	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038137	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) BG 2015/000017	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811463.7	28.01.2017	(21) 15812421.4	28.01.2017	(21) 15745365.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/200784</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	(87) <b>WO 2015/200868</b>	(51) <b>D21C 9/08</b>	(87) <b>WO 2016/000051</b>	(51) <b>A47B 7/00</b>
(86) US 2015/037964	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038138	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) BR 2014/000344	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811260.7	28.01.2017	(21) 15811617.8	28.01.2017	(21) 14896413.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2015/200785</b>	(51) <b>H04L 25/08</b>	(87) <b>WO 2015/200885</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2016/000053</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2015/037965	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038169	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) BR 2015/000095	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811442.1	28.01.2017	(21) 15734547.1	28.01.2017	(21) 15814420.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2015/200786</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(87) <b>WO 2015/200886</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	(87) <b>WO 2016/000061</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(86) US 2015/037966	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038170	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CA 2014/050627	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15811783.8	28.01.2017	(21) 15812563.3	28.01.2017	(21) 14896303.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2015/200788</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/200895</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2016/000065</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>
(86) US 2015/037968	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) US 2015/038180	(87) 2015/52 30.12.2015	(86) CA 2015/000413	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15745606.2	27.01.2017	(21) 15811906.5	28.01.2017	(21) 15814432.9	31.01.2017



(87) <b>WO 2016/000068</b>	(51) <b>E21B 17/18</b>	(87) <b>WO 2016/000133</b>	(51) <b>F04B 41/02</b>	(87) <b>WO 2016/000166</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) CA 2015/000428	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081173	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081253	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814549.0	03.02.2017	(21) 14896831.6	31.01.2017	(21) 14896554.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000070</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(87) <b>WO 2016/000135</b>	(51) <b>G01N 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/000168</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CA 2015/050600	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081175	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081264	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815854.3	31.01.2017	(21) 14896560.1	31.01.2017	(21) 14896512.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000079</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/000136</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/000169</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(86) CA 2015/050617	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081177	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081265	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814913.8	03.02.2017	(21) 14896541.1	31.01.2017	(21) 14896834.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000081</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/000137</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2016/000173</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(86) CA 2015/050620	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081179	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081274	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815045.8	03.02.2017	(21) 14896651.8	31.01.2017	(21) 14896689.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000088</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2016/000138</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	(87) <b>WO 2016/000174</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(86) CN 2014/000676	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081180	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081275	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896432.3	03.02.2017	(21) 14896392.9	31.01.2017	(21) 14896705.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000089</b>	(51) <b>E06B 7/28</b>	(87) <b>WO 2016/000139</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2016/000175</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2014/000704	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081182	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081277	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896456.2	02.02.2017	(21) 14896416.6	31.01.2017	(21) 14896856.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000091</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	(87) <b>WO 2016/000140</b>	(51) <b>A61K 8/894</b>	(87) <b>WO 2016/000178</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
(86) CN 2014/000965	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081186	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081283	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896575.9	31.01.2017	(21) 14896723.5	31.01.2017	(21) 14896619.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000105</b>	(51) <b>H01H 85/22</b>	(87) <b>WO 2016/000141</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/000181</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>
(86) CN 2014/081081	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081192	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081286	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896540.3	31.01.2017	(21) 14896442.2	31.01.2017	(21) 14896404.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000107</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	(87) <b>WO 2016/000142</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2016/000183</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>
(86) CN 2014/081086	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081198	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081289	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896946.2	31.01.2017	(21) 14896396.0	31.01.2017	(21) 14896331.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000108</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2016/000143</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(87) <b>WO 2016/000186</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2014/081091	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081202	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081297	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896428.1	31.01.2017	(21) 14896682.3	31.01.2017	(21) 14896837.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000110</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000144</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(87) <b>WO 2016/000191</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(86) CN 2014/081093	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081210	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081307	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896627.8	31.01.2017	(21) 14896412.5	31.01.2017	(21) 14896656.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000111</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2016/000145</b>	(51) <b>A61K 8/894</b>	(87) <b>WO 2016/000192</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>
(86) CN 2014/081094	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081212	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081312	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896289.7	31.01.2017	(21) 14896522.1	31.01.2017	(21) 14896356.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000112</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000147</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(87) <b>WO 2016/000193</b>	(51) <b>G05D 19/00</b>
(86) CN 2014/081096	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081214	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081313	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896887.8	31.01.2017	(21) 14896664.1	31.01.2017	(21) 14896624.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000114</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2016/000148</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(87) <b>WO 2016/000194</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2014/081102	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081215	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081314	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896588.2	31.01.2017	(21) 14896924.9	31.01.2017	(21) 14896553.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000116</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(87) <b>WO 2016/000149</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	(87) <b>WO 2016/000195</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>
(86) CN 2014/081110	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081216	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081315	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896388.7	31.01.2017	(21) 14896672.4	31.01.2017	(21) 14896742.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000122</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2016/000150</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2016/000199</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) CN 2014/081144	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081217	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081334	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896614.6	31.01.2017	(21) 14896400.0	31.01.2017	(21) 14896595.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000123</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	(87) <b>WO 2016/000151</b>	(51) <b>H04N 21/437</b>	(87) <b>WO 2016/000200</b>	(51) <b>B23G 1/20</b>
(86) CN 2014/081148	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081219	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081335	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896508.0	31.01.2017	(21) 14896519.7	31.01.2017	(21) 14896906.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000126</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2016/000152</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2016/000201</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) CN 2014/081157	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081220	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081343	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896790.4	31.01.2017	(21) 14896587.4	31.01.2017	(21) 14896935.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000127</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/000154</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(87) <b>WO 2016/000204</b>	(51) <b>C10L 1/32</b>
(86) CN 2014/081158	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081223	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081351	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896711.0	31.01.2017	(21) 14896551.0	31.01.2017	(21) 14896886.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000128</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2016/000164</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(87) <b>WO 2016/000209</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) CN 2014/081161	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081248	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081375	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896700.3	31.01.2017	(21) 14896350.7	31.01.2017	(21) 14896698.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000130</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/000165</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2016/000210</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
(86) CN 2014/081168	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081250	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/081387	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896459.6	31.01.2017	(21) 14896557.7	31.01.2017	(21) 14896925.6	02.02.2017

(87) <b>WO 2016/000211</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/000288</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2016/000348</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(86) CN 2014/081391	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/083204	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088428	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 148966889.4	02.02.2017	(21) 14896384.6	02.02.2017	(21) 14896650.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000213</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2016/000293</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/000349</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>
(86) CN 2014/081410	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/083859	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088455	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896633.6	02.02.2017	(21) 14896655.9	31.01.2017	(21) 14896537.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000215</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(87) <b>WO 2016/000295</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2016/000350</b>	(51) <b>H04M 1/19</b>
(86) CN 2014/081415	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/084121	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088493	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896480.2	02.02.2017	(21) 14896765.6	31.01.2017	(21) 14896582.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000217</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2016/000297</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(87) <b>WO 2016/000354</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2014/081427	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/084432	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088736	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896564.3	02.02.2017	(21) 14896476.0	31.01.2017	(21) 14896787.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000218</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(87) <b>WO 2016/000298</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(87) <b>WO 2016/000355</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
(86) CN 2014/081456	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/084439	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088862	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896716.9	03.02.2017	(21) 14896750.8	31.01.2017	(21) 14896919.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000221</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/000302</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2016/000358</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
(86) CN 2014/081477	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/085056	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/089340	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896568.4	03.02.2017	(21) 14896319.2	31.01.2017	(21) 14896819.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000222</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(87) <b>WO 2016/000303</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>	(87) <b>WO 2016/000360</b>	(51) <b>B65D 19/26</b>
(86) CN 2014/081482	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/085146	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/089470	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896515.5	03.02.2017	(21) 14896921.5	31.01.2017	(21) 14896880.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000223</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(87) <b>WO 2016/000315</b>	(51) <b>H04M 1/274</b>	(87) <b>WO 2016/000365</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
(86) CN 2014/081484	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086375	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/089795	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896363.0	03.02.2017	(21) 14896500.7	31.01.2017	(21) 14896845.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000224</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2016/000316</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000366</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2014/081491	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086430	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/089822	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896368.9	03.02.2017	(21) 14896401.8	02.02.2017	(21) 14896640.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000225</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2016/000317</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000376</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2014/081499	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086432	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/090397	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896285.5	03.02.2017	(21) 14896532.0	02.02.2017	(21) 14896898.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000227</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(87) <b>WO 2016/000319</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(87) <b>WO 2016/000377</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) CN 2014/081513	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086444	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/090580	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896398.6	03.02.2017	(21) 14896370.5	31.01.2017	(21) 14896462.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000228</b>	(51) <b>H04W 84/08</b>	(87) <b>WO 2016/000322</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2016/000378</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2014/081522	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086547	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/090643	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896878.7	03.02.2017	(21) 14896658.3	31.01.2017	(21) 14896361.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000229</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(87) <b>WO 2016/000324</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/000381</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2014/081528	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086863	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/090982	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896367.1	03.02.2017	(21) 14896939.7	31.01.2017	(21) 14896457.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000256</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2016/000325</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2016/000383</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(86) CN 2014/081649	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/086974	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/091042	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896663.3	03.02.2017	(21) 14896609.6	31.01.2017	(21) 14896727.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000257</b>	(51) <b>F21V 13/02</b>	(87) <b>WO 2016/000326</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>	(87) <b>WO 2016/000385</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
(86) CN 2014/081650	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/087134	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/091290	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896649.2	03.02.2017	(21) 14896635.1	31.01.2017	(21) 14896902.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000271</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2016/000327</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(87) <b>WO 2016/000392</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(86) CN 2014/081769	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/087309	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/092081	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896425.7	02.02.2017	(21) 14896348.1	03.02.2017	(21) 14896701.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000272</b>	(51) <b>B01J 2/22</b>	(87) <b>WO 2016/000328</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/000394</b>	(51) <b>H04N 21/478</b>
(86) CN 2014/081783	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/087347	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/092510	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896460.4	02.02.2017	(21) 14896639.3	02.02.2017	(21) 14896899.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000273</b>	(51) <b>A23N 17/02</b>	(87) <b>WO 2016/000330</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2016/000397</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>
(86) CN 2014/081784	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/087461	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/092923	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896535.3	03.02.2017	(21) 14896730.0	31.01.2017	(21) 14896789.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000274</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2016/000341</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/000416</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>
(86) CN 2014/081897	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088070	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/093542	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896469.5	31.01.2017	(21) 14896744.1	03.02.2017	(21) 14896337.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000282</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2016/000344</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2016/000420</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2014/082532	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088241	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/093758	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896760.7	02.02.2017	(21) 14896612.0	31.01.2017	(21) 14896892.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000284</b>	(51) <b>B03C 3/01</b>	(87) <b>WO 2016/000347</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>	(87) <b>WO 2016/000423</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
(86) CN 2014/082592	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/088427	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2014/094269	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896383.8	31.01.2017	(21) 14896305.1	31.01.2017	(21) 14896631.0	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/000425</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/000470</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(87) <b>WO 2016/000517</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>
(86) CN 2014/094447	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/075704	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081156	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896617.9	03.02.2017	(21) 15815086.2	31.01.2017	(21) 15815779.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000426</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2016/000472</b>	(51) <b>F16C 33/80</b>	(87) <b>WO 2016/000522</b>	(51) <b>G07D 13/00</b>
(86) CN 2014/094695	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/075836	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081389	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896338.2	31.01.2017	(21) 15814387.5	03.02.2017	(21) 15814833.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000427</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(87) <b>WO 2016/000475</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2016/000531</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(86) CN 2014/094700	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/076989	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081743	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896954.6	31.01.2017	(21) 15815755.2	31.01.2017	(21) 15815593.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000428</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/000477</b>	(51) <b>C07C 69/76</b>	(87) <b>WO 2016/000534</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(86) CN 2014/095145	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/077081	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081783	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896869.6	31.01.2017	(21) 15814754.6	03.02.2017	(21) 15815486.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000433</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>	(87) <b>WO 2016/000478</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(87) <b>WO 2016/000536</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) CN 2014/096040	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/077172	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081904	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896458.8	31.01.2017	(21) 15814189.5	31.01.2017	(21) 15815283.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000435</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(87) <b>WO 2016/000479</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(87) <b>WO 2016/000538</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(86) CN 2015/000376	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/077299	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081922	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815112.6	31.01.2017	(21) 15815587.9	31.01.2017	(21) 15815594.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000437</b>	(51) <b>F24J 2/54</b>	(87) <b>WO 2016/000481</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	(87) <b>WO 2016/000550</b>	(51) <b>G06F 9/45</b>
(86) CN 2015/000428	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/077386	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082127	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815489.8	31.01.2017	(21) 15814766.0	31.01.2017	(21) 15815507.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000438</b>	(51) <b>B01D 29/46</b>	(87) <b>WO 2016/000482</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(87) <b>WO 2016/000551</b>	(51) <b>E03C 1/28</b>
(86) CN 2015/000445	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/077469	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082148	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814518.5	02.02.2017	(21) 15814691.0	03.02.2017	(21) 15814953.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000439</b>	(51) <b>B01D 29/46</b>	(87) <b>WO 2016/000493</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2016/000555</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2015/000446	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/078831	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082282	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815758.6	02.02.2017	(21) 15815685.1	31.01.2017	(21) 15815974.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000442</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(87) <b>WO 2016/000496</b>	(51) <b>G01B 11/04</b>	(87) <b>WO 2016/000558</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>
(86) CN 2015/070238	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079237	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082352	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815633.1	31.01.2017	(21) 15815831.1	31.01.2017	(21) 15815239.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000444</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(87) <b>WO 2016/000497</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/000559</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(86) CN 2015/070978	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079238	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082365	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815562.2	31.01.2017	(21) 15815254.6	31.01.2017	(21) 15815549.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000445</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(87) <b>WO 2016/000499</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(87) <b>WO 2016/000561</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) CN 2015/071243	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079468	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082394	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814253.9	02.02.2017	(21) 15815946.7	31.01.2017	(21) 15814599.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000448</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(87) <b>WO 2016/000500</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(87) <b>WO 2016/000573</b>	(51) <b>A44B 19/06</b>
(86) CN 2015/071635	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079884	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082536	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815563.0	31.01.2017	(21) 15815654.7	31.01.2017	(21) 15815317.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000452</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>	(87) <b>WO 2016/000501</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/000574</b>	(51) <b>B32B 15/20</b>
(86) CN 2015/072381	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079955	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082541	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814302.4	31.01.2017	(21) 15814983.1	03.02.2017	(21) 15815124.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000456</b>	(51) <b>C10G 51/04</b>	(87) <b>WO 2016/000502</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2016/000575</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>
(86) CN 2015/072996	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/079969	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082552	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814063.2	31.01.2017	(21) 15814098.8	31.01.2017	(21) 15815922.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000457</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2016/000505</b>	(51) <b>A63D 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000576</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(86) CN 2015/073152	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/080151	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082560	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815921.0	31.01.2017	(21) 15814099.6	03.02.2017	(21) 15815229.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000458</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(87) <b>WO 2016/000506</b>	(51) <b>A63D 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000579</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>
(86) CN 2015/073469	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/080155	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082602	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814604.3	02.02.2017	(21) 15814247.1	03.02.2017	(21) 15814606.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000461</b>	(51) <b>E03D 5/04</b>	(87) <b>WO 2016/000507</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/000587</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
(86) CN 2015/073511	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/080595	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082642	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815837.8	03.02.2017	(21) 15814659.7	31.01.2017	(21) 15815809.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000464</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2016/000509</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/000588</b>	(51) <b>A47L 11/293</b>
(86) CN 2015/074976	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/080743	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082655	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816042.4	31.01.2017	(21) 15814422.0	31.01.2017	(21) 15815201.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000465</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2016/000511</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/000590</b>	(51) <b>A47L 11/38</b>
(86) CN 2015/075149	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/080803	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082658	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815147.2	31.01.2017	(21) 15814490.7	31.01.2017	(21) 15814653.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000466</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2016/000516</b>	(51) <b>B65D 90/02</b>	(87) <b>WO 2016/000596</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(86) CN 2015/075150	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/081105	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/082714	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814985.6	31.01.2017	(21) 15815531.7	03.02.2017	(21) 15814339.6	02.02.2017



(87) <b>WO 2016/000597</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(87) <b>WO 2016/000627</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2016/000736</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
(86) CN 2015/082715	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/083142	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063830	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815650.5	02.02.2017	(21) 15816039.0	03.02.2017	(21) 14734466.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000598</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(87) <b>WO 2016/000629</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>	(87) <b>WO 2016/000738</b>	(51) <b>G01P 3/44</b>
(86) CN 2015/082717	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CN 2015/083150	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063832	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815742.0	02.02.2017	(21) 15814114.3	03.02.2017	(21) 14736704.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000599</b>	(51) <b>C07H 9/04</b>	(87) <b>WO 2016/000666</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/000739</b>	(51) <b>G01N 13/02</b>
(86) CN 2015/082747	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CZ 2015/000062	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063833	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815322.1	03.02.2017	(21) 15744866.3	31.01.2017	(21) 14734138.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000600</b>	(51) <b>H01L 29/808</b>	(87) <b>WO 2016/000677</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>	(87) <b>WO 2016/000744</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>
(86) CN 2015/082761	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/000333	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063862	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814807.2	31.01.2017	(21) 15771855.2	03.02.2017	(21) 14734140.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000601</b>	(51) <b>B61G 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/000679</b>	(51) <b>E05B 77/42</b>	(87) <b>WO 2016/000747</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(86) CN 2015/082817	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/100202	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063878	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814363.6	31.01.2017	(21) 15731499.8	31.01.2017	(21) 14734142.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000602</b>	(51) <b>B61G 11/18</b>	(87) <b>WO 2016/000692</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2016/000749</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(86) CN 2015/082834	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200176	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063880	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814119.2	31.01.2017	(21) 15715973.2	31.01.2017	(21) 14736342.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000603</b>	(51) <b>A47L 11/293</b>	(87) <b>WO 2016/000693</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2016/000750</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>
(86) CN 2015/082865	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200178	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063881	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815016.9	02.02.2017	(21) 15715974.0	31.01.2017	(21) 14736343.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000604</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2016/000695</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(87) <b>WO 2016/000752</b>	(51) <b>A47J 31/32</b>
(86) CN 2015/082871	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200228	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063893	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814565.6	02.02.2017	(21) 15717411.1	31.01.2017	(21) 14735912.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000605</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) <b>WO 2016/000700</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2016/000753</b>	(51) <b>A47J 31/32</b>
(86) CN 2015/082872	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200281	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063897	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814768.6	31.01.2017	(21) 15726532.3	31.01.2017	(21) 14738773.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000606</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>	(87) <b>WO 2016/000701</b>	(51) <b>F16H 7/18</b>	(87) <b>WO 2016/000755</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2015/082891	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200287	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063910	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815723.0	31.01.2017	(21) 15727301.2	03.02.2017	(21) 14734473.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000607</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(87) <b>WO 2016/000702</b>	(51) <b>F16H 7/18</b>	(87) <b>WO 2016/000756</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(86) CN 2015/082894	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200291	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063923	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814692.8	31.01.2017	(21) 15728393.8	03.02.2017	(21) 14735917.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000613</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>	(87) <b>WO 2016/000703</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>	(87) <b>WO 2016/000764</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(86) CN 2015/083022	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200306	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/063968	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815862.6	02.02.2017	(21) 15814092.1	03.02.2017	(21) 14734811.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000615</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2016/000707</b>	(51) <b>F16D 13/56</b>	(87) <b>WO 2016/000772</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>
(86) CN 2015/083033	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200376	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/064120	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815722.2	03.02.2017	(21) 15745140.2	03.02.2017	(21) 14748132.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000617</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>	(87) <b>WO 2016/000708</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	(87) <b>WO 2016/000820</b>	(51) <b>E21B 10/573</b>
(86) CN 2015/083053	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200390	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/001319	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815291.8	03.02.2017	(21) 15738260.7	03.02.2017	(21) 15756833.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000618</b>	(51) <b>F23J 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/000709</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(87) <b>WO 2016/000859</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>
(86) CN 2015/083057	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200393	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/060325	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815994.7	02.02.2017	(21) 15744873.9	03.02.2017	(21) 15721256.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000620</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2016/000710</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(87) <b>WO 2016/000860</b>	(51) <b>B60L 5/28</b>
(86) CN 2015/083079	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200394	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/060326	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814728.0	02.02.2017	(21) 15744874.7	03.02.2017	(21) 15723196.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000622</b>	(51) <b>G05D 1/12</b>	(87) <b>WO 2016/000711</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(87) <b>WO 2016/000870</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>
(86) CN 2015/083100	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DE 2015/200395	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/061490	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815464.1	03.02.2017	(21) 15744875.4	03.02.2017	(21) 15725583.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000623</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2016/000719</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(87) <b>WO 2016/000873</b>	(51) <b>H03H 7/09</b>
(86) CN 2015/083102	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) DK 2015/050195	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/061887	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814075.6	02.02.2017	(21) 15745389.5	02.02.2017	(21) 15725037.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000624</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/000727</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/000888</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>
(86) CN 2015/083111	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/001805	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/062147	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814613.4	03.02.2017	(21) 14750688.5	03.02.2017	(21) 15725062.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000625</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2016/000729</b>	(51) <b>B01D 35/16</b>	(87) <b>WO 2016/000895</b>	(51) <b>F24J 2/54</b>
(86) CN 2015/083118	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/001812	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/062223	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814831.2	03.02.2017	(21) 14739674.1	03.02.2017	(21) 15727374.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000626</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2016/000731</b>	(51) <b>B65G 39/00</b>	(87) <b>WO 2016/000899</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(86) CN 2015/083121	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2014/001815	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/062342	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814185.3	02.02.2017	(21) 14736636.3	03.02.2017	(21) 15727384.8	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/000903</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/000985</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/001099</b>	(51) <b>A23G 9/34</b>
(86) EP 2015/062525	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/063853	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064582	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15725390.7	02.02.2017	(21) 15730772.9	31.01.2017	(21) 15732651.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000905</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/000987</b>	(51) <b>F16K 47/04</b>	(87) <b>WO 2016/001106</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
(86) EP 2015/062605	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/063877	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064608	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728811.9	31.01.2017	(21) 15731555.7	03.02.2017	(21) 15735652.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000906</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>	(87) <b>WO 2016/000988</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(87) <b>WO 2016/001111</b>	(51) <b>C07C 2/84</b>
(86) EP 2015/062607	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/063882	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064638	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728812.7	31.01.2017	(21) 15730167.2	31.01.2017	(21) 15732659.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000909</b>	(51) <b>H05K 3/36</b>	(87) <b>WO 2016/000991</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/001113</b>	(51) <b>C10G 27/04</b>
(86) EP 2015/062697	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/063904	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064640	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15727408.5	02.02.2017	(21) 15730777.8	03.02.2017	(21) 15731363.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000912</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	(87) <b>WO 2016/000994</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(87) <b>WO 2016/001119</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
(86) EP 2015/062753	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/063962	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064663	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15727659.3	31.01.2017	(21) 15733661.1	03.02.2017	(21) 15732248.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000914</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/001003</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/001120</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
(86) EP 2015/062778	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064018	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064664	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15729398.6	31.01.2017	(21) 15732585.3	02.02.2017	(21) 15731369.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000926</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/001011</b>	(51) <b>B65H 3/02</b>	(87) <b>WO 2016/001122</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
(86) EP 2015/063005	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064081	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064668	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15727018.2	03.02.2017	(21) 15736802.8	02.02.2017	(21) 15733695.9	19.06.2017
(87) <b>WO 2016/000929</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001023</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(87) <b>WO 2016/001124</b>	(51) <b>A01N 37/50</b>
(86) EP 2015/063179	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064194	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064671	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15730108.6	03.02.2017	(21) 15731327.1	31.01.2017	(21) 15731371.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000930</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001034</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	(87) <b>WO 2016/001125</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
(86) EP 2015/063184	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064239	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064674	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728539.6	03.02.2017	(21) 15733395.6	31.01.2017	(21) 15731372.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000932</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001039</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/001127</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>
(86) EP 2015/063189	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064274	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064678	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728853.1	03.02.2017	(21) 15731059.0	31.01.2017	(21) 15736803.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000934</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001043</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2016/001131</b>	(51) <b>B32B 38/10</b>
(86) EP 2015/063193	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064318	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064687	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15730449.4	03.02.2017	(21) 15735875.5	03.02.2017	(21) 15735886.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000935</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001049</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(87) <b>WO 2016/001132</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>
(86) EP 2015/063197	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064335	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064688	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728855.6	03.02.2017	(21) 15731585.4	02.02.2017	(21) 15734329.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000936</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/001055</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/001143</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(86) EP 2015/063199	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064367	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064706	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728856.4	03.02.2017	(21) 15732221.5	02.02.2017	(21) 15739187.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000942</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/001061</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/001152</b>	(51) <b>A45C 13/34</b>
(86) EP 2015/063323	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064404	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064715	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15729455.4	02.02.2017	(21) 15731587.0	31.01.2017	(21) 15732256.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000944</b>	(51) <b>C23C 14/12</b>	(87) <b>WO 2016/001063</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2016/001159</b>	(51) <b>D02G 1/08</b>
(86) EP 2015/063382	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064413	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064727	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15731538.3	02.02.2017	(21) 15734602.4	31.01.2017	(21) 15738855.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000945</b>	(51) <b>E21D 11/40</b>	(87) <b>WO 2016/001077</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(87) <b>WO 2016/001168</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>
(86) EP 2015/063392	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064498	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064738	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15728557.8	31.01.2017	(21) 15733421.0	31.01.2017	(21) 15733430.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000957</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2016/001088</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/001172</b>	(51) <b>F16L 9/00</b>
(86) EP 2015/063528	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064543	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064755	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15731273.7	03.02.2017	(21) 15735880.5	31.01.2017	(21) 15732687.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/000958</b>	(51) <b>C23C 14/12</b>	(87) <b>WO 2016/001091</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(87) <b>WO 2016/001173</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) EP 2015/063530	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064554	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064756	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15731539.1	02.02.2017	(21) 15733424.4	03.02.2017	(21) 15732262.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/000963</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2016/001095</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>	(87) <b>WO 2016/001176</b>	(51) <b>A61K 39/102</b>
(86) EP 2015/063577	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064567	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064763	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15729481.0	31.01.2017	(21) 15733689.2	31.01.2017	(21) 15732689.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000978</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(87) <b>WO 2016/001097</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	(87) <b>WO 2016/001177</b>	(51) <b>F16L 23/14</b>
(86) EP 2015/063773	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064575	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064765	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15730494.0	03.02.2017	(21) 15733691.8	31.01.2017	(21) 15732690.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/000984</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/001098</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(87) <b>WO 2016/001182</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(86) EP 2015/063825	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064576	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064771	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15729514.8	03.02.2017	(21) 15733692.6	31.01.2017	(21) 15731614.2	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/001185</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	(87) <b>WO 2016/001314</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/001576</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>
(86) EP 2015/064775	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064999	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051798	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734336.9	03.02.2017	(21) 15733723.9	03.02.2017	(21) 15756957.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001220</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>	(87) <b>WO 2016/001320</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/001615</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
(86) EP 2015/064842	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/065023	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/000204	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15739190.5	31.01.2017	(21) 15733449.1	03.02.2017	(21) 15741237.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001224</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(87) <b>WO 2016/001326</b>	(51) <b>H01L 31/102</b>	(87) <b>WO 2016/001616</b>	(51) <b>G10C 3/06</b>
(86) EP 2015/064848	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/065030	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/050950	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734115.7	31.01.2017	(21) 15733731.2	02.02.2017	(21) 15713008.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001225</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/001328</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	(87) <b>WO 2016/001618</b>	(51) <b>H01B 11/10</b>
(86) EP 2015/064849	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/065033	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051582	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15732272.8	31.01.2017	(21) 15738291.2	03.02.2017	(21) 15727060.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001229</b>	(51) <b>F16D 69/00</b>	(87) <b>WO 2016/001384</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2016/001627</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>
(86) EP 2015/064856	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/065154	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051825	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15733706.4	31.01.2017	(21) 15733467.3	03.02.2017	(21) 15732909.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001230</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(87) <b>WO 2016/001454</b>	(51) <b>C30B 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/001630</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
(86) EP 2015/064857	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) ES 2014/070534	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051829	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734341.9	31.01.2017	(21) 14896606.2	31.01.2017	(21) 15732912.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001231</b>	(51) <b>A45D 33/04</b>	(87) <b>WO 2016/001457</b>	(51) <b>B29C 47/12</b>	(87) <b>WO 2016/001632</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(86) EP 2015/064858	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) ES 2014/070977	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051861	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734116.5	31.01.2017	(21) 14896366.3	31.01.2017	(21) 15733499.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001232</b>	(51) <b>A63B 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/001462</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	(87) <b>WO 2016/001636</b>	(51) <b>G01N 23/02</b>
(86) EP 2015/064862	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) ES 2015/070482	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051883	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15732711.5	31.01.2017	(21) 15814176.2	03.02.2017	(21) 15733507.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001239</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(87) <b>WO 2016/001467</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>	(87) <b>WO 2016/001644</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) EP 2015/064872	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) ES 2015/070507	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051899	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734627.1	31.01.2017	(21) 15815932.7	02.02.2017	(21) 15734228.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001244</b>	(51) <b>B01J 21/02</b>	(87) <b>WO 2016/001473</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2016/001646</b>	(51) <b>H04N 21/4223</b>
(86) EP 2015/064880	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FI 2014/050539	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051902	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15735660.1	31.01.2017	(21) 14896435.6	31.01.2017	(21) 15744281.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001248</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/001479</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/001654</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(86) EP 2015/064887	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FI 2015/000031	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051910	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734629.7	31.01.2017	(21) 15814338.8	02.02.2017	(21) 15744959.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001249</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2016/001494</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(87) <b>WO 2016/001657</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) EP 2015/064890	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/000130	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051915	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15735661.9	02.02.2017	(21) 15759828.5	31.01.2017	(21) 15736582.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001255</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(87) <b>WO 2016/001513</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/001660</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
(86) EP 2015/064897	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051651	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051918	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734631.3	31.01.2017	(21) 15736560.2	03.02.2017	(21) 15736856.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001260</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(87) <b>WO 2016/001516</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(87) <b>WO 2016/001662</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(86) EP 2015/064906	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051654	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051920	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15733712.2	31.01.2017	(21) 15735995.1	31.01.2017	(21) 15736857.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001264</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	(87) <b>WO 2016/001525</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(87) <b>WO 2016/001667</b>	(51) <b>B44C 3/04</b>
(86) EP 2015/064911	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051683	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051927	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734634.7	31.01.2017	(21) 15759493.8	31.01.2017	(21) 15747178.0	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001268</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(87) <b>WO 2016/001538</b>	(51) <b>E01B 29/05</b>	(87) <b>WO 2016/001672</b>	(51) <b>G01N 33/14</b>
(86) EP 2015/064915	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051724	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) GB 2015/051932	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15733438.4	03.02.2017	(21) 15756184.6	03.02.2017	(21) 15747180.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001273</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(87) <b>WO 2016/001551</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(87) <b>WO 2016/001696</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
(86) EP 2015/064923	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051755	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2014/001245	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15731975.7	02.02.2017	(21) 15736573.5	02.02.2017	(21) 14765995.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001301</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	(87) <b>WO 2016/001556</b>	(51) <b>B29C 63/42</b>	(87) <b>WO 2016/001698</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(86) EP 2015/064981	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051764	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2014/002163	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15733720.5	03.02.2017	(21) 15742353.4	31.01.2017	(21) 14798937.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001305</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2016/001557</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>	(87) <b>WO 2016/001709</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) EP 2015/064985	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051766	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2014/002769	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15736420.9	02.02.2017	(21) 15742355.9	31.01.2017	(21) 14896546.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001308</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	(87) <b>WO 2016/001564</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(87) <b>WO 2016/001713</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(86) EP 2015/064990	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051775	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2014/062597	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15735904.3	02.02.2017	(21) 15753386.0	31.01.2017	(21) 14896473.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001310</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	(87) <b>WO 2016/001565</b>	(51) <b>B62H 5/04</b>	(87) <b>WO 2016/001716</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>
(86) EP 2015/064994	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) FR 2015/051778	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2014/062789	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15733446.7	02.02.2017	(21) 15751047.0	02.02.2017	(21) 14752662.8	03.02.2017



(87) <b>WO 2016/001726</b> (86) IB 2015/000925 (21) 15739318.2	(51) <b>B60L 11/18</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001798</b> (86) IB 2015/054740 (21) 15753754.9	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001936</b> (86) IN 2015/000267 (21) 15815244.7	(51) <b>F21S 8/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001728</b> (86) IB 2015/000982 (21) 15739319.0	(51) <b>B60K 6/48</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001802</b> (86) IB 2015/054768 (21) 15753173.2	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017	(87) <b>WO 2016/001937</b> (86) IN 2015/000270 (21) 15814051.7	(51) <b>A61K 45/08</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001730</b> (86) IB 2015/001039 (21) 15742059.7	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001803</b> (86) IB 2015/054776 (21) 15747541.9	(51) <b>A63B 67/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001940</b> (86) IT 2014/000173 (21) 14777385.7	(51) <b>B29C 33/48</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001734</b> (86) IB 2015/001077 (21) 15736596.6	(51) <b>B32B 21/13</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001814</b> (86) IB 2015/054854 (21) 15814050.9	(51) <b>G06F 21/51</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001943</b> (86) IT 2015/000173 (21) 15766943.3	(51) <b>B67C 3/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001750</b> (86) IB 2015/001257 (21) 15781395.7	(51) <b>G01V 1/28</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001817</b> (86) IB 2015/054858 (21) 15814863.5	(51) <b>F03B 3/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001944</b> (86) JP 2014/003469 (21) 14896547.8	(51) <b>H02S 40/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001751</b> (86) IB 2015/001262 (21) 15814845.2	(51) <b>F02D 41/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001820</b> (86) IB 2015/054864 (21) 15814915.3	(51) <b>A61K 31/18</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001945</b> (86) JP 2014/003471 (21) 14896927.2	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001752</b> (86) IB 2015/001309 (21) 15777731.9	(51) <b>E21B 41/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001827</b> (86) IB 2015/054894 (21) 15814209.1	(51) <b>B60T 11/04</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001946</b> (86) JP 2014/003477 (21) 14896444.8	(51) <b>B65D 85/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001753</b> (86) IB 2015/001345 (21) 15781399.9	(51) <b>G01V 1/145</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001828</b> (86) IB 2015/054895 (21) 15736645.1	(51) <b>H01L 31/0747</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017	(87) <b>WO 2016/001948</b> (86) JP 2014/003492 (21) 14896908.2	(51) <b>B66B 5/28</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001756</b> (86) IB 2015/001584 (21) 15782069.7	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001839</b> (86) IB 2015/054909 (21) 15814090.5	(51) <b>C12N 5/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001950</b> (86) JP 2014/003538 (21) 14896306.9	(51) <b>H04B 7/02</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001757</b> (86) IB 2015/001672 (21) 15814885.8	(51) <b>A61B 3/028</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001843</b> (86) IB 2015/054916 (21) 15814412.1	(51) <b>A61K 31/133</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001951</b> (86) JP 2014/003539 (21) 14896683.1	(51) <b>H04B 7/10</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001760</b> (86) IB 2015/001676 (21) 15814875.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001844</b> (86) IB 2015/054919 (21) 15814837.9	(51) <b>A61K 31/43</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001952</b> (86) JP 2014/003541 (21) 14896489.3	(51) <b>F25J 1/02</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001766</b> (86) IB 2015/050099 (21) 15815257.9	(51) <b>G06F 17/21</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001847</b> (86) IB 2015/054931 (21) 15736863.0	(51) <b>B01F 13/08</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001954</b> (86) JP 2014/004046 (21) 14896300.2	(51) <b>A61K 8/36</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001767</b> (86) IB 2015/050101 (21) 15815293.4	(51) <b>G06T 7/60</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001851</b> (86) IB 2015/054947 (21) 15814714.0	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001955</b> (86) JP 2014/006164 (21) 14896580.9	(51) <b>G03F 7/11</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001769</b> (86) IB 2015/050103 (21) 15814226.5	(51) <b>G06F 3/048</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001907</b> (86) IE 2015/000007 (21) 15766937.5	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001957</b> (86) JP 2014/067303 (21) 14896316.8	(51) <b>F24F 11/02</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001771</b> (86) IB 2015/051117 (21) 15744964.6	(51) <b>H04N 5/262</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001910</b> (86) IL 2014/050697 (21) 14896665.8	(51) <b>G01N 21/17</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001959</b> (86) JP 2014/067306 (21) 14896420.8	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001772</b> (86) IB 2015/052671 (21) 15814867.6	(51) <b>G06F 11/20</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001914</b> (86) IL 2015/050654 (21) 15815169.6	(51) <b>A61N 2/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001960</b> (86) JP 2014/067314 (21) 14896410.9	(51) <b>C02F 1/28</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001782</b> (86) IB 2015/054497 (21) 15742389.8	(51) <b>A61M 25/01</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001916</b> (86) IL 2015/050666 (21) 15815294.2	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001961</b> (86) JP 2014/067319 (21) 14896470.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001785</b> (86) IB 2015/054532 (21) 15814069.9	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001922</b> (86) IL 2015/050674 (21) 15815080.5	(51) <b>A61N 5/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001962</b> (86) JP 2014/067336 (21) 14896492.7	(51) <b>G06F 12/16</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001786</b> (86) IB 2015/054543 (21) 15739007.1	(51) <b>B41F 33/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001928</b> (86) IL 2015/050685 (21) 15748314.0	(51) <b>B09C 1/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 03.02.2017	(87) <b>WO 2016/001963</b> (86) JP 2014/067344 (21) 14896585.8	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001789</b> (86) IB 2015/054632 (21) 15739334.9	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001934</b> (86) IN 2014/000548 (21) 14789421.6	(51) <b>B01D 19/04</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017	(87) <b>WO 2016/001964</b> (86) JP 2014/067345 (21) 14896523.9	(51) <b>B41J 2/175</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001790</b> (86) IB 2015/054637 (21) 15742082.9	(51) <b>A47F 3/04</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017	(87) <b>WO 2016/001935</b> (86) IN 2015/000118 (21) 15814556.5	(51) <b>H02H 1/00</b> (87) 2016/01 07.01.2016 02.02.2017	(87) <b>WO 2016/001965</b> (86) JP 2014/067350 (21) 14896637.7	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2016/01 07.01.2016 31.01.2017

(87) <b>WO 2016/001967</b>	(51) <b>H04N 5/60</b>	(87) <b>WO 2016/002000</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002089</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(86) JP 2014/067354	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067468	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067994	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896796.1	31.01.2017	(21) 14896938.9	31.01.2017	(21) 14896490.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001968</b>	(51) <b>F02P 3/08</b>	(87) <b>WO 2016/002001</b>	(51) <b>H01S 3/134</b>	(87) <b>WO 2016/002090</b>	(51) <b>H01L 21/288</b>
(86) JP 2014/067363	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067509	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067995	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896743.3	31.01.2017	(21) 14896932.2	02.02.2017	(21) 14896690.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001969</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(87) <b>WO 2016/002002</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2016/002091</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(86) JP 2014/067375	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067527	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/068370	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896863.9	31.01.2017	(21) 14896788.8	02.02.2017	(21) 14896406.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001971</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(87) <b>WO 2016/002003</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(87) <b>WO 2016/002092</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(86) JP 2014/067378	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067529	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/068690	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896846.4	31.01.2017	(21) 14896301.0	02.02.2017	(21) 14896634.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001973</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	(87) <b>WO 2016/002005</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(87) <b>WO 2016/002095</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>
(86) JP 2014/067382	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067542	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/076153	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896426.5	31.01.2017	(21) 14896298.8	02.02.2017	(21) 14896581.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001974</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/002008</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/002097</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) JP 2014/067383	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067559	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/079479	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896418.2	31.01.2017	(21) 14896484.4	02.02.2017	(21) 14896513.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001977</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	(87) <b>WO 2016/002009</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	(87) <b>WO 2016/002098</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
(86) JP 2014/067403	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067561	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/079948	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896871.2	31.01.2017	(21) 14896659.1	02.02.2017	(21) 14896603.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001979</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002010</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2016/002100</b>	(51) <b>D01F 8/04</b>
(86) JP 2014/067409	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067568	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/081319	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896714.4	31.01.2017	(21) 14896677.3	02.02.2017	(21) 14896915.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001981</b>	(51) <b>B66B 1/18</b>	(87) <b>WO 2016/002011</b>	(51) <b>A01D 34/412</b>	(87) <b>WO 2016/002103</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>
(86) JP 2014/067413	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067573	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/082559	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896766.4	31.01.2017	(21) 14896586.6	02.02.2017	(21) 14896322.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001982</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>	(87) <b>WO 2016/002013</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(87) <b>WO 2016/002104</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
(86) JP 2014/067416	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067577	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/082933	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896865.4	31.01.2017	(21) 14896853.0	02.02.2017	(21) 14896607.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001984</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/002015</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>	(87) <b>WO 2016/002106</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(86) JP 2014/067418	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067591	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/000904	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896626.0	31.01.2017	(21) 14896643.5	02.02.2017	(21) 15815909.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001989</b>	(51) <b>F02F 1/42</b>	(87) <b>WO 2016/002016</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002110</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
(86) JP 2014/067430	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067593	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/001200	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896292.1	31.01.2017	(21) 14896747.4	02.02.2017	(21) 15710932.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001990</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/002017</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002111</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(86) JP 2014/067434	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067594	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/001229	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896308.5	31.01.2017	(21) 14896696.3	02.02.2017	(21) 15815764.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001991</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/002018</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002112</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>
(86) JP 2014/067438	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067595	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/001661	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896622.9	31.01.2017	(21) 14896377.0	02.02.2017	(21) 15816033.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/001992</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>	(87) <b>WO 2016/002019</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(87) <b>WO 2016/002116</b>	(51) <b>H01H 50/38</b>
(86) JP 2014/067446	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067597	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002054	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896792.0	31.01.2017	(21) 14896928.0	02.02.2017	(21) 15814938.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001994</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/002024</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(87) <b>WO 2016/002119</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>
(86) JP 2014/067458	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067658	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002429	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896628.6	31.01.2017	(21) 14896867.0	03.02.2017	(21) 15815267.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001995</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/002026</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(87) <b>WO 2016/002122</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>
(86) JP 2014/067459	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067661	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002463	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896671.6	31.01.2017	(21) 14896313.5	03.02.2017	(21) 15815781.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/001996</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002027</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2016/002125</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>
(86) JP 2014/067460	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067671	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002553	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896807.6	31.01.2017	(21) 14896371.3	03.02.2017	(21) 15815525.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001997</b>	(51) <b>E01D 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/002028</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2016/002127</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(86) JP 2014/067463	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067673	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002576	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896675.7	31.01.2017	(21) 14896936.3	03.02.2017	(21) 15726360.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001998</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/002030</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(87) <b>WO 2016/002128</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(86) JP 2014/067465	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067701	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002670	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896455.4	31.01.2017	(21) 14896757.3	03.02.2017	(21) 15814782.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/001999</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002033</b>	(51) <b>B63B 9/04</b>	(87) <b>WO 2016/002129</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) JP 2014/067466	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2014/067716	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/002676	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896616.1	31.01.2017	(21) 14896811.8	03.02.2017	(21) 15814357.8	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/002130</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2016/002172</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	(87) <b>WO 2016/002235</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
(86) JP 2015/002680	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003204	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/050802	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815077.1	31.01.2017	(21) 15814949.2	02.02.2017	(21) 15815544.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002132</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002177</b>	(51) <b>H01G 4/18</b>	(87) <b>WO 2016/002237</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(86) JP 2015/002807	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003214	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/051450	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814298.4	31.01.2017	(21) 15814277.8	03.02.2017	(21) 15815361.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002133</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2016/002178</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2016/002241</b>	(51) <b>C08G 59/08</b>
(86) JP 2015/002823	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003215	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/052135	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815414.6	31.01.2017	(21) 15815449.2	03.02.2017	(21) 15814508.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002139</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(87) <b>WO 2016/002187</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(87) <b>WO 2016/002242</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2015/002968	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003247	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/052701	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15736657.6	03.02.2017	(21) 15814276.0	31.01.2017	(21) 15816055.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002144</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2016/002188</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002243</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2015/002987	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003248	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/052702	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815868.3	02.02.2017	(21) 15814267.9	31.01.2017	(21) 15814814.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002145</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2016/002189</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>	(87) <b>WO 2016/002247</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>
(86) JP 2015/003010	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003249	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/054428	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815369.2	02.02.2017	(21) 15815226.4	31.01.2017	(21) 15815270.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002146</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(87) <b>WO 2016/002194</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2016/002249</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(86) JP 2015/003012	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003261	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/055159	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814134.1	02.02.2017	(21) 15814284.4	31.01.2017	(21) 15815953.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002149</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>	(87) <b>WO 2016/002198</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002250</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>
(86) JP 2015/003018	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003270	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/055320	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814948.4	03.02.2017	(21) 15815431.0	03.02.2017	(21) 15814535.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002150</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2016/002199</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2016/002253</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
(86) JP 2015/003024	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003271	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/055509	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815490.6	03.02.2017	(21) 15814046.7	31.01.2017	(21) 15816038.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002152</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2016/002200</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2016/002258</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>
(86) JP 2015/003031	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003272	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/056792	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814908.8	31.01.2017	(21) 15814992.2	31.01.2017	(21) 15814988.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002153</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002201</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(87) <b>WO 2016/002263</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) JP 2015/003039	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003273	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/057947	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814493.1	03.02.2017	(21) 15815794.1	02.02.2017	(21) 15815528.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002155</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2016/002203</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002264</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>
(86) JP 2015/003054	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003278	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/058166	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816018.4	31.01.2017	(21) 15815969.9	03.02.2017	(21) 15815491.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002156</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(87) <b>WO 2016/002206</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/002266</b>	(51) <b>H05K 3/42</b>
(86) JP 2015/003088	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003281	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/058190	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814077.2	31.01.2017	(21) 15814243.0	31.01.2017	(21) 15814151.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002157</b>	(51) <b>H01L 21/338</b>	(87) <b>WO 2016/002207</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2016/002267</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>
(86) JP 2015/003100	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003282	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/058737	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815076.3	03.02.2017	(21) 15815392.4	31.01.2017	(21) 15814181.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002158</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(87) <b>WO 2016/002208</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(87) <b>WO 2016/002274</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>
(86) JP 2015/003102	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003283	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/059163	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815812.1	31.01.2017	(21) 15815701.6	31.01.2017	(21) 15814408.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002160</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(87) <b>WO 2016/002209</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) <b>WO 2016/002275</b>	(51) <b>B01D 29/62</b>
(86) JP 2015/003108	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003285	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/059170	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815323.9	31.01.2017	(21) 15814416.2	31.01.2017	(21) 15814961.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002161</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2016/002211</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(87) <b>WO 2016/002276</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2015/003110	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003291	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/059171	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815548.1	02.02.2017	(21) 15815066.4	31.01.2017	(21) 15814024.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002165</b>	(51) <b>F02P 23/04</b>	(87) <b>WO 2016/002213</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(87) <b>WO 2016/002279</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) JP 2015/003181	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003293	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/059596	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815570.5	03.02.2017	(21) 15814663.9	31.01.2017	(21) 15814615.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002167</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2016/002214</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2016/002283</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>
(86) JP 2015/003188	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003299	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/060457	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814301.6	31.01.2017	(21) 15815588.7	31.01.2017	(21) 15814207.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002168</b>	(51) <b>B05D 1/26</b>	(87) <b>WO 2016/002223</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(87) <b>WO 2016/002284</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(86) JP 2015/003193	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/003324	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/060569	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814649.8	31.01.2017	(21) 15815891.5	03.02.2017	(21) 15814824.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002169</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002234</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2016/002289</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) JP 2015/003200	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/050661	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/060975	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815200.9	02.02.2017	(21) 15816037.4	31.01.2017	(21) 15815730.5	31.01.2017



(87) <b>WO 2016/002290</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>	(87) <b>WO 2016/002342</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/002384</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>
(86) JP 2015/060980	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063440	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064813	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815287.6	31.01.2017	(21) 15814998.9	31.01.2017	(21) 15814018.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002291</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2016/002343</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2016/002387</b>	(51) <b>C09J 175/16</b>
(86) JP 2015/060983	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063441	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065036	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814994.8	31.01.2017	(21) 15814430.3	31.01.2017	(21) 15815073.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002292</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(87) <b>WO 2016/002345</b>	(51) <b>A63F 13/45</b>	(87) <b>WO 2016/002388</b>	(51) <b>C09J 175/14</b>
(86) JP 2015/061010	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063510	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065037	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815026.8	31.01.2017	(21) 15815067.2	31.01.2017	(21) 15815839.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002293</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(87) <b>WO 2016/002351</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2016/002393</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(86) JP 2015/061011	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063664	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065160	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814085.5	31.01.2017	(21) 15815524.2	31.01.2017	(21) 15815871.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002296</b>	(51) <b>G02C 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/002352</b>	(51) <b>C22C 9/01</b>	(87) <b>WO 2016/002394</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) JP 2015/061136	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063756	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065164	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814380.0	02.02.2017	(21) 15814083.0	31.01.2017	(21) 15815444.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002297</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2016/002355</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2016/002395</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2015/061156	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063874	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065255	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814286.9	31.01.2017	(21) 15814115.0	31.01.2017	(21) 15815360.1	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002298</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/002357</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(87) <b>WO 2016/002397</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>
(86) JP 2015/061162	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/063892	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065319	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814794.2	31.01.2017	(21) 15814636.5	02.02.2017	(21) 15815406.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002300</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002362</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(87) <b>WO 2016/002399</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>
(86) JP 2015/061595	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064066	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065391	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814470.9	31.01.2017	(21) 15815851.9	31.01.2017	(21) 15815065.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002302</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2016/002364</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(87) <b>WO 2016/002400</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) JP 2015/061648	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064073	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065405	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814319.8	03.02.2017	(21) 15815765.1	03.02.2017	(21) 15814131.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002303</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(87) <b>WO 2016/002368</b>	(51) <b>D06M 13/328</b>	(87) <b>WO 2016/002403</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) JP 2015/061662	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064142	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065521	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815521.8	31.01.2017	(21) 15815649.7	31.01.2017	(21) 15815589.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002306</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002369</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002404</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
(86) JP 2015/061759	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064239	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065565	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814270.3	03.02.2017	(21) 15814388.3	31.01.2017	(21) 15814223.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002309</b>	(51) <b>D21H 21/02</b>	(87) <b>WO 2016/002371</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002407</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>
(86) JP 2015/061875	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064355	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065708	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814776.9	03.02.2017	(21) 15815866.7	31.01.2017	(21) 15728188.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002313</b>	(51) <b>A61F 13/476</b>	(87) <b>WO 2016/002372</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002408</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) JP 2015/061941	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064489	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065725	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814477.4	31.01.2017	(21) 15814236.4	31.01.2017	(21) 15814643.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002314</b>	(51) <b>A61F 13/474</b>	(87) <b>WO 2016/002374</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(87) <b>WO 2016/002409</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) JP 2015/061942	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064617	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065733	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815412.0	31.01.2017	(21) 15815048.2	02.02.2017	(21) 15815457.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002315</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2016/002375</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(87) <b>WO 2016/002415</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
(86) JP 2015/061955	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064695	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/065947	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814898.1	31.01.2017	(21) 15815869.1	31.01.2017	(21) 15815987.1	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002316</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/002376</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(87) <b>WO 2016/002421</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>
(86) JP 2015/062032	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064697	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066137	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814771.0	31.01.2017	(21) 15814550.8	31.01.2017	(21) 15814292.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002317</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/002377</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/002423</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(86) JP 2015/062033	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064701	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066142	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814654.8	31.01.2017	(21) 15815094.6	31.01.2017	(21) 15815627.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002329</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002378</b>	(51) <b>H04B 1/03</b>	(87) <b>WO 2016/002425</b>	(51) <b>F01K 25/06</b>
(86) JP 2015/063028	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064718	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066191	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814995.5	31.01.2017	(21) 15815075.5	31.01.2017	(21) 15814159.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002336</b>	(51) <b>H01R 11/01</b>	(87) <b>WO 2016/002380</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>	(87) <b>WO 2016/002426</b>	(51) <b>F02F 1/06</b>
(86) JP 2015/063297	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064738	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066254	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815643.0	31.01.2017	(21) 15815368.4	31.01.2017	(21) 15816057.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002337</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2016/002381</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	(87) <b>WO 2016/002427</b>	(51) <b>F02F 1/06</b>
(86) JP 2015/063355	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064751	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066255	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814351.1	31.01.2017	(21) 15816030.9	31.01.2017	(21) 15815739.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002341</b>	(51) <b>G01B 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/002383</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002428</b>	(51) <b>F02F 1/06</b>
(86) JP 2015/063412	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/064776	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066256	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814821.3	31.01.2017	(21) 15815615.8	31.01.2017	(21) 15814720.7	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/002431</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/002475</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002517</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>
(86) JP 2015/066305	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066973	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067460	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816013.5	31.01.2017	(21) 15814019.4	31.01.2017	(21) 15814597.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002432</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2016/002476</b>	(51) <b>D06M 13/292</b>	(87) <b>WO 2016/002521</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2015/066308	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/066989	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067494	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814642.3	31.01.2017	(21) 15815853.5	31.01.2017	(21) 15815233.0	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002433</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002480</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	(87) <b>WO 2016/002522</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(86) JP 2015/066315	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067031	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067496	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815533.3	02.02.2017	(21) 15815616.6	31.01.2017	(21) 15814928.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002434</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2016/002481</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2016/002524</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(86) JP 2015/066336	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067049	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067501	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815451.8	31.01.2017	(21) 15814081.4	02.02.2017	(21) 15815572.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002437</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(87) <b>WO 2016/002483</b>	(51) <b>B60R 21/18</b>	(87) <b>WO 2016/002527</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>
(86) JP 2015/066379	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067069	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067547	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814795.9	31.01.2017	(21) 15814675.3	02.02.2017	(21) 15815985.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002438</b>	(51) <b>G01N 27/41</b>	(87) <b>WO 2016/002486</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(87) <b>WO 2016/002529</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
(86) JP 2015/066382	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067157	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067577	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815383.3	31.01.2017	(21) 15814246.3	31.01.2017	(21) 15815234.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002439</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(87) <b>WO 2016/002489</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	(87) <b>WO 2016/002534</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>
(86) JP 2015/066423	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067179	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067648	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814132.5	31.01.2017	(21) 15815278.5	31.01.2017	(21) 15815105.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002444</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/002493</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	(87) <b>WO 2016/002542</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(86) JP 2015/066556	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067231	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067725	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814563.1	31.01.2017	(21) 15815355.1	31.01.2017	(21) 15814488.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002448</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002494</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(87) <b>WO 2016/002545</b>	(51) <b>H04L 9/36</b>
(86) JP 2015/066706	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067232	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067786	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815717.2	31.01.2017	(21) 15814840.3	31.01.2017	(21) 15815655.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002449</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	(87) <b>WO 2016/002497</b>	(51) <b>H04N 21/2662</b>	(87) <b>WO 2016/002546</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) JP 2015/066721	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067235	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067806	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816062.2	31.01.2017	(21) 15814850.2	31.01.2017	(21) 15815387.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002450</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	(87) <b>WO 2016/002498</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	(87) <b>WO 2016/002547</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>
(86) JP 2015/066722	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067236	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067807	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815694.3	31.01.2017	(21) 15814266.1	31.01.2017	(21) 15815664.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002451</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	(87) <b>WO 2016/002500</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(87) <b>WO 2016/002556</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>
(86) JP 2015/066725	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067265	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067857	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814543.3	31.01.2017	(21) 15814269.5	03.02.2017	(21) 15815002.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002452</b>	(51) <b>E21B 10/573</b>	(87) <b>WO 2016/002501</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(87) <b>WO 2016/002562</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2015/066727	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067266	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067882	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815465.8	31.01.2017	(21) 15814458.4	03.02.2017	(21) 15815164.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002457</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002505</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	(87) <b>WO 2016/002563</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2015/066804	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067335	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067886	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814344.6	31.01.2017	(21) 15815983.0	31.01.2017	(21) 15815156.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002458</b>	(51) <b>H02S 30/20</b>	(87) <b>WO 2016/002507</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/002564</b>	(51) <b>H01G 11/70</b>
(86) JP 2015/066806	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067367	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067889	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815289.2	31.01.2017	(21) 15814946.8	31.01.2017	(21) 15814067.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002459</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002508</b>	(51) <b>H01L 27/08</b>	(87) <b>WO 2016/002567</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(86) JP 2015/066810	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067370	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067932	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815347.8	03.02.2017	(21) 15814886.6	03.02.2017	(21) 15815380.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002460</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/002510</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(87) <b>WO 2016/002569</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
(86) JP 2015/066814	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067422	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067940	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815957.4	03.02.2017	(21) 15814182.0	02.02.2017	(21) 15814495.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002462</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2016/002511</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(87) <b>WO 2016/002570</b>	(51) <b>B23K 26/066</b>
(86) JP 2015/066859	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067423	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067942	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814045.9	31.01.2017	(21) 15815930.1	02.02.2017	(21) 15815288.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002470</b>	(51) <b>B29C 43/58</b>	(87) <b>WO 2016/002512</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(87) <b>WO 2016/002580</b>	(51) <b>F04C 14/26</b>
(86) JP 2015/066900	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067424	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067991	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815801.4	02.02.2017	(21) 15814305.7	02.02.2017	(21) 15814056.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002473</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>	(87) <b>WO 2016/002514</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>	(87) <b>WO 2016/002583</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) JP 2015/066925	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067432	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068004	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815757.8	02.02.2017	(21) 15815944.2	31.01.2017	(21) 15814244.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002474</b>	(51) <b>G03G 15/14</b>	(87) <b>WO 2016/002515</b>	(51) <b>F16K 7/14</b>	(87) <b>WO 2016/002584</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) JP 2015/066972	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/067433	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068010	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814273.7	31.01.2017	(21) 15815951.7	31.01.2017	(21) 15815687.7	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/002592</b>	(51) <b>F17C 9/02</b>	(87) <b>WO 2016/002634</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2016/002677</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>
(86) JP 2015/068108	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068392	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068584	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814086.3	03.02.2017	(21) 15815024.3	02.02.2017	(21) 15814579.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002596</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(87) <b>WO 2016/002635</b>	(51) <b>F04C 28/06</b>	(87) <b>WO 2016/002678</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(86) JP 2015/068173	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068406	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068585	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815044.1	31.01.2017	(21) 15814343.8	03.02.2017	(21) 15815015.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002597</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>	(87) <b>WO 2016/002637</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(87) <b>WO 2016/002679</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) JP 2015/068175	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068419	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068588	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815071.4	31.01.2017	(21) 15815354.4	31.01.2017	(21) 15815007.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002599</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(87) <b>WO 2016/002639</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(87) <b>WO 2016/002681</b>	(51) <b>F16C 33/41</b>
(86) JP 2015/068197	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068426	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068590	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814787.6	31.01.2017	(21) 15814516.9	31.01.2017	(21) 15815453.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002602</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(87) <b>WO 2016/002641</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2016/002684</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>
(86) JP 2015/068228	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068444	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068609	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814031.9	31.01.2017	(21) 15815803.0	31.01.2017	(21) 15814279.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002606</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/002643</b>	(51) <b>B23K 26/066</b>	(87) <b>WO 2016/002685</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(86) JP 2015/068282	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068454	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068611	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815937.6	03.02.2017	(21) 15814982.3	02.02.2017	(21) 15815577.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002607</b>	(51) <b>C07C 43/23</b>	(87) <b>WO 2016/002648</b>	(51) <b>H01S 3/134</b>	(87) <b>WO 2016/002688</b>	(51) <b>C09K 8/90</b>
(86) JP 2015/068286	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068468	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068616	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815842.8	31.01.2017	(21) 15815860.0	02.02.2017	(21) 15815603.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002608</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>	(87) <b>WO 2016/002649</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>	(87) <b>WO 2016/002689</b>	(51) <b>C09K 8/90</b>
(86) JP 2015/068289	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068486	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068617	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814717.3	31.01.2017	(21) 15814212.5	03.02.2017	(21) 15814258.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002610</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2016/002655</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	(87) <b>WO 2016/002691</b>	(51) <b>C08L 101/08</b>
(86) JP 2015/068303	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068519	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068622	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814299.2	31.01.2017	(21) 15815496.3	31.01.2017	(21) 15815822.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002611</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(87) <b>WO 2016/002658</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>	(87) <b>WO 2016/002694</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2015/068304	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068528	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068631	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814772.8	31.01.2017	(21) 15815682.8	31.01.2017	(21) 15815511.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002612</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	(87) <b>WO 2016/002662</b>	(51) <b>A01D 57/00</b>	(87) <b>WO 2016/002695</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2015/068305	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068540	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068632	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815631.5	31.01.2017	(21) 15814037.6	31.01.2017	(21) 15814554.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002613</b>	(51) <b>G11B 5/84</b>	(87) <b>WO 2016/002664</b>	(51) <b>G06F 3/045</b>	(87) <b>WO 2016/002696</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2015/068308	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068543	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068633	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814193.7	31.01.2017	(21) 15815832.9	31.01.2017	(21) 15814632.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002616</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(87) <b>WO 2016/002665</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2016/002697</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2015/068319	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068546	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068634	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814104.4	03.02.2017	(21) 15815971.5	31.01.2017	(21) 15814392.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002617</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2016/002667</b>	(51) <b>B65B 61/02</b>	(87) <b>WO 2016/002698</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) JP 2015/068321	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068552	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068636	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814205.9	31.01.2017	(21) 15815448.4	31.01.2017	(21) 15814558.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002618</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2016/002669</b>	(51) <b>B26D 1/28</b>	(87) <b>WO 2016/002699</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>
(86) JP 2015/068326	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068556	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068638	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815388.2	31.01.2017	(21) 15814851.0	31.01.2017	(21) 15814635.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002621</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>	(87) <b>WO 2016/002670</b>	(51) <b>C08F 290/00</b>	(87) <b>WO 2016/002700</b>	(51) <b>E02D 5/54</b>
(86) JP 2015/068339	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068557	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068639	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814178.8	31.01.2017	(21) 15814773.6	31.01.2017	(21) 15815242.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002622</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(87) <b>WO 2016/002671</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2016/002701</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
(86) JP 2015/068347	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068563	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068641	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815789.1	31.01.2017	(21) 15815335.3	31.01.2017	(21) 15814874.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002624</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2016/002672</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/002702</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(86) JP 2015/068350	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068566	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068642	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814424.6	31.01.2017	(21) 15816028.3	02.02.2017	(21) 15815617.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002625</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2016/002673</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/002704</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>
(86) JP 2015/068354	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068567	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068647	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815970.7	31.01.2017	(21) 15815050.8	02.02.2017	(21) 15816022.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002626</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>	(87) <b>WO 2016/002674</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(87) <b>WO 2016/002706</b>	(51) <b>H02N 11/00</b>
(86) JP 2015/068356	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068570	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068653	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815193.6	31.01.2017	(21) 15814762.9	31.01.2017	(21) 15815043.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002627</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2016/002675</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2016/002707</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>
(86) JP 2015/068357	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068572	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068661	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815370.0	31.01.2017	(21) 15815867.5	31.01.2017	(21) 15815481.5	31.01.2017



(87) <b>WO 2016/002711</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(87) <b>WO 2016/002746</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	(87) <b>WO 2016/002786</b>	(51) <b>C08L 77/10</b>
(86) JP 2015/068672	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068764	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068841	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814237.2	02.02.2017	(21) 15814594.6	31.01.2017	(21) 15814501.1	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002713</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(87) <b>WO 2016/002747</b>	(51) <b>H04N 21/2662</b>	(87) <b>WO 2016/002787</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
(86) JP 2015/068675	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068765	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068846	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814103.6	31.01.2017	(21) 15815558.0	02.02.2017	(21) 15815292.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002714</b>	(51) <b>C04B 35/468</b>	(87) <b>WO 2016/002748</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>	(87) <b>WO 2016/002788</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>
(86) JP 2015/068678	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068766	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068848	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814588.8	03.02.2017	(21) 15814252.1	03.02.2017	(21) 15814285.1	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002715</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>	(87) <b>WO 2016/002749</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>	(87) <b>WO 2016/002789</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>
(86) JP 2015/068681	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068768	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068849	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815039.1	02.02.2017	(21) 15814712.4	03.02.2017	(21) 15814385.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002716</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>	(87) <b>WO 2016/002756</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>	(87) <b>WO 2016/002790</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>
(86) JP 2015/068682	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068783	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068850	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814977.3	02.02.2017	(21) 15814025.1	03.02.2017	(21) 15814711.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002718</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2016/002757</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/002793</b>	(51) <b>G01N 27/41</b>
(86) JP 2015/068684	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068785	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068866	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815101.9	31.01.2017	(21) 15815415.3	31.01.2017	(21) 15814769.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002720</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(87) <b>WO 2016/002761</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(87) <b>WO 2016/002794</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>
(86) JP 2015/068692	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068795	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068867	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814783.5	31.01.2017	(21) 15814199.4	02.02.2017	(21) 15815677.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002721</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(87) <b>WO 2016/002762</b>	(51) <b>C07F 17/02</b>	(87) <b>WO 2016/002795</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2015/068693	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068796	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068868	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815741.2	31.01.2017	(21) 15815049.0	31.01.2017	(21) 15814844.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002722</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>	(87) <b>WO 2016/002763</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002796</b>	(51) <b>C08F 220/24</b>
(86) JP 2015/068694	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068799	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068871	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814997.1	31.01.2017	(21) 15815554.9	02.02.2017	(21) 15815826.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002726</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2016/002766</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2016/002798</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(86) JP 2015/068714	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068803	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068874	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814959.1	02.02.2017	(21) 15814006.1	31.01.2017	(21) 15815648.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002727</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) <b>WO 2016/002769</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2016/002799</b>	(51) <b>H01M 10/0583</b>
(86) JP 2015/068722	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068806	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068875	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815935.0	31.01.2017	(21) 15815183.7	31.01.2017	(21) 15815324.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002729</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) <b>WO 2016/002770</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/002800</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
(86) JP 2015/068724	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068808	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068880	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814987.2	31.01.2017	(21) 15815666.1	31.01.2017	(21) 15814537.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002730</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(87) <b>WO 2016/002771</b>	(51) <b>C01B 25/455</b>	(87) <b>WO 2016/002801</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>
(86) JP 2015/068726	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068810	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068881	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814078.0	02.02.2017	(21) 15815766.9	03.02.2017	(21) 15814819.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002732</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(87) <b>WO 2016/002772</b>	(51) <b>C07F 9/6571</b>	(87) <b>WO 2016/002805</b>	(51) <b>H02N 11/00</b>
(86) JP 2015/068730	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068811	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068886	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814262.0	31.01.2017	(21) 15814100.2	03.02.2017	(21) 15815726.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002733</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(87) <b>WO 2016/002773</b>	(51) <b>C07F 9/6571</b>	(87) <b>WO 2016/002807</b>	(51) <b>G01N 27/41</b>
(86) JP 2015/068731	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068812	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068889	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814809.8	31.01.2017	(21) 15814231.5	03.02.2017	(21) 15815901.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002734</b>	(51) <b>F04F 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/002778</b>	(51) <b>C03B 25/12</b>	(87) <b>WO 2016/002808</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2015/068732	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068826	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068892	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814846.0	31.01.2017	(21) 15814964.1	31.01.2017	(21) 15814685.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002735</b>	(51) <b>G01N 27/41</b>	(87) <b>WO 2016/002779</b>	(51) <b>B43K 5/17</b>	(87) <b>WO 2016/002809</b>	(51) <b>F16L 33/20</b>
(86) JP 2015/068733	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068830	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068894	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815510.1	31.01.2017	(21) 15814861.9	03.02.2017	(21) 15815203.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002736</b>	(51) <b>H04Q 3/52</b>	(87) <b>WO 2016/002780</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(87) <b>WO 2016/002812</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>
(86) JP 2015/068741	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068832	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068907	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814733.0	31.01.2017	(21) 15814832.0	31.01.2017	(21) 15814306.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002737</b>	(51) <b>H04B 1/50</b>	(87) <b>WO 2016/002781</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(87) <b>WO 2016/002814</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>
(86) JP 2015/068750	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068833	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068909	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815663.8	02.02.2017	(21) 15815421.1	31.01.2017	(21) 15814725.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002744</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	(87) <b>WO 2016/002783</b>	(51) <b>H01F 27/24</b>	(87) <b>WO 2016/002815</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>
(86) JP 2015/068761	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068835	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068911	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814438.6	31.01.2017	(21) 15815273.6	02.02.2017	(21) 15814517.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002745</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(87) <b>WO 2016/002785</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	(87) <b>WO 2016/002817</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(86) JP 2015/068762	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068840	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/068917	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815923.6	31.01.2017	(21) 15815642.2	03.02.2017	(21) 15815582.0	02.02.2017

(87) <b>WO 2016/002820</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2016/002858</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/002984</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(86) JP 2015/068920	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069065	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005827	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814883.3	31.01.2017	(21) 15814403.0	03.02.2017	(21) 14896791.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002822</b>	(51) <b>F24J 2/48</b>	(87) <b>WO 2016/002863</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(87) <b>WO 2016/002985</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) JP 2015/068923	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069077	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005862	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815517.6	31.01.2017	(21) 15814417.0	03.02.2017	(21) 14896372.1	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002823</b>	(51) <b>F24J 2/48</b>	(87) <b>WO 2016/002864</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	(87) <b>WO 2016/002986</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(86) JP 2015/068924	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069078	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005868	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815079.7	31.01.2017	(21) 15814478.2	02.02.2017	(21) 14896592.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002824</b>	(51) <b>F24J 2/48</b>	(87) <b>WO 2016/002867</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(87) <b>WO 2016/002997</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>
(86) JP 2015/068925	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069087	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/006198	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815435.1	31.01.2017	(21) 15814918.7	03.02.2017	(21) 14896859.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002825</b>	(51) <b>G11B 5/84</b>	(87) <b>WO 2016/002869</b>	(51) <b>E06B 9/386</b>	(87) <b>WO 2016/002998</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>
(86) JP 2015/068926	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069091	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/006241	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815653.9	31.01.2017	(21) 15815897.2	03.02.2017	(21) 14896296.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002826</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	(87) <b>WO 2016/002871</b>	(51) <b>A47G 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/003006</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
(86) JP 2015/068941	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069099	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/007492	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815508.5	02.02.2017	(21) 15814047.5	03.02.2017	(21) 14896721.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002827</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2016/002878</b>	(51) <b>F22B 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003008</b>	(51) <b>G09F 7/00</b>
(86) JP 2015/068942	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069124	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/007679	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814726.4	02.02.2017	(21) 15814360.2	03.02.2017	(21) 14896321.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002831</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(87) <b>WO 2016/002881</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(87) <b>WO 2016/003009</b>	(51) <b>G09F 7/00</b>
(86) JP 2015/068953	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069133	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/007684	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814013.7	02.02.2017	(21) 15815560.6	03.02.2017	(21) 14896589.0	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002832</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(87) <b>WO 2016/002886</b>	(51) <b>C25D 9/10</b>	(87) <b>WO 2016/003011</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>
(86) JP 2015/068956	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069146	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/007967	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814738.9	02.02.2017	(21) 15814313.1	03.02.2017	(21) 14896376.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002834</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	(87) <b>WO 2016/002900</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/003013</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(86) JP 2015/068970	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069187	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/008520	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814503.7	03.02.2017	(21) 15815686.9	03.02.2017	(21) 14896813.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002836</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>	(87) <b>WO 2016/002913</b>	(51) <b>G21C 3/30</b>	(87) <b>WO 2016/003014</b>	(51) <b>H02K 1/12</b>
(86) JP 2015/068975	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069213	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/008729	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815731.3	02.02.2017	(21) 15815290.0	03.02.2017	(21) 14896346.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002837</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2016/002914</b>	(51) <b>G21C 3/30</b>	(87) <b>WO 2016/003015</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) JP 2015/068978	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069214	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/009016	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815301.5	03.02.2017	(21) 15815329.6	03.02.2017	(21) 14896543.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002838</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	(87) <b>WO 2016/002916</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2016/003016</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
(86) JP 2015/068980	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069217	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/009161	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814097.0	02.02.2017	(21) 15815093.8	03.02.2017	(21) 14896704.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002840</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(87) <b>WO 2016/002917</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>	(87) <b>WO 2016/003018</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(86) JP 2015/068988	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069218	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/009819	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815622.4	02.02.2017	(21) 15814454.3	31.01.2017	(21) 14896362.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/002846</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(87) <b>WO 2016/002967</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003022</b>	(51) <b>B62J 11/02</b>
(86) JP 2015/069017	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) JP 2015/069369	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/010554	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815745.3	03.02.2017	(21) 15815241.3	31.01.2017	(21) 14896644.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002847</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/002977</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2016/003023</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(86) JP 2015/069018	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005781	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/010704	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815859.2	02.02.2017	(21) 14896613.8	31.01.2017	(21) 14896562.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002848</b>	(51) <b>C07C 45/46</b>	(87) <b>WO 2016/002978</b>	(51) <b>B65D 85/38</b>	(87) <b>WO 2016/003024</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(86) JP 2015/069021	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005786	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/010706	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815690.1	03.02.2017	(21) 14896334.1	31.01.2017	(21) 14896446.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002849</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/002979</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(87) <b>WO 2016/003027</b>	(51) <b>C08L 83/05</b>
(86) JP 2015/069022	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005788	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/011394	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814164.8	02.02.2017	(21) 14896910.8	31.01.2017	(21) 14896291.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/002852</b>	(51) <b>C04B 35/581</b>	(87) <b>WO 2016/002980</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	(87) <b>WO 2016/003028</b>	(51) <b>F25B 30/00</b>
(86) JP 2015/069030	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005798	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/011413	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815777.6	02.02.2017	(21) 14896818.3	31.01.2017	(21) 14896900.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002853</b>	(51) <b>C07D 277/56</b>	(87) <b>WO 2016/002982</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(87) <b>WO 2016/003030</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(86) JP 2015/069031	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005820	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/011504	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815878.2	02.02.2017	(21) 14896844.9	31.01.2017	(21) 14896439.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/002854</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2016/002983</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(87) <b>WO 2016/003031</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
(86) JP 2015/069032	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/005826	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2014/011567	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815915.2	03.02.2017	(21) 14896578.3	31.01.2017	(21) 14896558.5	02.02.2017

(87) <b>WO 2016/003033</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/003087</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(87) <b>WO 2016/003141</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) KR 2014/012008	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006009	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006661	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896884.5	02.02.2017	(21) 15814585.4	31.01.2017	(21) 15814871.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003034</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2016/003088</b>	(51) <b>H02N 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/003143</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(86) KR 2014/012717	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006016	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006663	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896864.7	31.01.2017	(21) 15815463.3	31.01.2017	(21) 15814140.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003039</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003091</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(87) <b>WO 2016/003147</b>	(51) <b>A47K 5/18</b>
(86) KR 2015/001338	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006128	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006668	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814168.9	31.01.2017	(21) 15814489.9	31.01.2017	(21) 15814640.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003042</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2016/003094</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(87) <b>WO 2016/003148</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) KR 2015/001823	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006201	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006672	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815555.6	03.02.2017	(21) 15815791.7	31.01.2017	(21) 15815447.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003043</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(87) <b>WO 2016/003100</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2016/003152</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(86) KR 2015/002121	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006316	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006684	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815833.7	31.01.2017	(21) 15815678.6	31.01.2017	(21) 15814005.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003046</b>	(51) <b>B03C 3/32</b>	(87) <b>WO 2016/003101</b>	(51) <b>H04N 13/04</b>	(87) <b>WO 2016/003153</b>	(51) <b>G01R 29/24</b>
(86) KR 2015/002404	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006317	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006690	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814369.3	31.01.2017	(21) 15814130.9	31.01.2017	(21) 15815167.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003047</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2016/003106</b>	(51) <b>H04N 5/30</b>	(87) <b>WO 2016/003156</b>	(51) <b>C08F 279/00</b>
(86) KR 2015/002438	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006421	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006699	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814332.1	02.02.2017	(21) 15814671.2	02.02.2017	(21) 15815205.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003048</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	(87) <b>WO 2016/003110</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/003157</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(86) KR 2015/002492	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006461	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006700	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815128.2	03.02.2017	(21) 15815181.1	31.01.2017	(21) 15814084.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003049</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	(87) <b>WO 2016/003111</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(87) <b>WO 2016/003160</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) KR 2015/002544	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006462	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006703	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815997.0	31.01.2017	(21) 15815131.6	31.01.2017	(21) 15815674.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003053</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(87) <b>WO 2016/003112</b>	(51) <b>A47L 23/22</b>	(87) <b>WO 2016/003162</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) KR 2015/002869	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006494	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006707	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815532.5	02.02.2017	(21) 15814172.1	03.02.2017	(21) 15814441.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003057</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>	(87) <b>WO 2016/003113</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	(87) <b>WO 2016/003164</b>	(51) <b>F04B 33/00</b>
(86) KR 2015/003427	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006498	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006709	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815493.0	31.01.2017	(21) 15815814.7	31.01.2017	(21) 15815371.8	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003058</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/003116</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(87) <b>WO 2016/003165</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(86) KR 2015/003548	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006524	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006711	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814235.6	03.02.2017	(21) 15815729.7	31.01.2017	(21) 15816003.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003059</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(87) <b>WO 2016/003121</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>	(87) <b>WO 2016/003167</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(86) KR 2015/003595	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006570	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006715	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814811.4	31.01.2017	(21) 15815963.2	31.01.2017	(21) 15815914.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003063</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>	(87) <b>WO 2016/003122</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>	(87) <b>WO 2016/003171</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) KR 2015/004155	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006572	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006723	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814256.2	31.01.2017	(21) 15815830.3	31.01.2017	(21) 15814968.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003066</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2016/003126</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(87) <b>WO 2016/003174</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
(86) KR 2015/004858	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006609	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006735	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814577.1	03.02.2017	(21) 15814323.0	31.01.2017	(21) 15815976.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003069</b>	(51) <b>C08F 251/00</b>	(87) <b>WO 2016/003127</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2016/003176</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(86) KR 2015/005173	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006612	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006737	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814740.5	31.01.2017	(21) 15815390.8	31.01.2017	(21) 15814160.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003071</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	(87) <b>WO 2016/003128</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(87) <b>WO 2016/003177</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(86) KR 2015/005295	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006618	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006738	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815341.1	31.01.2017	(21) 15815553.1	31.01.2017	(21) 15814294.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003079</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2016/003129</b>	(51) <b>B60N 2/48</b>	(87) <b>WO 2016/003178</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
(86) KR 2015/005615	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006620	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006739	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816047.3	02.02.2017	(21) 15814520.1	02.02.2017	(21) 15814333.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003080</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2016/003132</b>	(51) <b>C08G 77/448</b>	(87) <b>WO 2016/003182</b>	(51) <b>F02G 1/02</b>
(86) KR 2015/005616	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006625	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006744	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815695.0	02.02.2017	(21) 15814184.6	31.01.2017	(21) 15814449.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003082</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2016/003136</b>	(51) <b>H04N 21/231</b>	(87) <b>WO 2016/003186</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>
(86) KR 2015/005672	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006639	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006752	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815433.6	31.01.2017	(21) 15814652.2	31.01.2017	(21) 15814183.8	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003086</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(87) <b>WO 2016/003138</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(87) <b>WO 2016/003189</b>	(51) <b>D01F 8/14</b>
(86) KR 2015/006003	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006648	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) KR 2015/006759	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815325.4	31.01.2017	(21) 15815316.3	31.01.2017	(21) 15815876.6	03.02.2017



(87) <b>WO 2016/003191</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003277</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2016/003390</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006761	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) NL 2015/050479	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044786	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815817.0	02.02.2017	(21) 15738765.5	31.01.2017	(21) 14896527.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003192</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/003278</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003392</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006762	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) NL 2015/050481	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044788	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814608.4	03.02.2017	(21) 15751119.7	02.02.2017	(21) 14896536.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003193</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003280</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(87) <b>WO 2016/003393</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006765	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) NL 2015/050486	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044793	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815427.8	03.02.2017	(21) 15738769.7	03.02.2017	(21) 14896618.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003195</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2016/003303</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>	(87) <b>WO 2016/003394</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006770	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2014/000473	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044800	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816052.3	02.02.2017	(21) 14896868.8	31.01.2017	(21) 14896758.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003196</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/003304</b>	(51) <b>C09K 8/80</b>	(87) <b>WO 2016/003396</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(86) KR 2015/006772	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2014/000474	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044807	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814232.3	03.02.2017	(21) 14896866.4	31.01.2017	(21) 14896415.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003197</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2016/003305</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	(87) <b>WO 2016/003397</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006775	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2014/000475	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044808	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814368.5	02.02.2017	(21) 14896912.4	31.01.2017	(21) 14896662.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003198</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/003318</b>	(51) <b>G05G 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/003404</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>
(86) KR 2015/006777	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2015/000370	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044829	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815011.0	02.02.2017	(21) 15815098.7	02.02.2017	(21) 14896646.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003199</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>	(87) <b>WO 2016/003319</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	(87) <b>WO 2016/003405</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) KR 2015/006778	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2015/000376	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044832	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814854.4	02.02.2017	(21) 15816024.2	31.01.2017	(21) 14896929.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003200</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(87) <b>WO 2016/003322</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2016/003406</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) KR 2015/006782	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2015/000391	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044839	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814781.9	02.02.2017	(21) 15814295.0	02.02.2017	(21) 14896823.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003205</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	(87) <b>WO 2016/003323</b>	(51) <b>E04B 1/19</b>	(87) <b>WO 2016/003411</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2015/006787	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2015/000394	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044868	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814468.3	02.02.2017	(21) 15815410.4	03.02.2017	(21) 14896756.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003206</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(87) <b>WO 2016/003328</b>	(51) <b>G01V 3/11</b>	(87) <b>WO 2016/003412</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) KR 2015/006788	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) RU 2015/000414	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044875	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815538.2	02.02.2017	(21) 15815565.5	03.02.2017	(21) 14896782.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003207</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(87) <b>WO 2016/003346</b>	(51) <b>B65D 35/02</b>	(87) <b>WO 2016/003415</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(86) KR 2015/006791	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SE 2015/000043	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044886	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814404.8	03.02.2017	(21) 15816006.9	31.01.2017	(21) 14896621.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003212</b>	(51) <b>C08J 3/02</b>	(87) <b>WO 2016/003349</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/003416</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) KR 2015/006806	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SE 2015/050589	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044887	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814057.4	03.02.2017	(21) 15815212.4	02.02.2017	(21) 14896764.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003222</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>	(87) <b>WO 2016/003364</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	(87) <b>WO 2016/003417</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(86) KR 2015/006837	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SG 2014/000316	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044890	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815215.7	03.02.2017	(21) 14896828.2	02.02.2017	(21) 14896748.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003223</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2016/003366</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	(87) <b>WO 2016/003421</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2015/006838	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SG 2015/000132	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044906	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815579.6	03.02.2017	(21) 15814799.1	02.02.2017	(21) 14896641.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003224</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>	(87) <b>WO 2016/003367</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	(87) <b>WO 2016/003422</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
(86) KR 2015/006839	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SG 2015/050148	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044911	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814750.4	03.02.2017	(21) 15814435.2	03.02.2017	(21) 14896770.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003260</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/003368</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(87) <b>WO 2016/003425</b>	(51) <b>B65D 25/20</b>
(86) MX 2015/000094	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SG 2015/050176	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044921	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814842.9	02.02.2017	(21) 15814053.3	02.02.2017	(21) 14896333.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003263</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(87) <b>WO 2016/003369</b>	(51) <b>A63B 29/02</b>	(87) <b>WO 2016/003428</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) NL 2014/050429	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) SG 2015/050189	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044940	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14744644.7	02.02.2017	(21) 15815033.4	31.01.2017	(21) 14896706.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003270</b>	(51) <b>A01G 9/12</b>	(87) <b>WO 2016/003377</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	(87) <b>WO 2016/003432</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>
(86) NL 2015/050472	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) TR 2015/000098	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044957	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15736681.6	03.02.2017	(21) 15714046.8	02.02.2017	(21) 14896299.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003275</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2016/003383</b>	(51) <b>A61K 36/63</b>	(87) <b>WO 2016/003433</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(86) NL 2015/050477	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) TR 2015/050023	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044960	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15738763.0	31.01.2017	(21) 15760303.6	02.02.2017	(21) 14745275.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003276</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(87) <b>WO 2016/003388</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(87) <b>WO 2016/003434</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(86) NL 2015/050478	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044783	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2014/044961	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15738764.8	31.01.2017	(21) 14896647.6	31.01.2017	(21) 14896464.6	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/003436</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(87) <b>WO 2016/003512</b>	(51) <b>G06F 15/18</b>	(87) <b>WO 2016/003590</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
(86) US 2014/044969	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/023332	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034164	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896661.7	31.01.2017	(21) 15814710.8	31.01.2017	(21) 15730604.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003440</b>	(51) <b>A62D 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/003518</b>	(51) <b>F41H 5/02</b>	(87) <b>WO 2016/003592</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) US 2014/045046	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/025498	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034185	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896702.9	02.02.2017	(21) 15814453.5	02.02.2017	(21) 15814829.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003441</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>	(87) <b>WO 2016/003531</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(87) <b>WO 2016/003593</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2014/045060	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/027595	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034243	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896347.3	02.02.2017	(21) 15814843.7	31.01.2017	(21) 15815003.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003443</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>	(87) <b>WO 2016/003532</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(87) <b>WO 2016/003595</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2014/045072	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/027845	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034251	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896315.0	02.02.2017	(21) 15815583.8	31.01.2017	(21) 15729711.0	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003444</b>	(51) <b>F16L 23/16</b>	(87) <b>WO 2016/003538</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(87) <b>WO 2016/003597</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
(86) US 2014/045081	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/029246	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034295	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896948.8	02.02.2017	(21) 15722002.1	02.02.2017	(21) 15794987.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003446</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(87) <b>WO 2016/003543</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003600</b>	(51) <b>E21B 19/087</b>
(86) US 2014/045101	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/030414	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034340	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896610.4	02.02.2017	(21) 15815788.3	03.02.2017	(21) 15815009.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003452</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	(87) <b>WO 2016/003547</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/003608</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
(86) US 2014/045186	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/031115	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034808	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896817.5	03.02.2017	(21) 15815661.2	31.01.2017	(21) 15814900.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003453</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2016/003552</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(87) <b>WO 2016/003611</b>	(51) <b>C07C 2/86</b>
(86) US 2014/045192	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/032367	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035062	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896926.4	03.02.2017	(21) 15727808.6	31.01.2017	(21) 15730638.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003457</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(87) <b>WO 2016/003553</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(87) <b>WO 2016/003612</b>	(51) <b>C07C 2/86</b>
(86) US 2014/045223	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/032369	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035094	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896549.4	03.02.2017	(21) 15815074.8	03.02.2017	(21) 15730640.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003461</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003555</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2016/003613</b>	(51) <b>C07C 2/86</b>
(86) US 2014/045260	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/032480	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035103	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896676.5	03.02.2017	(21) 15815437.7	02.02.2017	(21) 15798583.9	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003462</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(87) <b>WO 2016/003559</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(87) <b>WO 2016/003615</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(86) US 2014/045263	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/032922	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035158	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896648.4	03.02.2017	(21) 15814764.5	31.01.2017	(21) 15730647.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003463</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2016/003560</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/003618</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>
(86) US 2014/045269	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/032946	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035319	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896832.4	03.02.2017	(21) 15815402.1	03.02.2017	(21) 15814170.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003478</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003564</b>	(51) <b>B23K 20/06</b>	(87) <b>WO 2016/003621</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
(86) US 2014/046979	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/033348	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035354	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896882.9	02.02.2017	(21) 15814645.6	03.02.2017	(21) 15815612.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003486</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(87) <b>WO 2016/003566</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/003629</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
(86) US 2014/071422	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/033468	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035493	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896699.7	03.02.2017	(21) 15731761.1	31.01.2017	(21) 15815584.6	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003487</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(87) <b>WO 2016/003572</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	(87) <b>WO 2016/003630</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>
(86) US 2014/072562	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/033726	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035500	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14896436.4	03.02.2017	(21) 15815546.5	31.01.2017	(21) 15814411.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003489</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2016/003575</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2016/003633</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>
(86) US 2014/072878	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/033810	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035643	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14835610.8	31.01.2017	(21) 15816069.7	03.02.2017	(21) 15814399.0	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003490</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2016/003579</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(87) <b>WO 2016/003638</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>
(86) US 2014/072882	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034010	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035961	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 14837054.7	31.01.2017	(21) 15745596.5	31.01.2017	(21) 15731230.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003493</b>	(51) <b>A61K 36/53</b>	(87) <b>WO 2016/003580</b>	(51) <b>B64C 9/08</b>	(87) <b>WO 2016/003639</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2015/012742	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034023	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035962	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814905.4	31.01.2017	(21) 15815700.8	31.01.2017	(21) 15815118.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003506</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2016/003584</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2016/003640</b>	(51) <b>B67D 7/06</b>
(86) US 2015/022968	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034046	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/035970	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814173.9	31.01.2017	(21) 15815629.9	31.01.2017	(21) 15814976.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003507</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2016/003585</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/003642</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2015/023054	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034073	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/036009	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815736.2	31.01.2017	(21) 15815484.9	31.01.2017	(21) 15815509.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003511</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/003588</b>	(51) <b>C08G 63/02</b>	(87) <b>WO 2016/003644</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2015/023155	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/034150	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/036040	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815070.6	31.01.2017	(21) 15815754.5	02.02.2017	(21) 15814028.5	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/003646</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/003740</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(87) <b>WO 2016/003824</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(86) US 2015/036162	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037508	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038119	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15736704.6	31.01.2017	(21) 15736883.8	03.02.2017	(21) 15815796.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003651</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	(87) <b>WO 2016/003743</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>	(87) <b>WO 2016/003827</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>
(86) US 2015/036234	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037541	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038140	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814911.2	02.02.2017	(21) 15734009.2	02.02.2017	(21) 15815499.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003661</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(87) <b>WO 2016/003753</b>	(51) <b>C10G 55/02</b>	(87) <b>WO 2016/003828</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(86) US 2015/036341	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037584	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038149	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814281.0	31.01.2017	(21) 15815027.6	31.01.2017	(21) 15734040.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003662</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(87) <b>WO 2016/003754</b>	(51) <b>F28F 1/22</b>	(87) <b>WO 2016/003829</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(86) US 2015/036378	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037587	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038151	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814358.6	31.01.2017	(21) 15814213.3	31.01.2017	(21) 15815222.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003677</b>	(51) <b>C09K 8/34</b>	(87) <b>WO 2016/003757</b>	(51) <b>C04B 14/06</b>	(87) <b>WO 2016/003831</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
(86) US 2015/036854	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037605	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038165	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815504.4	31.01.2017	(21) 15815761.0	02.02.2017	(21) 15815746.1	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003682</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>	(87) <b>WO 2016/003758</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(87) <b>WO 2016/003832</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(86) US 2015/036914	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037607	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038198	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815083.9	03.02.2017	(21) 15815959.0	31.01.2017	(21) 15814704.1	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003684</b>	(51) <b>F16K 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/003759</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2016/003834</b>	(51) <b>B65D 75/48</b>
(86) US 2015/036918	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037636	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038205	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815885.7	31.01.2017	(21) 15815248.8	02.02.2017	(21) 15738203.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003688</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(87) <b>WO 2016/003762</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/003839</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) US 2015/036970	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037661	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038210	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734506.7	31.01.2017	(21) 15734525.7	03.02.2017	(21) 15739114.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003698</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003766</b>	(51) <b>B08B 9/04</b>	(87) <b>WO 2016/003842</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(86) US 2015/037091	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037700	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038213	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814249.7	31.01.2017	(21) 15815672.9	02.02.2017	(21) 15739397.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003701</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/003770</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(87) <b>WO 2016/003845</b>	(51) <b>A63F 13/47</b>
(86) US 2015/037126	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037805	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038216	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815557.2	31.01.2017	(21) 15736131.2	03.02.2017	(21) 15736145.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003702</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>	(87) <b>WO 2016/003781</b>	(51) <b>A63B 57/00</b>	(87) <b>WO 2016/003856</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(86) US 2015/037131	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037853	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038231	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815300.7	03.02.2017	(21) 15815699.2	02.02.2017	(21) 15814175.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003706</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2016/003782</b>	(51) <b>A61L 15/20</b>	(87) <b>WO 2016/003857</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>
(86) US 2015/037182	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037859	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038232	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15741396.4	02.02.2017	(21) 15736748.3	31.01.2017	(21) 15814290.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003709</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2016/003785</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(87) <b>WO 2016/003858</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2015/037194	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037865	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038235	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815297.5	31.01.2017	(21) 15815104.3	31.01.2017	(21) 15744752.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003713</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/003786</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(87) <b>WO 2016/003859</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
(86) US 2015/037284	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037866	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038236	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815702.4	31.01.2017	(21) 15736363.1	03.02.2017	(21) 15815892.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003715</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>	(87) <b>WO 2016/003794</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/003860</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2015/037320	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037948	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038239	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814365.1	31.01.2017	(21) 15814705.8	31.01.2017	(21) 15741682.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003717</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(87) <b>WO 2016/003795</b>	(51) <b>C12Q 1/25</b>	(87) <b>WO 2016/003862</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
(86) US 2015/037354	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/037960	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038241	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814106.9	31.01.2017	(21) 15739708.4	03.02.2017	(21) 15814391.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003728</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/003806</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/003864</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) US 2015/037449	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038014	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038244	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814406.3	02.02.2017	(21) 15815908.7	03.02.2017	(21) 15815439.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003729</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(87) <b>WO 2016/003807</b>	(51) <b>H02K 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/003865</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) US 2015/037457	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038018	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038245	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815471.6	31.01.2017	(21) 15814445.1	31.01.2017	(21) 15814289.3	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003730</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2016/003815</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/003872</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>
(86) US 2015/037459	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038052	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038260	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15739084.0	02.02.2017	(21) 15815031.8	31.01.2017	(21) 15815503.6	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003735</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2016/003816</b>	(51) <b>C07D 241/36</b>	(87) <b>WO 2016/003881</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>
(86) US 2015/037484	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038058	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038274	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15734007.6	31.01.2017	(21) 15814909.6	02.02.2017	(21) 15814718.1	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003736</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/003817</b>	(51) <b>F42B 5/26</b>	(87) <b>WO 2016/003883</b>	(51) <b>F23D 11/32</b>
(86) US 2015/037496	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038061	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038277	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815396.5	02.02.2017	(21) 15815004.5	02.02.2017	(21) 15815442.7	31.01.2017



(87) <b>WO 2016/003885</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/003961</b>	(51) <b>H01R 4/00</b>	(87) <b>WO 2016/004035</b>	(51) <b>C07D 279/00</b>
(86) US 2015/038283	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038422	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038548	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15736148.6	31.01.2017	(21) 15814896.5	03.02.2017	(21) 15814149.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003886</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) <b>WO 2016/003962</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(87) <b>WO 2016/004037</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2015/038287	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038423	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038552	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815836.0	03.02.2017	(21) 15736756.6	02.02.2017	(21) 15815339.5	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003893</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2016/003964</b>	(51) <b>C07C 15/107</b>	(87) <b>WO 2016/004038</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) US 2015/038299	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038428	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038553	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15739119.4	31.01.2017	(21) 15815116.7	31.01.2017	(21) 15815136.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003894</b>	(51) <b>A23G 3/54</b>	(87) <b>WO 2016/003966</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2016/004044</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>
(86) US 2015/038301	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038430	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038563	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814703.3	31.01.2017	(21) 15815708.1	31.01.2017	(21) 15741691.8	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003903</b>	(51) <b>C09K 17/52</b>	(87) <b>WO 2016/003971</b>	(51) <b>C10G 69/02</b>	(87) <b>WO 2016/004047</b>	(51) <b>B27L 11/00</b>
(86) US 2015/038315	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038435	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038568	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815960.8	31.01.2017	(21) 15815364.3	31.01.2017	(21) 15815161.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003904</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/003972</b>	(51) <b>A23C 19/076</b>	(87) <b>WO 2016/004050</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) US 2015/038317	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038436	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038571	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15739120.2	02.02.2017	(21) 15815564.8	31.01.2017	(21) 15815947.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003906</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(87) <b>WO 2016/003974</b>	(51) <b>G06Q 50/24</b>	(87) <b>WO 2016/004053</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(86) US 2015/038322	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038438	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038576	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814866.8	31.01.2017	(21) 15815673.7	31.01.2017	(21) 15814340.4	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003908</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	(87) <b>WO 2016/003979</b>	(51) <b>C01F 7/30</b>	(87) <b>WO 2016/004061</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(86) US 2015/038326	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038446	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038588	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815748.7	02.02.2017	(21) 15814939.3	02.02.2017	(21) 15815186.0	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003910</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(87) <b>WO 2016/003981</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(87) <b>WO 2016/004068</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(86) US 2015/038330	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038448	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038601	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15745290.5	31.01.2017	(21) 15814494.9	31.01.2017	(21) 15816041.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003911</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/003984</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2016/004072</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(86) US 2015/038331	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038454	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038606	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815770.1	31.01.2017	(21) 15815476.5	31.01.2017	(21) 15739126.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003913</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/004001</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(87) <b>WO 2016/004076</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
(86) US 2015/038337	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038481	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038611	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814027.7	31.01.2017	(21) 15739404.0	31.01.2017	(21) 15738798.6	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003916</b>	(51) <b>B29C 59/00</b>	(87) <b>WO 2016/004005</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	(87) <b>WO 2016/004077</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>
(86) US 2015/038343	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038488	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038612	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814464.2	31.01.2017	(21) 15814930.2	31.01.2017	(21) 15739409.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003922</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(87) <b>WO 2016/004006</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/004078</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
(86) US 2015/038355	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038489	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038614	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15738207.8	03.02.2017	(21) 15815619.0	31.01.2017	(21) 15814230.7	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003923</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2016/004010</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/004080</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2015/038356	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038497	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038616	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815346.0	31.01.2017	(21) 15815258.7	02.02.2017	(21) 15814195.2	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003924</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	(87) <b>WO 2016/004015</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>	(87) <b>WO 2016/004081</b>	(51) <b>H02P 7/28</b>
(86) US 2015/038358	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038510	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038617	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814873.4	31.01.2017	(21) 15744413.4	31.01.2017	(21) 15815019.3	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003926</b>	(51) <b>C02F 1/74</b>	(87) <b>WO 2016/004016</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/004085</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
(86) US 2015/038360	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038514	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038625	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815611.7	31.01.2017	(21) 15815890.7	31.01.2017	(21) 15816026.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/003930</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/004017</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(87) <b>WO 2016/004091</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>
(86) US 2015/038365	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038516	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038642	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815285.0	31.01.2017	(21) 15814752.0	31.01.2017	(21) 15814384.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003940</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>	(87) <b>WO 2016/004027</b>	(51) <b>G06Q 40/06</b>	(87) <b>WO 2016/004094</b>	(51) <b>C25C 1/00</b>
(86) US 2015/038381	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038537	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038648	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814546.6	31.01.2017	(21) 15814667.0	31.01.2017	(21) 15815103.5	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003943</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2016/004028</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>	(87) <b>WO 2016/004098</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(86) US 2015/038388	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038538	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038653	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815783.4	31.01.2017	(21) 15815575.4	02.02.2017	(21) 15814708.2	31.01.2017
(87) <b>WO 2016/003949</b>	(51) <b>G06Q 99/00</b>	(87) <b>WO 2016/004029</b>	(51) <b>B05D 3/12</b>	(87) <b>WO 2016/004101</b>	(51) <b>F15D 1/14</b>
(86) US 2015/038405	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038539	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038656	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814734.8	02.02.2017	(21) 15815311.4	31.01.2017	(21) 15814288.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/003958</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2016/004033</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/004104</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2015/038417	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038546	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038660	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815705.7	31.01.2017	(21) 15815845.1	31.01.2017	(21) 15815874.1	31.01.2017

(87) <b>WO 2016/004107</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(87) <b>WO 2016/004180</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(87) <b>WO 2016/004242</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
(86) US 2015/038665	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038792	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038888	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15753220.1	31.01.2017	(21) 15814440.2	02.02.2017	(21) 15814743.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/004110</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2016/004181</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/004243</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>
(86) US 2015/038669	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038794	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038889	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815078.9	03.02.2017	(21) 15815780.0	02.02.2017	(21) 15814614.2	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004117</b>	(51) <b>A61B 5/0484</b>	(87) <b>WO 2016/004182</b>	(51) <b>A23C 19/10</b>	(87) <b>WO 2016/004246</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) US 2015/038684	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038795	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038896	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814765.2	31.01.2017	(21) 15738553.5	03.02.2017	(21) 15814186.1	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/004120</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2016/004184</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>	(87) <b>WO 2016/004254</b>	(51) <b>A01N 43/58</b>
(86) US 2015/038687	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038799	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038906	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15739129.3	03.02.2017	(21) 15815436.9	03.02.2017	(21) 15814777.7	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/004121</b>	(51) <b>A61K 36/60</b>	(87) <b>WO 2016/004186</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(87) <b>WO 2016/004261</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
(86) US 2015/038688	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038803	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038916	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814515.1	02.02.2017	(21) 15815238.9	02.02.2017	(21) 15815568.9	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/004122</b>	(51) <b>H04J 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/004195</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	(87) <b>WO 2016/004263</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2015/038690	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038817	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038918	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814862.7	31.01.2017	(21) 15815676.0	03.02.2017	(21) 15815207.4	02.02.2017
(87) <b>WO 2016/004130</b>	(51) <b>F02P 23/04</b>	(87) <b>WO 2016/004196</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	(87) <b>WO 2016/004272</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(86) US 2015/038701	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038818	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038937	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815820.4	31.01.2017	(21) 15814677.9	02.02.2017	(21) 15815698.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004134</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/004198</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2016/004274</b>	(51) <b>A45C 11/16</b>
(86) US 2015/038708	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038821	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038940	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15749900.5	31.01.2017	(21) 15814709.0	03.02.2017	(21) 15815220.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004137</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2016/004203</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2016/004280</b>	(51) <b>F24J 2/04</b>
(86) US 2015/038713	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038829	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038947	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814125.9	31.01.2017	(21) 15815707.3	02.02.2017	(21) 15815146.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004144</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(87) <b>WO 2016/004208</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2016/004284</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
(86) US 2015/038721	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038840	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038952	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15741692.6	03.02.2017	(21) 15815438.5	03.02.2017	(21) 15814929.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004145</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(87) <b>WO 2016/004209</b>	(51) <b>A61J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/004291</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
(86) US 2015/038723	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038842	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038964	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15741693.4	03.02.2017	(21) 15745612.0	02.02.2017	(21) 15814260.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004153</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/004211</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2016/004295</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>
(86) US 2015/038736	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038845	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038971	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815393.2	03.02.2017	(21) 15814510.2	03.02.2017	(21) 15814375.0	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004155</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2016/004212</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	(87) <b>WO 2016/004297</b>	(51) <b>A61K 31/4468</b>
(86) US 2015/038739	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038848	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038974	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816014.3	03.02.2017	(21) 15814396.6	02.02.2017	(21) 15814330.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004156</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/004214</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(87) <b>WO 2016/004305</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) US 2015/038741	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038850	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038986	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814049.1	02.02.2017	(21) 15814350.3	02.02.2017	(21) 15815082.1	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004158</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2016/004215</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	(87) <b>WO 2016/004314</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
(86) US 2015/038743	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038851	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038997	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15738552.7	02.02.2017	(21) 15815911.1	03.02.2017	(21) 15814145.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004161</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/004216</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(87) <b>WO 2016/004315</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>
(86) US 2015/038747	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038852	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038998	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814742.1	02.02.2017	(21) 15815286.8	02.02.2017	(21) 15814500.3	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004168</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2016/004222</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	(87) <b>WO 2016/004316</b>	(51) <b>H01L 29/04</b>
(86) US 2015/038771	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038860	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038999	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815657.0	02.02.2017	(21) 15815374.2	02.02.2017	(21) 15815592.9	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004169</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	(87) <b>WO 2016/004227</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/004319</b>	(51) <b>C12N 7/02</b>
(86) US 2015/038772	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038868	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/039005	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814129.1	03.02.2017	(21) 15815284.3	03.02.2017	(21) 15815734.7	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004173</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2016/004232</b>	(51) <b>G01N 33/26</b>	(87) <b>WO 2016/004323</b>	(51) <b>E21B 43/243</b>
(86) US 2015/038781	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038873	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/039013	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15741420.2	03.02.2017	(21) 15814345.3	03.02.2017	(21) 15771307.4	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004176</b>	(51) <b>B65D 35/22</b>	(87) <b>WO 2016/004236</b>	(51) <b>A61G 7/07</b>	(87) <b>WO 2016/004324</b>	(51) <b>A61K 47/48</b>
(86) US 2015/038786	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038878	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/039014	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815091.2	03.02.2017	(21) 15814498.0	02.02.2017	(21) 15815315.5	03.02.2017
(87) <b>WO 2016/004178</b>	(51) <b>B65D 51/26</b>	(87) <b>WO 2016/004237</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(87) <b>WO 2016/004325</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>
(86) US 2015/038788	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038879	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/039015	(87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815276.9	03.02.2017	(21) 15745017.2	02.02.2017	(21) 15814536.7	03.02.2017

(87) <b>WO 2016/004335</b>	(51) <b>A23L 3/01</b>	(87) <b>WO 2016/012198</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(21) <b>14761762.5</b>	(11) 3 194 612*
(86) US 2015/039038	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) EP 2015/064626	(87) 2016/04 28.01.2016	(87) WO 2016/028316	
(21) 15815456.7	03.02.2017	(21) 15732246.2	02.02.2017		
(87) <b>WO 2016/004337</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>	(87) <b>WO 2016/048778</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	(21) <b>14762031.4</b>	(11) 3 195 618*
(86) US 2015/039040	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/050648	(87) 2016/13 31.03.2016	(87) WO 2016/037664	
(21) 15815423.7	03.02.2017	(21) 15778092.5	14.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004349</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(87) <b>WO 2016/049148</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(21) <b>14765902.3</b>	(11) 3 194 924*
(86) US 2015/039056	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/051665	(87) 2016/13 31.03.2016	(87) WO 2016/034249	
(21) 15815357.7	03.02.2017	(21) 15843414.2	19.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004350</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2016/053430</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>	(21) <b>14765952.8</b>	(11) 3 195 622*
(86) US 2015/039057	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) US 2015/038492	(87) 2016/14 07.04.2016	(87) WO 2016/041569	
(21) 15814112.7	03.02.2017	(21) 15847549.1	31.01.2017		
(87) <b>WO 2016/004361</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/061689</b>	(51) <b>A61B 17/3211</b>	(21) <b>14765958.5</b>	(11) 3 195 072*
(86) US 2015/039073	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CA 2015/051071	(87) 2016/17 28.04.2016	(87) WO 2016/041571	
(21) 15814689.4	03.02.2017	(21) 15853130.1	16.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004366</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>	(87) <b>WO 2016/061690</b>	(51) <b>A61F 6/16</b>	(21) <b>14766491.6</b>	(11) 3 194 250*
(86) US 2015/039078	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CA 2015/051072	(87) 2016/17 28.04.2016	(87) WO 2016/041590	
(21) 15814638.1	03.02.2017	(21) 15853107.9	16.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004371</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/061692</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(21) <b>14766715.8</b>	(11) 3 195 497*
(86) US 2015/039087	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CA 2015/051074	(87) 2016/17 28.04.2016	(87) WO 2016/041584	
(21) 15815466.6	03.02.2017	(21) 15852162.5	16.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004374</b>	(51) <b>H01L 33/26</b>	(87) <b>WO 2016/067125</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(21) <b>14766719.0</b>	(11) 3 194 430*
(86) US 2015/039090	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) IB 2015/054933	(87) 2016/18 06.05.2016	(87) WO 2016/041588	
(21) 15814174.7	03.02.2017	(21) 15854914.7	31.01.2017		
(87) <b>WO 2016/004375</b>	(51) <b>G06F 19/18</b>	(87) <b>WO 2016/095029</b>	(51) <b>F16K 17/20</b>	(21) <b>14766970.9</b>	(11) 3 195 619*
(86) US 2015/039091	(87) 2016/01 07.01.2016	(86) CA 2015/051318	(87) 2016/25 23.06.2016	(87) WO 2014/184395	
(21) 15815536.6	03.02.2017	(21) 15868771.5	22.06.2017		
(87) <b>WO 2016/004379</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>			(21) <b>14771248.3</b>	(11) 3 195 160*
(86) US 2015/039099	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041576	
(21) 15815328.8	03.02.2017			(21) <b>14771256.6</b>	(11) 3 195 252*
				(87) WO 2016/041577	
(87) <b>WO 2016/004387</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>			(21) <b>14771272.3</b>	(11) 3 194 613*
(86) US 2015/039108	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041591	
(21) 15814855.1	03.02.2017			(21) <b>14771288.9</b>	(11) 3 194 678*
				(87) WO 2016/041597	
(87) <b>WO 2016/004393</b>	(51) <b>E21B 12/02</b>			(21) <b>14771297.0</b>	(11) 3 195 637*
(86) US 2015/039114	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041602	
(21) 15814465.9	03.02.2017			(21) <b>14771548.6</b>	(11) 3 195 177*
				(87) WO 2016/041592	
(87) <b>WO 2016/004396</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>			(21) <b>14771554.4</b>	(11) 3 194 734*
(86) US 2015/039122	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041600	
(21) 15814394.1	03.02.2017			(21) <b>14771562.7</b>	(11) 3 195 650*
				(87) WO 2016/041605	
(87) <b>WO 2016/004400</b>	(51) <b>G01R 11/24</b>			(21) <b>14771564.3</b>	(11) 3 195 535*
(86) US 2015/039129	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041606	
(21) 15814605.0	03.02.2017			(21) <b>14771572.6</b>	(11) 3 195 539*
				(87) WO 2016/041607	
(87) <b>WO 2016/004410</b>	(51) <b>C11B 1/00</b>			(21) <b>14771607.0</b>	(11) 3 194 713*
(86) US 2015/039140	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/030585	
(21) 15815058.1	03.02.2017			(21) <b>14771850.6</b>	(11) 3 195 062*
				(87) WO 2016/041598	
(87) <b>WO 2016/004444</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>			(21) <b>14771867.0</b>	(11) 3 194 864*
(86) US 2015/042970	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/041608	
(21) 15814219.0	31.01.2017			(21) <b>14772068.4</b>	(11) 3 195 698*
				(87) WO 2016/041567	
(87) <b>WO 2016/004445</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>			(21) <b>14772232.6</b>	(11) 3 193 638*
(86) US 2015/045586	(87) 2016/01 07.01.2016			(87) WO 2016/036234	
(21) 15815389.0	31.01.2017			(21) <b>14772312.6</b>	(11) 3 194 829*
				(87) WO 2016/041603	
(87) <b>WO 2016/006201</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>			(21) <b>14772488.4</b>	(11) 3 195 253*
(86) JP 2015/003287	(87) 2016/02 14.01.2016			(87) WO 2016/032470	
(21) 15739344.8	31.01.2017			(21) <b>14776738.8</b>	(11) 3 194 488*
				(87) WO 2016/042355	
(87) <b>WO 2016/009280</b>	(51) <b>A61K 33/24</b>				
(86) IB 2015/002035	(87) 2016/03 21.01.2016				
(21) 15821357.9	31.01.2017				
(87) <b>WO 2016/009602</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>				
(86) JP 2015/003290	(87) 2016/03 21.01.2016				
(21) 15822534.2	02.02.2017				
(87) <b>WO 2016/010219</b>	(51) <b>A44C 1/00</b>				
(86) KR 2015/000555	(87) 2016/03 21.01.2016				
(21) 15822648.0	27.01.2017				

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>14747019.9</b>	(11) 3 194 611*
(87) WO 2016/015779	
(21) <b>14750213.2</b>	(11) 3 195 636*
(87) WO 2016/020011	
(21) <b>14752975.4</b>	(11) 3 193 868*
(87) WO 2016/018380	
(21) <b>14755093.3</b>	(11) 3 194 736*
(87) WO 2016/029926	
(21) <b>14758210.0</b>	(11) 3 195 707*
(87) WO 2016/024953	
(21) <b>14758327.2</b>	(11) 3 195 682*
(87) WO 2016/029932	
(21) <b>14758386.8</b>	(11) 3 195 528*
(87) WO 2016/034192	
(21) <b>14758557.4</b>	(11) 3 195 703*
(87) WO 2016/034212	
(21) <b>14758995.6</b>	(11) 3 195 011*
(87) WO 2016/034252	
(21) <b>14761545.4</b>	(11) 3 195 489*
(87) WO 2016/032477	
(21) <b>14761700.5</b>	(11) 3 195 004*
(87) WO 2016/024147	



(21) <b>14776804.8</b> (87) WO 2016/043718	(11) 3 194 824*	(21) <b>14793618.1</b> (87) WO 2016/038428	(11) 3 195 518*	(21) <b>14882122.6</b> (87) WO 2016/043761	(11) 3 195 356*
(21) <b>14777109.1</b> (87) WO 2016/030570	(11) 3 194 318*	(21) <b>14795648.6</b> (87) WO 2016/023600	(11) 3 195 487*	(21) <b>14882771.0</b> (87) WO 2016/041285	(11) 3 196 938
(21) <b>14777366.7</b> (87) WO 2016/042199	(11) 3 195 441*	(21) <b>14796930.7</b> (87) WO 2016/057019	(11) 3 194 561*	(21) <b>14884279.2</b> (87) WO 2015/131608	(11) 3 197 117
(21) <b>14777392.3</b> (87) WO 2016/043578	(11) 3 193 772*	(21) <b>14799963.5</b> (87) WO 2015/149818	(11) 3 193 895*	(21) <b>14884319.6</b> (87) WO 2015/131653	(11) 3 197 118
(21) <b>14777462.4</b> (87) WO 2016/043742	(11) 3 194 726*	(21) <b>14802333.6</b> (87) WO 2016/070922	(11) 3 195 440*	(21) <b>14884385.7</b> (87) WO 2015/131649	(11) 3 197 134
(21) <b>14777466.5</b> (87) WO 2016/043744	(11) 3 194 902*	(21) <b>14805377.0</b> (87) WO 2016/043638	(11) 3 195 668*	(21) <b>14884404.6</b> (87) WO 2015/131547	(11) 3 196 743
(21) <b>14777539.9</b> (87) WO 2016/037644	(11) 3 193 940*	(21) <b>14806050.2</b> (87) WO 2016/016680	(11) 3 194 317*	(21) <b>14884458.2</b> (87) WO 2015/131612	(11) 3 197 119
(21) <b>14777544.9</b> (87) WO 2016/041599	(11) 3 193 807*	(21) <b>14806580.8</b> (87) WO 2016/082875	(11) 3 195 001*	(21) <b>14884795.7</b> (87) WO 2015/131623	(11) 3 197 074
(21) <b>14777838.5</b> (87) WO 2015/022667	(11) 3 194 706*	(21) <b>14809700.9</b> (87) WO 2016/016679	(11) 3 194 319*	(21) <b>14884960.7</b> (87) WO 2015/131590	(11) 3 196 738
(21) <b>14777982.1</b> (87) WO 2016/043691	(11) 3 195 249*	(21) <b>14809725.6</b> (87) WO 2016/039725	(11) 3 194 850*	(21) <b>14884983.9</b> (87) WO 2015/131654	(11) 3 197 199
(21) <b>14780755.6</b> (87) WO 2016/041566	(11) 3 195 334*	(21) <b>14809970.8</b> (87) WO 2016/042350	(11) 3 195 293*	(21) <b>14885845.9</b> (87) WO 2016/041272	(11) 3 196 941
(21) <b>14781467.7</b> (87) WO 2016/041582	(11) 3 195 500*	(21) <b>14811992.8</b> (87) WO 2016/042580	(11) 3 194 184*	(21) <b>14891794.1</b> (87) WO 2015/172284	(11) 3 194 554*
(21) <b>14781673.0</b> (87) WO 2016/020723	(11) 3 194 120*	(21) <b>14815420.6</b> (87) WO 2016/042349	(11) 3 194 399*	(21) <b>14894185.9</b> (87) WO 2016/043777	(11) 3 194 931*
(21) <b>14781732.4</b> (87) WO 2016/043693	(11) 3 195 132*	(21) <b>14815601.1</b> (87) WO 2016/029976	(11) 3 195 652*	(21) <b>14894868.0</b> (87) WO 2015/194985	(11) 3 196 340
(21) <b>14781822.3</b> (87) WO 2016/041572	(11) 3 194 314*	(21) <b>14816442.9</b> (87) WO 2016/024924	(11) 3 194 527*	(21) <b>14896083.4</b> (87) WO 2015/197883	(11) 3 196 590
(21) <b>14781823.1</b> (87) WO 2016/041587	(11) 3 195 031*	(21) <b>14828595.0</b> (87) WO 2016/043791	(11) 3 195 408*	(21) <b>14897514.7</b> (87) WO 2016/008125	(11) 3 196 125
(21) <b>14781889.2</b> (87) WO 2016/055108	(11) 3 195 654*	(21) <b>14841403.0</b> (87) WO 2016/042591	(11) 3 196 895	(21) <b>14898089.9</b> (87) WO 2016/011589	(11) 3 196 758
(21) <b>14781923.9</b> (87) WO 2016/042198	(11) 3 194 654*	(21) <b>14846164.3</b> (87) WO 2015/039191	(11) 3 193 651*	(21) <b>14898117.8</b> (87) WO 2016/011732	(11) 3 197 138
(21) <b>14783624.1</b> (87) WO 2016/055125	(11) 3 195 536*	(21) <b>14850102.6</b> (87) WO 2016/024876	(11) 3 195 551*	(21) <b>14898150.9</b> (87) WO 2016/011730	(11) 3 197 143
(21) <b>14783664.7</b> (87) WO 2016/042216	(11) 3 193 663*	(21) <b>14853146.0</b> (87) WO 2016/043616	(11) 3 194 357*	(21) <b>14898368.7</b> (87) WO 2016/015282	(11) 3 197 067
(21) <b>14784088.8</b> (87) WO 2016/058641	(11) 3 195 469*	(21) <b>14856039.4</b> (87) WO 2015/060994	(11) 3 195 167*	(21) <b>14898417.2</b> (87) WO 2016/016483	(11) 3 196 061
(21) <b>14784195.1</b> (87) WO 2016/041596	(11) 3 194 299*	(21) <b>14856794.4</b> (87) WO 2016/042352	(11) 3 194 242*	(21) <b>14898474.3</b> (87) WO 2016/015219	(11) 3 197 057
(21) <b>14784405.4</b> (87) WO 2016/041593	(11) 3 195 550*	(21) <b>14859337.9</b> (87) WO 2016/028313	(11) 3 193 757*	(21) <b>14898611.0</b> (87) WO 2016/015341	(11) 3 195 438*
(21) <b>14784406.2</b> (87) WO 2016/041595	(11) 3 195 644*	(21) <b>14861133.8</b> (87) WO 2016/043751	(11) 3 193 788*	(21) <b>14898616.9</b> (87) WO 2016/015192	(11) 3 194 515*
(21) <b>14784408.8</b> (87) WO 2016/041604	(11) 3 195 678*	(21) <b>14877558.8</b> (87) WO 2015/196470	(11) 3 196 767	(21) <b>14898632.6</b> (87) WO 2016/015239	(11) 3 194 513*
(21) <b>14786380.7</b> (87) WO 2016/043633	(11) 3 195 529*	(21) <b>14881449.4</b> (87) WO 2015/117519	(11) 3 197 112	(21) <b>14898686.2</b> (87) WO 2016/015236	(11) 3 194 458*
(21) <b>14787218.8</b> (87) WO 2016/024050	(11) 3 195 021*	(21) <b>14881461.9</b> (87) WO 2015/117413	(11) 3 197 133	(21) <b>14898754.8</b> (87) WO 2016/017844	(11) 3 196 208
(21) <b>14787267.5</b> (87) WO 2016/030718	(11) 3 195 683*	(21) <b>14881483.3</b> (87) WO 2015/117388	(11) 3 196 893	(21) <b>14898932.0</b> (87) WO 2016/017039	(11) 3 196 303
(21) <b>14789900.9</b> (87) WO 2016/035102	(11) 3 194 327*	(21) <b>14881923.8</b> (87) WO 2015/117371	(11) 3 197 012	(21) <b>14898965.0</b> (87) WO 2016/015346	(11) 3 197 236

(21) <b>14899082.3</b> (87) WO 2016/019552	(11) 3 197 060	(21) <b>14900794.0</b> (87) WO 2016/032011	(11) 3 195 609*	(21) <b>14901926.7</b> (87) WO 2016/043697	(11) 3 195 357*
(21) <b>14899104.5</b> (87) WO 2016/019519	(11) 3 197 114	(21) <b>14900877.3</b> (87) WO 2016/032453	(11) 3 195 585*	(21) <b>14901940.8</b> (87) WO 2016/042615	(11) 3 196 432
(21) <b>14899183.9</b> (87) WO 2016/019490	(11) 3 195 110*	(21) <b>14901110.8</b> (87) WO 2016/036378	(11) 3 195 135*	(21) <b>14901943.2</b> (87) WO 2016/043635	(11) 3 195 564*
(21) <b>14899188.8</b> (87) WO 2016/021063	(11) 3 195 935	(21) <b>14901354.2</b> (87) WO 2016/035195	(11) 3 197 255	(21) <b>14901949.9</b> (87) WO 2016/041116	(11) 3 196 505
(21) <b>14899319.9</b> (87) WO 2016/019494	(11) 3 197 085	(21) <b>14901445.8</b> (87) WO 2016/042678	(11) 3 197 003	(21) <b>14901955.6</b> (87) WO 2016/043634	(11) 3 195 645*
(21) <b>14899344.7</b> (87) WO 2016/021011	(11) 3 196 507	(21) <b>14901479.7</b> (87) WO 2016/038690	(11) 3 196 560	(21) <b>14901958.0</b> (87) WO 2016/043736	(11) 3 194 068*
(21) <b>14899552.5</b> (87) WO 2016/019551	(11) 3 197 214	(21) <b>14901654.5</b> (87) WO 2016/037256	(11) 3 195 635*	(21) <b>14901963.0</b> (87) WO 2016/042677	(11) 3 196 020
(21) <b>14899584.8</b> (87) WO 2016/023141	(11) 3 196 998	(21) <b>14901706.3</b> (87) WO 2016/038730	(11) 3 197 256	(21) <b>14901981.2</b> (87) WO 2016/041231	(11) 3 195 765
(21) <b>14899615.0</b> (87) WO 2016/023219	(11) 3 196 531	(21) <b>14901823.6</b> (87) WO 2016/043787	(11) 3 194 302*	(21) <b>14901983.8</b> (87) WO 2016/041147	(11) 3 193 699*
(21) <b>14899680.4</b> (87) WO 2016/023233	(11) 3 195 416*	(21) <b>14901826.9</b> (87) WO 2016/043774	(11) 3 195 202*	(21) <b>14901993.7</b> (87) WO 2016/041047	(11) 3 194 999*
(21) <b>14899740.6</b> (87) WO 2016/024340	(11) 3 197 026	(21) <b>14901827.7</b> (87) WO 2016/041166	(11) 3 195 667*	(21) <b>14901997.8</b> (87) WO 2016/042614	(11) 3 196 662
(21) <b>14899928.7</b> (87) WO 2016/028198	(11) 3 195 523*	(21) <b>14901828.5</b> (87) WO 2016/043769	(11) 3 195 366*	(21) <b>14902001.8</b> (87) WO 2016/041179	(11) 3 196 680
(21) <b>14900032.5</b> (87) WO 2016/026137	(11) 3 197 185	(21) <b>14901834.3</b> (87) WO 2016/043713	(11) 3 194 688*	(21) <b>14902013.3</b> (87) WO 2016/042660	(11) 3 197 257
(21) <b>14900070.5</b> (87) WO 2016/026085	(11) 3 197 216	(21) <b>14901838.4</b> (87) WO 2016/043700	(11) 3 195 106*	(21) <b>14902015.8</b> (87) WO 2016/043370	(11) 3 195 757
(21) <b>14900122.4</b> (87) WO 2016/027290	(11) 3 197 030	(21) <b>14901853.3</b> (87) WO 2016/043636	(11) 3 194 207*	(21) <b>14902017.4</b> (87) WO 2016/041204	(11) 3 195 507*
(21) <b>14900264.4</b> (87) WO 2016/026253	(11) 3 196 570	(21) <b>14901856.6</b> (87) WO 2016/043770	(11) 3 195 367*	(21) <b>14902018.2</b> (87) WO 2016/043790	(11) 3 194 110*
(21) <b>14900306.3</b> (87) WO 2016/027939	(11) 3 196 116	(21) <b>14901859.0</b> (87) WO 2016/041118	(11) 3 195 128*	(21) <b>14902019.0</b> (87) WO 2016/043609	(11) 3 195 146*
(21) <b>14900367.5</b> (87) WO 2016/029428	(11) 3 195 693*	(21) <b>14901870.7</b> (87) WO 2016/043385	(11) 3 195 805	(21) <b>14902022.4</b> (87) WO 2016/042630	(11) 3 196 330
(21) <b>14900380.8</b> (87) WO 2016/029237	(11) 3 194 956*	(21) <b>14901871.5</b> (87) WO 2016/043738	(11) 3 195 358*	(21) <b>14902025.7</b> (87) WO 2016/041096	(11) 3 196 865
(21) <b>14900411.1</b> (87) WO 2016/032065	(11) 3 196 319	(21) <b>14901880.6</b> (87) WO 2016/041181	(11) 3 195 147*	(21) <b>14902028.1</b> (87) WO 2016/043776	(11) 3 193 624*
(21) <b>14900452.5</b> (87) WO 2016/029395	(11) 3 195 201*	(21) <b>14901882.2</b> (87) WO 2016/043792	(11) 3 194 863*	(21) <b>14902033.1</b> (87) WO 2016/043380	(11) 3 197 075
(21) <b>14900466.5</b> (87) WO 2016/030946	(11) 3 197 254	(21) <b>14901886.3</b> (87) WO 2016/043694	(11) 3 194 141*	(21) <b>14902034.9</b> (87) WO 2016/041278	(11) 3 197 054
(21) <b>14900483.0</b> (87) WO 2016/029347	(11) 3 195 421*	(21) <b>14901896.2</b> (87) WO 2016/043775	(11) 3 195 368*	(21) <b>14902040.6</b> (87) WO 2016/041193	(11) 3 195 590*
(21) <b>14900492.1</b> (87) WO 2016/031091	(11) 3 197 013	(21) <b>14901897.0</b> (87) WO 2016/043754	(11) 3 194 096*	(21) <b>14902052.1</b> (87) WO 2016/041165	(11) 3 196 775
(21) <b>14900595.1</b> (87) WO 2016/032554	(11) 3 195 530*	(21) <b>14901900.2</b> (87) WO 2016/042638	(11) 3 197 244	(21) <b>14902058.8</b> (87) WO 2016/043778	(11) 3 194 720*
(21) <b>14900615.7</b> (87) WO 2016/029545	(11) 3 196 762	(21) <b>14901904.4</b> (87) WO 2016/042359	(11) 3 195 639*	(21) <b>14902061.2</b> (87) WO 2016/043692	(11) 3 195 393*
(21) <b>14900710.6</b> (87) WO 2016/032358	(11) 3 196 727	(21) <b>14901907.7</b> (87) WO 2016/043735	(11) 3 194 819*	(21) <b>14902064.6</b> (87) WO 2016/041288	(11) 3 196 467
(21) <b>14900731.2</b> (87) WO 2016/031003	(11) 3 196 121	(21) <b>14901921.8</b> (87) WO 2016/041162	(11) 3 195 594*	(21) <b>14902068.7</b> (87) WO 2016/042604	(11) 3 196 826
(21) <b>14900776.7</b> (87) WO 2016/031022	(11) 3 196 892	(21) <b>14901924.2</b> (87) WO 2016/043768	(11) 3 194 175*	(21) <b>14902069.5</b> (87) WO 2016/041048	(11) 3 195 534*

(21) <b>14902072.9</b> (87) WO 2016/041203	(11) 3 195 689*	(21) <b>14902228.7</b> (87) WO 2016/043731	(11) 3 195 695*	(21) <b>14904848.0</b> (87) WO 2016/065540	(11) 3 197 151
(21) <b>14902087.7</b> (87) WO 2016/043373	(11) 3 195 524*	(21) <b>14902239.4</b> (87) WO 2016/041277	(11) 3 196 869	(21) <b>14904933.0</b> (87) WO 2016/065641	(11) 3 197 221
(21) <b>14902094.3</b> (87) WO 2016/043720	(11) 3 195 097*	(21) <b>14902242.8</b> (87) WO 2016/043698	(11) 3 193 873*	(21) <b>14904978.5</b> (87) WO 2016/065549	(11) 3 196 730
(21) <b>14902096.8</b> (87) WO 2016/043785	(11) 3 194 661*	(21) <b>14902244.4</b> (87) WO 2016/042593	(11) 3 196 728	(21) <b>14905112.0</b> (87) WO 2016/065552	(11) 3 197 098
(21) <b>14902097.6</b> (87) WO 2016/042609	(11) 3 195 954	(21) <b>14902248.5</b> (87) WO 2016/042592	(11) 3 196 599	(21) <b>14905134.4</b> (87) WO 2016/065554	(11) 3 197 115
(21) <b>14902101.6</b> (87) WO 2016/043696	(11) 3 193 760*	(21) <b>14902249.3</b> (87) WO 2016/041117	(11) 3 194 080*	(21) <b>14905150.0</b> (87) WO 2016/065536	(11) 3 197 106
(21) <b>14902110.7</b> (87) WO 2016/042629	(11) 3 196 331	(21) <b>14902255.0</b> (87) WO 2016/042595	(11) 3 197 245	(21) <b>14905207.8</b> (87) WO 2016/065647	(11) 3 197 192
(21) <b>14902112.3</b> (87) WO 2016/041175	(11) 3 195 565*	(21) <b>14902256.8</b> (87) WO 2016/042646	(11) 3 195 970	(21) <b>14905387.8</b> (87) WO 2016/070388	(11) 3 197 086
(21) <b>14902132.1</b> (87) WO 2016/043786	(11) 3 194 303*	(21) <b>14902264.2</b> (87) WO 2016/042607	(11) 3 196 096	(21) <b>14905535.2</b> (87) WO 2016/070382	(11) 3 197 089
(21) <b>14902133.9</b> (87) WO 2016/042200	(11) 3 195 298*	(21) <b>14902265.9</b> (87) WO 2016/041119	(11) 3 197 210	(21) <b>14905670.7</b> (87) WO 2016/074232	(11) 3 197 073
(21) <b>14902134.7</b> (87) WO 2016/041173	(11) 3 195 112*	(21) <b>14902266.7</b> (87) WO 2016/043758	(11) 3 195 710*	(21) <b>14905733.3</b> (87) WO 2016/075734	(11) 3 196 464
(21) <b>14902135.4</b> (87) WO 2016/042627	(11) 3 196 640	(21) <b>14902267.5</b> (87) WO 2016/041287	(11) 3 196 468	(21) <b>14906131.9</b> (87) WO 2016/074218	(11) 3 197 113
(21) <b>14902138.8</b> (87) WO 2016/043779	(11) 3 195 355*	(21) <b>14902271.7</b> (87) WO 2016/043708	(11) 3 194 821*	(21) <b>14906219.2</b> (87) WO 2016/079781	(11) 3 196 437
(21) <b>14902146.1</b> (87) WO 2016/042682	(11) 3 196 842	(21) <b>14902277.4</b> (87) WO 2016/042628	(11) 3 197 044	(21) <b>14906666.4</b> (87) WO 2016/082201	(11) 3 197 218
(21) <b>14902149.5</b> (87) WO 2016/043788	(11) 3 194 442*	(21) <b>14903571.9</b> (87) WO 2016/054821	(11) 3 197 196	(21) <b>14906930.4</b> (87) WO 2016/082125	(11) 3 196 794
(21) <b>14902155.2</b> (87) WO 2016/043365	(11) 3 196 367	(21) <b>14903664.2</b> (87) WO 2016/054818	(11) 3 196 776	(21) <b>14908021.0</b> (87) WO 2016/090642	(11) 3 196 732
(21) <b>14902158.6</b> (87) WO 2016/043637	(11) 3 195 597*	(21) <b>14903719.4</b> (87) WO 2016/054855	(11) 3 195 669*	(21) <b>14908233.1</b> (87) WO 2016/095198	(11) 3 197 120
(21) <b>14902161.0</b> (87) WO 2016/043748	(11) 3 195 364*	(21) <b>14903760.8</b> (87) WO 2016/054824	(11) 3 197 232	(21) <b>14908454.3</b> (87) WO 2016/098244	(11) 3 197 041
(21) <b>14902174.3</b> (87) WO 2016/042539	(11) 3 194 115*	(21) <b>14903941.4</b> (87) WO 2016/058119	(11) 3 197 068	(21) <b>14909223.1</b> (87) WO 2016/105379	(11) 3 194 704*
(21) <b>14902175.0</b> (87) WO 2016/042605	(11) 3 196 439	(21) <b>14903951.3</b> (87) WO 2016/058133	(11) 3 197 094	(21) <b>14909249.6</b> (87) WO 2016/105406	(11) 3 194 718*
(21) <b>14902184.2</b> (87) WO 2016/042611	(11) 3 196 158	(21) <b>14904040.4</b> (87) WO 2016/058118	(11) 3 197 111	(21) <b>15702488.6</b> (87) WO 2016/041642	(11) 3 194 170*
(21) <b>14902191.7</b> (87) WO 2016/043704	(11) 3 195 057*	(21) <b>14904141.0</b> (87) WO 2016/058140	(11) 3 193 819*	(21) <b>15703058.6</b> (87) WO 2016/020070	(11) 3 193 910*
(21) <b>14902198.2</b> (87) WO 2016/043710	(11) 3 194 820*	(21) <b>14904187.3</b> (87) WO 2016/058125	(11) 3 197 238	(21) <b>15703175.8</b> (87) WO 2016/039800	(11) 3 194 529*
(21) <b>14902202.2</b> (87) WO 2016/043741	(11) 3 194 191*	(21) <b>14904266.5</b> (87) WO 2016/061722	(11) 3 197 135	(21) <b>15703705.2</b> (87) WO 2016/043799	(11) 3 194 794*
(21) <b>14902207.1</b> (87) WO 2016/042645	(11) 3 196 852	(21) <b>14904322.6</b> (87) WO 2016/063320	(11) 3 196 323	(21) <b>15706224.1</b> (87) WO 2016/030025	(11) 3 194 737*
(21) <b>14902208.9</b> (87) WO 2016/041177	(11) 3 195 690*	(21) <b>14904325.9</b> (87) WO 2016/061737	(11) 3 197 186	(21) <b>15706560.8</b> (87) WO 2016/039799	(11) 3 194 530*
(21) <b>14902212.1</b> (87) WO 2016/041240	(11) 3 196 764	(21) <b>14904482.8</b> (87) WO 2016/061770	(11) 3 197 079	(21) <b>15709462.4</b> (87) WO 2015/135872	(11) 3 195 280*
(21) <b>14902223.8</b> (87) WO 2016/043789	(11) 3 194 415*	(21) <b>14904724.3</b> (87) WO 2016/069000	(11) 3 194 717*	(21) <b>15712425.6</b> (87) WO 2016/042420	(11) 3 195 185*
(21) <b>14902226.1</b> (87) WO 2016/042601	(11) 3 197 042	(21) <b>14904793.8</b> (87) WO 2016/065633	(11) 3 197 045	(21) <b>15713064.2</b> (87) WO 2016/018466	(11) 3 195 179*



(21) <b>15716093.8</b> (87) WO 2016/023644	(11) 3 195 380*	(21) <b>15734649.5</b> (87) WO 2016/001382	(11) 3 193 745*	(21) <b>15741397.2</b> (87) WO 2016/043825	(11) 3 194 516*
(21) <b>15718137.1</b> (87) WO 2015/169318	(11) 3 195 384*	(21) <b>15734654.5</b> (87) WO 2016/001407	(11) 3 193 782*	(21) <b>15741517.5</b> (87) WO 2016/020145	(11) 3 194 915*
(21) <b>15718559.6</b> (87) WO 2016/042217	(11) 3 194 744*	(21) <b>15735977.9</b> (87) WO 2016/012312	(11) 3 194 431*	(21) <b>15741574.6</b> (87) WO 2016/041676	(11) 3 194 543*
(21) <b>15720404.1</b> (87) WO 2016/042372	(11) 3 193 843*	(21) <b>15736037.1</b> (87) WO 2016/038433	(11) 3 193 625*	(21) <b>15741963.1</b> (87) WO 2016/012296	(11) 3 194 592*
(21) <b>15722414.8</b> (87) WO 2016/025043	(11) 3 195 365*	(21) <b>15736610.5</b> (87) WO 2016/042423	(11) 3 194 152*	(21) <b>15741968.0</b> (87) WO 2016/041656	(11) 3 194 731*
(21) <b>15723824.7</b> (87) WO 2016/026057	(11) 3 193 786*	(21) <b>15736723.6</b> (87) WO 2016/028383	(11) 3 194 809*	(21) <b>15741974.8</b> (87) WO 2016/041659	(11) 3 194 745*
(21) <b>15724388.2</b> (87) WO 2016/022051	(11) 3 195 647*	(21) <b>15736829.1</b> (87) WO 2016/008808	(11) 3 193 635*	(21) <b>15741975.5</b> (87) WO 2016/041660	(11) 3 194 746*
(21) <b>15724391.6</b> (87) WO 2016/043640	(11) 3 195 544*	(21) <b>15736837.4</b> (87) WO 2016/041655	(11) 3 194 770*	(21) <b>15742041.5</b> (87) WO 2016/041675	(11) 3 194 209*
(21) <b>15725281.8</b> (87) WO 2016/034295	(11) 3 194 853*	(21) <b>15738055.1</b> (87) WO 2016/041653	(11) 3 194 831*	(21) <b>15742045.6</b> (87) WO 2016/016227	(11) 3 195 254*
(21) <b>15725908.6</b> (87) WO 2016/043816	(11) 3 195 133*	(21) <b>15738290.4</b> (87) WO 2016/037720	(11) 3 194 606*	(21) <b>15742211.4</b> (87) WO 2016/041663	(11) 3 194 135*
(21) <b>15727203.0</b> (87) WO 2016/014147	(11) 3 195 038*	(21) <b>15738439.7</b> (87) WO 2016/005749	(11) 3 195 378*	(21) <b>15742234.6</b> (87) WO 2016/016119	(11) 3 194 600*
(21) <b>15727267.5</b> (87) WO 2016/043818	(11) 3 194 899*	(21) <b>15738440.5</b> (87) WO 2016/005750	(11) 3 195 379*	(21) <b>15742274.2</b> (87) WO 2016/016203	(11) 3 194 672*
(21) <b>15727679.1</b> (87) WO 2016/023658	(11) 3 193 837*	(21) <b>15738448.8</b> (87) WO 2016/005761	(11) 3 195 016*	(21) <b>15742293.2</b> (87) WO 2016/016258	(11) 3 194 959*
(21) <b>15727862.3</b> (87) WO 2016/041308	(11) 3 196 740	(21) <b>15738636.8</b> (87) WO 2016/012347	(11) 3 195 462*	(21) <b>15742294.0</b> (87) WO 2016/041677	(11) 3 194 544*
(21) <b>15728429.0</b> (87) WO 2016/041646	(11) 3 195 552*	(21) <b>15738664.0</b> (87) WO 2016/012363	(11) 3 194 976*	(21) <b>15742333.6</b> (87) WO 2016/016470	(11) 3 194 952*
(21) <b>15729339.0</b> (87) WO 2016/041610	(11) 3 195 203*	(21) <b>15738694.7</b> (87) WO 2016/041662	(11) 3 194 100*	(21) <b>15742394.8</b> (87) WO 2016/012897	(11) 3 195 288*
(21) <b>15729521.3</b> (87) WO 2016/041647	(11) 3 194 182*	(21) <b>15738710.1</b> (87) WO 2016/041664	(11) 3 194 904*	(21) <b>15742395.5</b> (87) WO 2016/012901	(11) 3 195 287*
(21) <b>15729522.1</b> (87) WO 2016/041648	(11) 3 194 183*	(21) <b>15738904.0</b> (87) WO 2016/012346	(11) 3 193 584*	(21) <b>15742473.0</b> (87) WO 2016/010895	(11) 3 193 787*
(21) <b>15730182.1</b> (87) WO 2016/012170	(11) 3 195 502*	(21) <b>15738923.0</b> (87) WO 2016/009082	(11) 3 194 738*	(21) <b>15742479.7</b> (87) WO 2016/010976	(11) 3 194 022*
(21) <b>15730333.0</b> (87) WO 2016/018506	(11) 3 195 039*	(21) <b>15738944.6</b> (87) WO 2016/016071	(11) 3 193 580*	(21) <b>15742486.2</b> (87) WO 2016/043833	(11) 3 195 411*
(21) <b>15732161.3</b> (87) WO 2016/015798	(11) 3 193 826*	(21) <b>15739031.1</b> (87) WO 2016/031114	(11) 3 194 741*	(21) <b>15742487.0</b> (87) WO 2016/011042	(11) 3 194 023*
(21) <b>15732580.4</b> (87) WO 2016/041649	(11) 3 194 541*	(21) <b>15739172.3</b> (87) WO 2016/041611	(11) 3 195 632*	(21) <b>15742498.7</b> (87) WO 2016/014308	(11) 3 195 414*
(21) <b>15732645.5</b> (87) WO 2016/030047	(11) 3 193 799*	(21) <b>15739576.5</b> (87) WO 2016/009083	(11) 3 194 739*	(21) <b>15742517.4</b> (87) WO 2016/014358	(11) 3 194 711*
(21) <b>15732770.1</b> (87) WO 2016/034782	(11) 3 194 089*	(21) <b>15739607.8</b> (87) WO 2016/016063	(11) 3 194 810*	(21) <b>15744214.6</b> (87) WO 2016/016343	(11) 3 194 432*
(21) <b>15733836.9</b> (87) WO 2016/001503	(11) 3 195 662*	(21) <b>15739638.3</b> (87) WO 2016/041668	(11) 3 194 199*	(21) <b>15744247.6</b> (87) WO 2016/030145	(11) 3 193 955*
(21) <b>15734167.8</b> (87) WO 2016/041652	(11) 3 194 849*	(21) <b>15739644.1</b> (87) WO 2016/041670	(11) 3 194 542*	(21) <b>15744248.4</b> (87) WO 2016/030147	(11) 3 193 956*
(21) <b>15734221.3</b> (87) WO 2016/001506	(11) 3 195 181*	(21) <b>15741153.9</b> (87) WO 2016/009055	(11) 3 194 740*	(21) <b>15744254.2</b> (87) WO 2016/020345	(11) 3 193 943*
(21) <b>15734419.3</b> (87) WO 2016/015977	(11) 3 194 671*	(21) <b>15741222.2</b> (87) WO 2016/012595	(11) 3 193 911*	(21) <b>15744257.5</b> (87) WO 2016/041684	(11) 3 195 694*
(21) <b>15734621.4</b> (87) WO 2016/015939	(11) 3 194 219*	(21) <b>15741304.8</b> (87) WO 2016/020641	(11) 3 194 107*	(21) <b>15744294.8</b> (87) WO 2016/027057	(11) 3 193 686*

(21) <b>15744306.0</b> (87) WO 2016/012802	(11) 3 195 371*	(21) <b>15747188.9</b> (87) WO 2016/016644	(11) 3 194 941*	(21) <b>15748029.4</b> (87) WO 2016/041689	(11) 3 195 186*
(21) <b>15744315.1</b> (87) WO 2016/016621	(11) 3 194 159*	(21) <b>15747198.8</b> (87) WO 2016/016652	(11) 3 195 074*	(21) <b>15748037.7</b> (87) WO 2016/020533	(11) 3 195 684*
(21) <b>15744322.7</b> (87) WO 2016/016633	(11) 3 195 008*	(21) <b>15747429.7</b> (87) WO 2016/016396	(11) 3 195 183*	(21) <b>15748041.9</b> (87) WO 2016/023874	(11) 3 194 760*
(21) <b>15744456.3</b> (87) WO 2016/043842	(11) 3 195 472*	(21) <b>15747430.5</b> (87) WO 2016/016405	(11) 3 195 184*	(21) <b>15748042.7</b> (87) WO 2016/030176	(11) 3 194 647*
(21) <b>15744601.4</b> (87) WO 2016/020367	(11) 3 193 626*	(21) <b>15747446.1</b> (87) WO 2016/020294	(11) 3 194 091*	(21) <b>15748065.8</b> (87) WO 2016/016658	(11) 3 195 343*
(21) <b>15744700.4</b> (87) WO 2016/016768	(11) 3 195 273*	(21) <b>15747460.2</b> (87) WO 2016/016473	(11) 3 195 113*	(21) <b>15748099.7</b> (87) WO 2016/018649	(11) 3 194 700*
(21) <b>15744793.9</b> (87) WO 2016/018607	(11) 3 194 039*	(21) <b>15747487.5</b> (87) WO 2016/020502	(11) 3 193 926*	(21) <b>15748125.0</b> (87) WO 2016/014906	(11) 3 194 990*
(21) <b>15744901.8</b> (87) WO 2016/041680	(11) 3 194 545*	(21) <b>15747519.5</b> (87) WO 2016/012790	(11) 3 194 265*	(21) <b>15748194.6</b> (87) WO 2016/041666	(11) 3 194 461*
(21) <b>15744949.7</b> (87) WO 2016/020371	(11) 3 194 566*	(21) <b>15747521.1</b> (87) WO 2016/016649	(11) 3 195 070*	(21) <b>15748206.8</b> (87) WO 2016/041672	(11) 3 194 331*
(21) <b>15745182.4</b> (87) WO 2016/023753	(11) 3 195 079*	(21) <b>15747522.9</b> (87) WO 2016/016650	(11) 3 194 822*	(21) <b>15748270.4</b> (87) WO 2016/041707	(11) 3 194 188*
(21) <b>15745204.6</b> (87) WO 2016/030146	(11) 3 193 957*	(21) <b>15747565.8</b> (87) WO 2016/038478	(11) 3 195 209*	(21) <b>15748293.6</b> (87) WO 2016/009143	(11) 3 194 662*
(21) <b>15745205.3</b> (87) WO 2016/016471	(11) 3 194 670*	(21) <b>15747595.5</b> (87) WO 2016/022205	(11) 3 195 096*	(21) <b>15748295.1</b> (87) WO 2016/012719	(11) 3 194 271*
(21) <b>15745217.8</b> (87) WO 2016/020373	(11) 3 193 941*	(21) <b>15747632.6</b> (87) WO 2016/028408	(11) 3 195 398*	(21) <b>15748296.9</b> (87) WO 2016/030595	(11) 3 195 134*
(21) <b>15745296.2</b> (87) WO 2016/043828	(11) 3 194 825*	(21) <b>15747637.5</b> (87) WO 2016/018612	(11) 3 195 640*	(21) <b>15748310.8</b> (87) WO 2016/027183	(11) 3 194 269*
(21) <b>15745335.8</b> (87) WO 2016/014501	(11) 3 194 585*	(21) <b>15747676.3</b> (87) WO 2016/043841	(11) 3 195 321*	(21) <b>15748311.6</b> (87) WO 2016/027184	(11) 3 195 692*
(21) <b>15745403.4</b> (87) WO 2016/041612	(11) 3 194 203*	(21) <b>15747694.6</b> (87) WO 2016/014901	(11) 3 195 475*	(21) <b>15748346.2</b> (87) WO 2016/043836	(11) 3 195 187*
(21) <b>15745511.4</b> (87) WO 2016/020479	(11) 3 194 059*	(21) <b>15747797.7</b> (87) WO 2016/020389	(11) 3 195 704*	(21) <b>15748347.0</b> (87) WO 2016/043837	(11) 3 195 188*
(21) <b>15745634.4</b> (87) WO 2016/007813	(11) 3 195 526*	(21) <b>15747807.4</b> (87) WO 2016/041692	(11) 3 195 442*	(21) <b>15748352.0</b> (87) WO 2016/028424	(11) 3 195 318*
(21) <b>15745644.3</b> (87) WO 2016/010958	(11) 3 193 998*	(21) <b>15747823.1</b> (87) WO 2016/041694	(11) 3 195 336*	(21) <b>15748397.5</b> (87) WO 2016/018926	(11) 3 195 606*
(21) <b>15745678.1</b> (87) WO 2016/025127	(11) 3 193 734*	(21) <b>15747869.4</b> (87) WO 2016/010955	(11) 3 194 019*	(21) <b>15748423.9</b> (87) WO 2016/019220	(11) 3 194 840*
(21) <b>15745689.8</b> (87) WO 2016/014562	(11) 3 193 679*	(21) <b>15747886.8</b> (87) WO 2016/014516	(11) 3 195 566*	(21) <b>15749762.9</b> (87) WO 2016/041683	(11) 3 194 197*
(21) <b>15745715.1</b> (87) WO 2016/014834	(11) 3 195 701*	(21) <b>15747891.8</b> (87) WO 2016/043844	(11) 3 195 317*	(21) <b>15749802.3</b> (87) WO 2016/034379	(11) 3 193 724*
(21) <b>15745722.7</b> (87) WO 2016/014905	(11) 3 194 982*	(21) <b>15747902.3</b> (87) WO 2016/014854	(11) 3 194 576*	(21) <b>15749813.0</b> (87) WO 2016/041706	(11) 3 194 248*
(21) <b>15745732.6</b> (87) WO 2016/014965	(11) 3 194 701*	(21) <b>15747903.1</b> (87) WO 2016/018725	(11) 3 194 131*	(21) <b>15749822.1</b> (87) WO 2016/026767	(11) 3 194 356*
(21) <b>15745736.7</b> (87) WO 2016/014984	(11) 3 194 449*	(21) <b>15747952.8</b> (87) WO 2016/039887	(11) 3 195 361*	(21) <b>15749833.8</b> (87) WO 2016/041713	(11) 3 194 168*
(21) <b>15747124.4</b> (87) WO 2016/041674	(11) 3 194 212*	(21) <b>15747961.9</b> (87) WO 2016/043855	(11) 3 194 666*	(21) <b>15749834.6</b> (87) WO 2016/041714	(11) 3 194 187*
(21) <b>15747134.3</b> (87) WO 2016/041679	(11) 3 194 546*	(21) <b>15747975.9</b> (87) WO 2016/041543	(11) 3 194 198*	(21) <b>15749858.5</b> (87) WO 2016/042286	(11) 3 194 689*
(21) <b>15747145.9</b> (87) WO 2016/016458	(11) 3 195 255*	(21) <b>15748027.8</b> (87) WO 2016/041685	(11) 3 194 758*	(21) <b>15749861.9</b> (87) WO 2016/024093	(11) 3 194 555*
(21) <b>15747160.8</b> (87) WO 2016/020508	(11) 3 193 925*	(21) <b>15748028.6</b> (87) WO 2016/041688	(11) 3 195 382*	(21) <b>15749874.2</b> (87) WO 2016/027064	(11) 3 194 942*

(21) <b>15749903.9</b> (87) WO 2016/011369	(11) 3 193 785*	(21) <b>15751131.2</b> (87) WO 2016/010427	(11) 3 195 330*	(21) <b>15753469.4</b> (87) WO 2016/020882	(11) 3 194 437*
(21) <b>15749920.3</b> (87) WO 2016/022394	(11) 3 194 020*	(21) <b>15751144.5</b> (87) WO 2016/013938	(11) 3 193 923*	(21) <b>15753501.4</b> (87) WO 2016/031144	(11) 3 195 599*
(21) <b>15749923.7</b> (87) WO 2016/039886	(11) 3 193 719*	(21) <b>15751146.0</b> (87) WO 2016/013940	(11) 3 194 614*	(21) <b>15753509.7</b> (87) WO 2016/022063	(11) 3 195 686*
(21) <b>15750275.8</b> (87) WO 2016/041678	(11) 3 194 547*	(21) <b>15751148.6</b> (87) WO 2016/018149	(11) 3 195 333*	(21) <b>15753543.6</b> (87) WO 2016/043859	(11) 3 194 322*
(21) <b>15750279.0</b> (87) WO 2016/041681	(11) 3 194 553*	(21) <b>15751172.6</b> (87) WO 2016/011442	(11) 3 195 114*	(21) <b>15753551.9</b> (87) WO 2016/043860	(11) 3 193 792*
(21) <b>15750341.8</b> (87) WO 2016/020478	(11) 3 194 584*	(21) <b>15751193.2</b> (87) WO 2016/032687	(11) 3 195 189*	(21) <b>15753554.3</b> (87) WO 2016/022847	(11) 3 195 069*
(21) <b>15750366.5</b> (87) WO 2016/034364	(11) 3 194 997*	(21) <b>15751197.3</b> (87) WO 2016/043854	(11) 3 194 795*	(21) <b>15753559.2</b> (87) WO 2016/022907	(11) 3 194 506*
(21) <b>15750393.9</b> (87) WO 2016/041696	(11) 3 194 695*	(21) <b>15751219.5</b> (87) WO 2016/025261	(11) 3 195 477*	(21) <b>15753565.9</b> (87) WO 2016/023011	(11) 3 194 934*
(21) <b>15750435.8</b> (87) WO 2016/041715	(11) 3 194 998*	(21) <b>15751243.5</b> (87) WO 2016/022829	(11) 3 194 138*	(21) <b>15753594.9</b> (87) WO 2016/028606	(11) 3 195 227*
(21) <b>15750494.5</b> (87) WO 2016/018603	(11) 3 195 426*	(21) <b>15751263.3</b> (87) WO 2016/025371	(11) 3 193 794*	(21) <b>15753771.3</b> (87) WO 2016/016767	(11) 3 195 284*
(21) <b>15750507.4</b> (87) WO 2016/014642	(11) 3 195 567*	(21) <b>15751265.8</b> (87) WO 2016/028532	(11) 3 195 583*	(21) <b>15753773.9</b> (87) WO 2016/020847	(11) 3 194 213*
(21) <b>15750584.3</b> (87) WO 2016/022849	(11) 3 195 675*	(21) <b>15752933.0</b> (87) WO 2016/012524	(11) 3 195 190*	(21) <b>15753796.0</b> (87) WO 2016/014601	(11) 3 195 098*
(21) <b>15750639.5</b> (87) WO 2016/037678	(11) 3 194 480*	(21) <b>15752953.8</b> (87) WO 2016/030125	(11) 3 194 128*	(21) <b>15753804.2</b> (87) WO 2016/022872	(11) 3 194 965*
(21) <b>15750649.4</b> (87) WO 2016/041671	(11) 3 194 320*	(21) <b>15753044.5</b> (87) WO 2016/041730	(11) 3 195 435*	(21) <b>15753849.7</b> (87) WO 2016/025706	(11) 3 193 949*
(21) <b>15750679.1</b> (87) WO 2016/041693	(11) 3 193 621*	(21) <b>15753142.7</b> (87) WO 2016/024107	(11) 3 194 081*	(21) <b>15753857.0</b> (87) WO 2016/028616	(11) 3 195 402*
(21) <b>15750757.5</b> (87) WO 2016/041718	(11) 3 193 996*	(21) <b>15753152.6</b> (87) WO 2016/046515	(11) 3 195 568*	(21) <b>15753879.4</b> (87) WO 2016/025948	(11) 3 194 095*
(21) <b>15750782.3</b> (87) WO 2016/041722	(11) 3 194 468*	(21) <b>15753232.6</b> (87) WO 2016/014530	(11) 3 193 915*	(21) <b>15753885.1</b> (87) WO 2016/043904	(11) 3 194 103*
(21) <b>15750830.0</b> (87) WO 2016/018143	(11) 3 195 437*	(21) <b>15753233.4</b> (87) WO 2016/014546	(11) 3 194 977*	(21) <b>15753899.2</b> (87) WO 2016/041614	(11) 3 193 927*
(21) <b>15750869.8</b> (87) WO 2016/043851	(11) 3 194 490*	(21) <b>15753250.8</b> (87) WO 2016/019244	(11) 3 194 968*	(21) <b>15753939.6</b> (87) WO 2016/037818	(11) 3 194 139*
(21) <b>15750873.0</b> (87) WO 2016/025180	(11) 3 195 274*	(21) <b>15753274.8</b> (87) WO 2016/043865	(11) 3 194 806*	(21) <b>15753965.1</b> (87) WO 2016/024055	(11) 3 194 814*
(21) <b>15750878.9</b> (87) WO 2016/043857	(11) 3 195 349*	(21) <b>15753280.5</b> (87) WO 2016/023010	(11) 3 194 933*	(21) <b>15753966.9</b> (87) WO 2016/024059	(11) 3 194 811*
(21) <b>15750881.3</b> (87) WO 2016/032698	(11) 3 195 019*	(21) <b>15753296.1</b> (87) WO 2016/025687	(11) 3 194 467*	(21) <b>15753970.1</b> (87) WO 2016/012723	(11) 3 195 553*
(21) <b>15750891.2</b> (87) WO 2016/022716	(11) 3 195 685*	(21) <b>15753302.7</b> (87) WO 2016/041307	(11) 3 196 018	(21) <b>15754027.9</b> (87) WO 2016/020826	(11) 3 194 883*
(21) <b>15750913.4</b> (87) WO 2016/041301	(11) 3 196 741	(21) <b>15753360.5</b> (87) WO 2016/041727	(11) 3 194 906*	(21) <b>15754034.5</b> (87) WO 2016/024212	(11) 3 193 725*
(21) <b>15750932.4</b> (87) WO 2016/041616	(11) 3 194 972*	(21) <b>15753376.1</b> (87) WO 2016/041737	(11) 3 195 009*	(21) <b>15754043.6</b> (87) WO 2016/031132	(11) 3 194 949*
(21) <b>15750985.2</b> (87) WO 2016/041695	(11) 3 195 256*	(21) <b>15753377.9</b> (87) WO 2016/041738	(11) 3 195 006*	(21) <b>15754117.8</b> (87) WO 2016/026562	(11) 3 194 333*
(21) <b>15751020.7</b> (87) WO 2016/041724	(11) 3 194 900*	(21) <b>15753399.3</b> (87) WO 2016/042220	(11) 3 194 190*	(21) <b>15754119.4</b> (87) WO 2016/041615	(11) 3 194 526*
(21) <b>15751056.1</b> (87) WO 2016/042224	(11) 3 194 052*	(21) <b>15753404.1</b> (87) WO 2016/042225	(11) 3 194 094*	(21) <b>15754171.5</b> (87) WO 2016/041721	(11) 3 194 841*
(21) <b>15751062.9</b> (87) WO 2016/020682	(11) 3 195 480*	(21) <b>15753415.7</b> (87) WO 2016/009218	(11) 3 193 731*	(21) <b>15754173.1</b> (87) WO 2016/034420	(11) 3 195 312*



(21) <b>15754194.7</b> (87) WO 2016/041735	(11) 3 194 911*	(21) <b>15756395.8</b> (87) WO 2016/041753	(11) 3 194 221*	(21) <b>15756959.1</b> (87) WO 2016/042218	(11) 3 194 779*
(21) <b>15754206.9</b> (87) WO 2016/041742	(11) 3 194 750*	(21) <b>15756410.5</b> (87) WO 2016/034528	(11) 3 194 881*	(21) <b>15756998.9</b> (87) WO 2016/024193	(11) 3 194 053*
(21) <b>15754209.3</b> (87) WO 2016/030378	(11) 3 194 978*	(21) <b>15756426.1</b> (87) WO 2016/030559	(11) 3 195 939	(21) <b>15757062.3</b> (87) WO 2016/025728	(11) 3 195 210*
(21) <b>15754226.7</b> (87) WO 2016/030413	(11) 3 195 335*	(21) <b>15756429.5</b> (87) WO 2016/016599	(11) 3 195 213*	(21) <b>15757064.9</b> (87) WO 2016/043884	(11) 3 195 673*
(21) <b>15754228.3</b> (87) WO 2016/041748	(11) 3 193 820*	(21) <b>15756481.6</b> (87) WO 2016/042426	(11) 3 194 500*	(21) <b>15757087.0</b> (87) WO 2016/039945	(11) 3 195 310*
(21) <b>15754229.1</b> (87) WO 2016/030420	(11) 3 193 817*	(21) <b>15756491.5</b> (87) WO 2016/017158	(11) 3 194 093*	(21) <b>15757090.4</b> (87) WO 2016/043905	(11) 3 195 485*
(21) <b>15754234.1</b> (87) WO 2016/041751	(11) 3 194 262*	(21) <b>15756512.8</b> (87) WO 2016/025523	(11) 3 193 942*	(21) <b>15757099.5</b> (87) WO 2016/043911	(11) 3 194 200*
(21) <b>15754235.8</b> (87) WO 2016/041752	(11) 3 194 801*	(21) <b>15756524.3</b> (87) WO 2016/028895	(11) 3 195 277*	(21) <b>15757100.1</b> (87) WO 2016/043913	(11) 3 194 876*
(21) <b>15754262.2</b> (87) WO 2016/005698	(11) 3 194 764*	(21) <b>15756544.1</b> (87) WO 2016/040971	(11) 3 194 210*	(21) <b>15757139.9</b> (87) WO 2016/041620	(11) 3 194 144*
(21) <b>15754267.1</b> (87) WO 2016/030593	(11) 3 194 142*	(21) <b>15756580.5</b> (87) WO 2016/023993	(11) 3 194 164*	(21) <b>15757212.4</b> (87) WO 2016/041749	(11) 3 194 225*
(21) <b>15754364.6</b> (87) WO 2016/028578	(11) 3 195 043*	(21) <b>15756619.1</b> (87) WO 2016/041746	(11) 3 194 087*	(21) <b>15757214.0</b> (87) WO 2016/041750	(11) 3 194 897*
(21) <b>15754368.7</b> (87) WO 2016/043881	(11) 3 195 542*	(21) <b>15756625.8</b> (87) WO 2016/041754	(11) 3 194 894*	(21) <b>15757215.7</b> (87) WO 2016/041756	(11) 3 194 229*
(21) <b>15754371.1</b> (87) WO 2016/043882	(11) 3 195 484*	(21) <b>15756626.6</b> (87) WO 2016/041755	(11) 3 194 222*	(21) <b>15757216.5</b> (87) WO 2016/030438	(11) 3 195 696*
(21) <b>15754378.6</b> (87) WO 2016/025771	(11) 3 195 427*	(21) <b>15756628.2</b> (87) WO 2016/041760	(11) 3 194 228*	(21) <b>15757237.1</b> (87) WO 2016/030512	(11) 3 193 764*
(21) <b>15754388.5</b> (87) WO 2016/028641	(11) 3 195 024*	(21) <b>15756651.4</b> (87) WO 2016/034517	(11) 3 193 639*	(21) <b>15757262.9</b> (87) WO 2016/041771	(11) 3 195 671*
(21) <b>15754405.7</b> (87) WO 2016/028789	(11) 3 193 735*	(21) <b>15756739.7</b> (87) WO 2016/025787	(11) 3 194 162*	(21) <b>15757274.4</b> (87) WO 2016/041773	(11) 3 194 645*
(21) <b>15756164.8</b> (87) WO 2016/030482	(11) 3 194 473*	(21) <b>15756751.2</b> (87) WO 2016/028688	(11) 3 194 958*	(21) <b>15757337.9</b> (87) WO 2016/012908	(11) 3 193 682*
(21) <b>15756218.2</b> (87) WO 2016/042288	(11) 3 194 832*	(21) <b>15756758.7</b> (87) WO 2016/043902	(11) 3 195 482*	(21) <b>15757367.6</b> (87) WO 2016/032743	(11) 3 194 006*
(21) <b>15756220.8</b> (87) WO 2016/027093	(11) 3 195 050*	(21) <b>15756774.4</b> (87) WO 2016/029014	(11) 3 194 286*	(21) <b>15757377.5</b> (87) WO 2016/028885	(11) 3 194 834*
(21) <b>15756234.9</b> (87) WO 2016/030673	(11) 3 195 289*	(21) <b>15756783.5</b> (87) WO 2016/029165	(11) 3 195 699*	(21) <b>15757409.6</b> (87) WO 2016/032931	(11) 3 193 708*
(21) <b>15756261.2</b> (87) WO 2016/032641	(11) 3 194 885*	(21) <b>15756784.3</b> (87) WO 2016/043927	(11) 3 195 003*	(21) <b>15757414.6</b> (87) WO 2016/043929	(11) 3 195 546*
(21) <b>15756267.9</b> (87) WO 2016/025215	(11) 3 193 827*	(21) <b>15756809.8</b> (87) WO 2016/004450	(11) 3 194 037*	(21) <b>15757415.3</b> (87) WO 2016/043930	(11) 3 195 670*
(21) <b>15756271.1</b> (87) WO 2016/043867	(11) 3 195 687*	(21) <b>15756846.0</b> (87) WO 2016/016372	(11) 3 194 280*	(21) <b>15757416.1</b> (87) WO 2016/039974	(11) 3 195 403*
(21) <b>15756285.1</b> (87) WO 2016/043886	(11) 3 195 483*	(21) <b>15756848.6</b> (87) WO 2016/020315	(11) 3 193 858*	(21) <b>15757514.3</b> (87) WO 2016/037996	(11) 3 194 754*
(21) <b>15756296.8</b> (87) WO 2016/028664	(11) 3 195 032*	(21) <b>15756863.5</b> (87) WO 2016/041712	(11) 3 194 231*	(21) <b>15757515.0</b> (87) WO 2016/041808	(11) 3 194 457*
(21) <b>15756298.4</b> (87) WO 2016/043891	(11) 3 195 665*	(21) <b>15756903.9</b> (87) WO 2016/030526	(11) 3 194 969*	(21) <b>15757543.2</b> (87) WO 2016/030655	(11) 3 195 407*
(21) <b>15756374.3</b> (87) WO 2016/041697	(11) 3 194 497*	(21) <b>15756925.2</b> (87) WO 2016/034587	(11) 3 194 244*	(21) <b>15757592.9</b> (87) WO 2016/022418	(11) 3 194 742*
(21) <b>15756383.4</b> (87) WO 2016/041732	(11) 3 194 220*	(21) <b>15756930.2</b> (87) WO 2016/034599	(11) 3 194 988*	(21) <b>15757615.8</b> (87) WO 2016/032906	(11) 3 193 954*
(21) <b>15756388.3</b> (87) WO 2016/041743	(11) 3 194 747*	(21) <b>15756940.1</b> (87) WO 2016/041791	(11) 3 194 869*	(21) <b>15758045.7</b> (87) WO 2015/131692	(11) 3 197 110

(21) <b>15758230.5</b> (87) WO 2015/131712	(11) 3 196 801	(21) <b>15759787.3</b> (87) WO 2016/041790	(11) 3 194 800*	(21) <b>15760157.6</b> (87) WO 2016/041795	(11) 3 195 375*
(21) <b>15758288.3</b> (87) WO 2015/131689	(11) 3 197 105	(21) <b>15759794.9</b> (87) WO 2016/034731	(11) 3 193 958*	(21) <b>15760165.9</b> (87) WO 2016/041801	(11) 3 194 837*
(21) <b>15758408.7</b> (87) WO 2015/131740	(11) 3 197 237	(21) <b>15759837.6</b> (87) WO 2016/001567	(11) 3 194 258*	(21) <b>15760171.7</b> (87) WO 2016/034742	(11) 3 194 615*
(21) <b>15758416.0</b> (87) WO 2015/131694	(11) 3 197 222	(21) <b>15759861.6</b> (87) WO 2016/042223	(11) 3 195 005*	(21) <b>15760179.0</b> (87) WO 2016/041810	(11) 3 193 678*
(21) <b>15758665.2</b> (87) WO 2015/131706	(11) 3 197 137	(21) <b>15759863.2</b> (87) WO 2016/016568	(11) 3 195 581*	(21) <b>15760184.0</b> (87) WO 2016/041815	(11) 3 194 873*
(21) <b>15758959.9</b> (87) WO 2015/131713	(11) 3 196 733	(21) <b>15759870.7</b> (87) WO 2016/016573	(11) 3 194 771*	(21) <b>15760194.9</b> (87) WO 2016/041824	(11) 3 194 782*
(21) <b>15759409.4</b> (87) WO 2016/034396	(11) 3 194 756*	(21) <b>15759873.1</b> (87) WO 2016/030599	(11) 3 194 308*	(21) <b>15760198.0</b> (87) WO 2016/041832	(11) 3 194 893*
(21) <b>15759430.0</b> (87) WO 2016/030377	(11) 3 193 690*	(21) <b>15759875.6</b> (87) WO 2016/038259	(11) 3 195 709*	(21) <b>15760218.6</b> (87) WO 2016/042227	(11) 3 195 080*
(21) <b>15759468.0</b> (87) WO 2016/041805	(11) 3 195 060*	(21) <b>15759879.8</b> (87) WO 2016/034785	(11) 3 195 466*	(21) <b>15760226.9</b> (87) WO 2016/030625	(11) 3 194 816*
(21) <b>15759471.4</b> (87) WO 2016/041816	(11) 3 194 878*	(21) <b>15759899.6</b> (87) WO 2016/034789	(11) 3 194 251*	(21) <b>15760227.7</b> (87) WO 2016/030626	(11) 3 194 817*
(21) <b>15759472.2</b> (87) WO 2016/041818	(11) 3 194 412*	(21) <b>15759906.9</b> (87) WO 2016/030609	(11) 3 193 909*	(21) <b>15760228.5</b> (87) WO 2016/042229	(11) 3 194 179*
(21) <b>15759484.7</b> (87) WO 2016/038115	(11) 3 193 791*	(21) <b>15759917.6</b> (87) WO 2016/030621	(11) 3 195 345*	(21) <b>15760229.3</b> (87) WO 2016/042230	(11) 3 193 578*
(21) <b>15759531.5</b> (87) WO 2016/024136	(11) 3 193 628*	(21) <b>15759919.2</b> (87) WO 2016/024075	(11) 3 194 797*	(21) <b>15760267.3</b> (87) WO 2016/016807	(11) 3 194 090*
(21) <b>15759544.8</b> (87) WO 2016/016842	(11) 3 194 583*	(21) <b>15759948.1</b> (87) WO 2016/024266	(11) 3 194 099*	(21) <b>15760273.1</b> (87) WO 2016/020798	(11) 3 193 928*
(21) <b>15759545.5</b> (87) WO 2016/020865	(11) 3 194 312*	(21) <b>15759977.0</b> (87) WO 2016/025164	(11) 3 195 283*	(21) <b>15760277.2</b> (87) WO 2016/016860	(11) 3 194 854*
(21) <b>15759548.9</b> (87) WO 2016/016894	(11) 3 194 572*	(21) <b>15759983.8</b> (87) WO 2016/022998	(11) 3 194 935*	(21) <b>15760281.4</b> (87) WO 2016/016876	(11) 3 195 205*
(21) <b>15759569.5</b> (87) WO 2016/019290	(11) 3 194 842*	(21) <b>15759990.3</b> (87) WO 2016/028898	(11) 3 193 739*	(21) <b>15760352.3</b> (87) WO 2016/043944	(11) 3 194 537*
(21) <b>15759576.0</b> (87) WO 2016/025626	(11) 3 194 426*	(21) <b>15760011.5</b> (87) WO 2016/033135	(11) 3 193 812*	(21) <b>15760353.1</b> (87) WO 2016/043945	(11) 3 195 658*
(21) <b>15759600.8</b> (87) WO 2016/043940	(11) 3 195 470*	(21) <b>15760016.4</b> (87) WO 2016/043934	(11) 3 194 479*	(21) <b>15760356.4</b> (87) WO 2016/043949	(11) 3 195 607*
(21) <b>15759603.2</b> (87) WO 2016/033276	(11) 3 193 653*	(21) <b>15760023.0</b> (87) WO 2016/033321	(11) 3 194 450*	(21) <b>15760358.0</b> (87) WO 2016/043950	(11) 3 194 668*
(21) <b>15759641.2</b> (87) WO 2016/041619	(11) 3 195 044*	(21) <b>15760060.2</b> (87) WO 2016/033588	(11) 3 194 181*	(21) <b>15760415.8</b> (87) WO 2016/041758	(11) 3 194 227*
(21) <b>15759645.3</b> (87) WO 2016/041621	(11) 3 194 276*	(21) <b>15760069.3</b> (87) WO 2016/036726	(11) 3 194 872*	(21) <b>15760454.7</b> (87) WO 2016/041822	(11) 3 194 051*
(21) <b>15759658.6</b> (87) WO 2016/026799	(11) 3 194 067*	(21) <b>15760072.7</b> (87) WO 2016/043968	(11) 3 195 359*	(21) <b>15760457.0</b> (87) WO 2016/041831	(11) 3 195 058*
(21) <b>15759685.9</b> (87) WO 2016/026946	(11) 3 193 614*	(21) <b>15760094.1</b> (87) WO 2016/041622	(11) 3 194 296*	(21) <b>15760470.3</b> (87) WO 2016/041845	(11) 3 194 367*
(21) <b>15759703.0</b> (87) WO 2016/041757	(11) 3 194 774*	(21) <b>15760100.6</b> (87) WO 2016/026826	(11) 3 194 065*	(21) <b>15760481.0</b> (87) WO 2016/041855	(11) 3 193 727*
(21) <b>15759707.1</b> (87) WO 2016/041762	(11) 3 194 008*	(21) <b>15760141.0</b> (87) WO 2016/041779	(11) 3 194 223*	(21) <b>15760488.5</b> (87) WO 2016/041874	(11) 3 193 971*
(21) <b>15759725.3</b> (87) WO 2016/041769	(11) 3 195 623*	(21) <b>15760153.5</b> (87) WO 2016/041792	(11) 3 193 691*	(21) <b>15760489.3</b> (87) WO 2016/041875	(11) 3 193 979*
(21) <b>15759739.4</b> (87) WO 2016/041775	(11) 3 194 562*	(21) <b>15760154.3</b> (87) WO 2016/041793	(11) 3 193 765*	(21) <b>15760492.7</b> (87) WO 2016/041883	(11) 3 193 980*
(21) <b>15759764.2</b> (87) WO 2016/041783	(11) 3 194 267*	(21) <b>15760155.0</b> (87) WO 2016/041794	(11) 3 193 684*	(21) <b>15760502.3</b> (87) WO 2016/030582	(11) 3 195 397*

(21) <b>15760507.2</b> (87) WO 2016/030695	(11) 3 195 340*	(21) <b>15762651.6</b> (87) WO 2016/041933	(11) 3 194 983*	(21) <b>15762991.6</b> (87) WO 2016/041864	(11) 3 195 554*
(21) <b>15760516.3</b> (87) WO 2016/016830	(11) 3 194 088*	(21) <b>15762652.4</b> (87) WO 2016/041955	(11) 3 195 582*	(21) <b>15762992.4</b> (87) WO 2016/041866	(11) 3 195 527*
(21) <b>15760552.8</b> (87) WO 2016/032860	(11) 3 195 084*	(21) <b>15762653.2</b> (87) WO 2016/041962	(11) 3 193 860*	(21) <b>15762995.7</b> (87) WO 2016/041868	(11) 3 193 968*
(21) <b>15760556.9</b> (87) WO 2016/032945	(11) 3 194 216*	(21) <b>15762655.7</b> (87) WO 2016/041984	(11) 3 194 083*	(21) <b>15762996.5</b> (87) WO 2016/041870	(11) 3 193 973*
(21) <b>15760571.8</b> (87) WO 2016/033222	(11) 3 195 383*	(21) <b>15762656.5</b> (87) WO 2016/041985	(11) 3 195 223*	(21) <b>15762997.3</b> (87) WO 2016/041872	(11) 3 193 978*
(21) <b>15760591.6</b> (87) WO 2016/043951	(11) 3 195 275*	(21) <b>15762667.2</b> (87) WO 2016/059365	(11) 3 195 533*	(21) <b>15763000.5</b> (87) WO 2016/041889	(11) 3 195 443*
(21) <b>15760602.1</b> (87) WO 2016/043954	(11) 3 195 646*	(21) <b>15762668.0</b> (87) WO 2016/042290	(11) 3 195 338*	(21) <b>15763002.1</b> (87) WO 2016/041908	(11) 3 194 917*
(21) <b>15760612.0</b> (87) WO 2016/036662	(11) 3 194 074*	(21) <b>15762679.7</b> (87) WO 2016/034883	(11) 3 195 494*	(21) <b>15763009.6</b> (87) WO 2016/041916	(11) 3 194 077*
(21) <b>15760840.7</b> (87) WO 2015/138520	(11) 3 195 124*	(21) <b>15762710.0</b> (87) WO 2016/020778	(11) 3 195 266*	(21) <b>15763015.3</b> (87) WO 2016/041946	(11) 3 194 476*
(21) <b>15762474.3</b> (87) WO 2016/041544	(11) 3 195 706*	(21) <b>15762713.4</b> (87) WO 2016/009384	(11) 3 194 332*	(21) <b>15763016.1</b> (87) WO 2016/041947	(11) 3 193 929*
(21) <b>15762491.7</b> (87) WO 2016/024010	(11) 3 193 869*	(21) <b>15762719.1</b> (87) WO 2016/012921	(11) 3 193 916*	(21) <b>15763017.9</b> (87) WO 2016/041948	(11) 3 193 970*
(21) <b>15762518.7</b> (87) WO 2016/041765	(11) 3 193 700*	(21) <b>15762736.5</b> (87) WO 2016/034956	(11) 3 194 277*	(21) <b>15763018.7</b> (87) WO 2016/041950	(11) 3 195 610*
(21) <b>15762561.7</b> (87) WO 2016/041820	(11) 3 194 648*	(21) <b>15762745.6</b> (87) WO 2016/016857	(11) 3 193 681*	(21) <b>15763020.3</b> (87) WO 2016/041957	(11) 3 194 724*
(21) <b>15762568.2</b> (87) WO 2016/041823	(11) 3 194 522*	(21) <b>15762765.4</b> (87) WO 2016/027256	(11) 3 195 504*	(21) <b>15763021.1</b> (87) WO 2016/041961	(11) 3 193 743*
(21) <b>15762574.0</b> (87) WO 2016/041829	(11) 3 193 664*	(21) <b>15762797.7</b> (87) WO 2016/019091	(11) 3 194 665*	(21) <b>15763022.9</b> (87) WO 2016/041966	(11) 3 193 723*
(21) <b>15762589.8</b> (87) WO 2016/038110	(11) 3 194 491*	(21) <b>15762806.6</b> (87) WO 2016/028630	(11) 3 195 394*	(21) <b>15763023.7</b> (87) WO 2016/041971	(11) 3 194 632*
(21) <b>15762602.9</b> (87) WO 2016/041834	(11) 3 194 236*	(21) <b>15762825.6</b> (87) WO 2016/043912	(11) 3 195 054*	(21) <b>15763025.2</b> (87) WO 2016/041981	(11) 3 195 474*
(21) <b>15762604.5</b> (87) WO 2016/041836	(11) 3 194 161*	(21) <b>15762833.0</b> (87) WO 2016/032864	(11) 3 195 148*	(21) <b>15763026.0</b> (87) WO 2016/041989	(11) 3 194 828*
(21) <b>15762607.8</b> (87) WO 2016/041840	(11) 3 195 697*	(21) <b>15762835.5</b> (87) WO 2016/032867	(11) 3 195 122*	(21) <b>15763027.8</b> (87) WO 2016/042001	(11) 3 193 627*
(21) <b>15762614.4</b> (87) WO 2016/041847	(11) 3 194 693*	(21) <b>15762855.3</b> (87) WO 2016/033157	(11) 3 194 353*	(21) <b>15763033.6</b> (87) WO 2016/042025	(11) 3 194 177*
(21) <b>15762626.8</b> (87) WO 2016/041869	(11) 3 193 972*	(21) <b>15762858.7</b> (87) WO 2016/033230	(11) 3 194 427*	(21) <b>15763034.4</b> (87) WO 2016/042026	(11) 3 194 102*
(21) <b>15762627.6</b> (87) WO 2016/041871	(11) 3 193 981*	(21) <b>15762860.3</b> (87) WO 2016/033261	(11) 3 195 087*	(21) <b>15763038.5</b> (87) WO 2016/042046	(11) 3 194 804*
(21) <b>15762631.8</b> (87) WO 2016/041891	(11) 3 195 173*	(21) <b>15762866.0</b> (87) WO 2016/043948	(11) 3 195 410*	(21) <b>15763055.9</b> (87) WO 2016/034794	(11) 3 194 224*
(21) <b>15762634.2</b> (87) WO 2016/041897	(11) 3 194 812*	(21) <b>15762870.2</b> (87) WO 2016/036585	(11) 3 195 236*	(21) <b>15763056.7</b> (87) WO 2016/042231	(11) 3 194 195*
(21) <b>15762635.9</b> (87) WO 2016/041899	(11) 3 194 344*	(21) <b>15762884.3</b> (87) WO 2016/033540	(11) 3 193 828*	(21) <b>15763075.7</b> (87) WO 2016/038347	(11) 3 195 089*
(21) <b>15762637.5</b> (87) WO 2016/041903	(11) 3 194 305*	(21) <b>15762893.4</b> (87) WO 2016/036671	(11) 3 195 088*	(21) <b>15763087.2</b> (87) WO 2016/030856	(11) 3 194 292*
(21) <b>15762642.5</b> (87) WO 2016/041912	(11) 3 193 685*	(21) <b>15762934.6</b> (87) WO 2016/034448	(11) 3 193 701*	(21) <b>15763090.6</b> (87) WO 2016/027440	(11) 3 195 233*
(21) <b>15762645.8</b> (87) WO 2016/041921	(11) 3 193 751*	(21) <b>15762935.3</b> (87) WO 2016/041739	(11) 3 194 757*	(21) <b>15763099.7</b> (87) WO 2016/042718	(11) 3 194 753*
(21) <b>15762646.6</b> (87) WO 2016/041927	(11) 3 193 808*	(21) <b>15762981.7</b> (87) WO 2016/041848	(11) 3 194 694*	(21) <b>15763126.8</b> (87) WO 2016/028781	(11) 3 195 149*



(21) <b>15763134.2</b> (87) WO 2016/043918	(11) 3 195 199*	(21) <b>15763359.5</b> (87) WO 2016/042051	(11) 3 195 376*	(21) <b>15763618.4</b> (87) WO 2016/042083	(11) 3 193 930*
(21) <b>15763149.0</b> (87) WO 2016/033358	(11) 3 195 615*	(21) <b>15763360.3</b> (87) WO 2016/042059	(11) 3 193 922*	(21) <b>15763619.2</b> (87) WO 2016/042084	(11) 3 194 379*
(21) <b>15763160.7</b> (87) WO 2016/040038	(11) 3 194 017*	(21) <b>15763361.1</b> (87) WO 2016/042063	(11) 3 194 066*	(21) <b>15763621.8</b> (87) WO 2016/042093	(11) 3 194 447*
(21) <b>15763230.8</b> (87) WO 2016/030496	(11) 3 194 261*	(21) <b>15763364.5</b> (87) WO 2016/042071	(11) 3 194 260*	(21) <b>15763626.7</b> (87) WO 2016/042121	(11) 3 193 838*
(21) <b>15763232.4</b> (87) WO 2016/030504	(11) 3 194 567*	(21) <b>15763370.2</b> (87) WO 2016/042095	(11) 3 194 349*	(21) <b>15763630.9</b> (87) WO 2016/042125	(11) 3 194 362*
(21) <b>15763235.7</b> (87) WO 2016/030513	(11) 3 194 132*	(21) <b>15763372.8</b> (87) WO 2016/042102	(11) 3 194 326*	(21) <b>15763631.7</b> (87) WO 2016/042140	(11) 3 194 674*
(21) <b>15763239.9</b> (87) WO 2016/034527	(11) 3 195 012*	(21) <b>15763373.6</b> (87) WO 2016/042104	(11) 3 194 062*	(21) <b>15763634.1</b> (87) WO 2016/042151	(11) 3 194 679*
(21) <b>15763243.1</b> (87) WO 2016/034537	(11) 3 195 175*	(21) <b>15763456.9</b> (87) WO 2016/043939	(11) 3 195 362*	(21) <b>15763638.2</b> (87) WO 2016/042161	(11) 3 194 916*
(21) <b>15763249.8</b> (87) WO 2016/034583	(11) 3 195 272*	(21) <b>15763494.0</b> (87) WO 2016/041627	(11) 3 195 488*	(21) <b>15763658.0</b> (87) WO 2016/035322	(11) 3 195 090*
(21) <b>15763256.3</b> (87) WO 2016/034707	(11) 3 193 710*	(21) <b>15763506.1</b> (87) WO 2016/030371	(11) 3 194 574*	(21) <b>15763662.2</b> (87) WO 2016/036318	(11) 3 195 352*
(21) <b>15763277.9</b> (87) WO 2016/041807	(11) 3 194 768*	(21) <b>15763509.5</b> (87) WO 2016/030516	(11) 3 194 452*	(21) <b>15763677.0</b> (87) WO 2016/036516	(11) 3 195 257*
(21) <b>15763295.1</b> (87) WO 2016/041839	(11) 3 195 341*	(21) <b>15763515.2</b> (87) WO 2016/041776	(11) 3 194 201*	(21) <b>15763679.6</b> (87) WO 2016/043920	(11) 3 195 511*
(21) <b>15763309.0</b> (87) WO 2016/041873	(11) 3 193 982*	(21) <b>15763562.4</b> (87) WO 2016/041877	(11) 3 194 414*	(21) <b>15763680.4</b> (87) WO 2016/043921	(11) 3 194 456*
(21) <b>15763310.8</b> (87) WO 2016/041876	(11) 3 193 974*	(21) <b>15763565.7</b> (87) WO 2016/041886	(11) 3 193 885*	(21) <b>15763684.6</b> (87) WO 2016/029160	(11) 3 195 605*
(21) <b>15763313.2</b> (87) WO 2016/041879	(11) 3 194 218*	(21) <b>15763568.1</b> (87) WO 2016/041902	(11) 3 194 940*	(21) <b>15763705.9</b> (87) WO 2016/036625	(11) 3 195 105*
(21) <b>15763316.5</b> (87) WO 2016/041881	(11) 3 194 215*	(21) <b>15763569.9</b> (87) WO 2016/041909	(11) 3 195 451*	(21) <b>15763718.2</b> (87) WO 2016/040037	(11) 3 194 007*
(21) <b>15763321.5</b> (87) WO 2016/041892	(11) 3 194 374*	(21) <b>15763573.1</b> (87) WO 2016/041925	(11) 3 194 378*	(21) <b>15763759.6</b> (87) WO 2016/036899	(11) 3 195 121*
(21) <b>15763330.6</b> (87) WO 2016/041915	(11) 3 194 610*	(21) <b>15763578.0</b> (87) WO 2016/041932	(11) 3 194 973*	(21) <b>15763783.6</b> (87) WO 2016/037019	(11) 3 195 099*
(21) <b>15763332.2</b> (87) WO 2016/041922	(11) 3 194 492*	(21) <b>15763582.2</b> (87) WO 2016/041941	(11) 3 193 947*	(21) <b>15763800.8</b> (87) WO 2016/043996	(11) 3 194 408*
(21) <b>15763334.8</b> (87) WO 2016/041940	(11) 3 194 493*	(21) <b>15763583.0</b> (87) WO 2016/041956	(11) 3 194 054*	(21) <b>15763854.5</b> (87) WO 2016/041781	(11) 3 194 505*
(21) <b>15763337.1</b> (87) WO 2016/041949	(11) 3 195 616*	(21) <b>15763586.3</b> (87) WO 2016/041970	(11) 3 194 994*	(21) <b>15763889.1</b> (87) WO 2016/041880	(11) 3 195 444*
(21) <b>15763338.9</b> (87) WO 2016/041982	(11) 3 194 845*	(21) <b>15763587.1</b> (87) WO 2016/041972	(11) 3 194 366*	(21) <b>15763892.5</b> (87) WO 2016/041882	(11) 3 194 735*
(21) <b>15763339.7</b> (87) WO 2016/041990	(11) 3 194 788*	(21) <b>15763589.7</b> (87) WO 2016/041980	(11) 3 194 232*	(21) <b>15763894.1</b> (87) WO 2016/041893	(11) 3 194 922*
(21) <b>15763340.5</b> (87) WO 2016/041997	(11) 3 193 595*	(21) <b>15763592.1</b> (87) WO 2016/042008	(11) 3 193 920*	(21) <b>15763906.3</b> (87) WO 2016/041924	(11) 3 194 494*
(21) <b>15763341.3</b> (87) WO 2016/042005	(11) 3 194 050*	(21) <b>15763602.8</b> (87) WO 2016/042030	(11) 3 195 007*	(21) <b>15763910.5</b> (87) WO 2016/041954	(11) 3 194 649*
(21) <b>15763346.2</b> (87) WO 2016/042013	(11) 3 194 775*	(21) <b>15763609.3</b> (87) WO 2016/042048	(11) 3 194 877*	(21) <b>15763914.7</b> (87) WO 2016/041977	(11) 3 194 631*
(21) <b>15763347.0</b> (87) WO 2016/042014	(11) 3 194 409*	(21) <b>15763610.1</b> (87) WO 2016/042050	(11) 3 194 438*	(21) <b>15763917.0</b> (87) WO 2016/041992	(11) 3 193 836*
(21) <b>15763351.2</b> (87) WO 2016/042024	(11) 3 194 844*	(21) <b>15763611.9</b> (87) WO 2016/042058	(11) 3 195 569*	(21) <b>15763921.2</b> (87) WO 2016/042020	(11) 3 194 109*
(21) <b>15763354.6</b> (87) WO 2016/042027	(11) 3 193 816*	(21) <b>15763616.8</b> (87) WO 2016/042075	(11) 3 193 983*	(21) <b>15763922.0</b> (87) WO 2016/042028	(11) 3 194 166*

(21) <b>15763928.7</b> (87) WO 2016/042080	(11) 3 194 380*	(21) <b>15766133.1</b> (87) WO 2016/042018	(11) 3 195 033*	(21) <b>15766440.0</b> (87) WO 2016/041994	(11) 3 194 938*
(21) <b>15763929.5</b> (87) WO 2016/042081	(11) 3 194 381*	(21) <b>15766135.6</b> (87) WO 2016/042034	(11) 3 195 034*	(21) <b>15766443.4</b> (87) WO 2016/042006	(11) 3 194 767*
(21) <b>15763930.3</b> (87) WO 2016/042106	(11) 3 195 077*	(21) <b>15766142.2</b> (87) WO 2016/042079	(11) 3 194 635*	(21) <b>15766450.9</b> (87) WO 2016/042032	(11) 3 195 035*
(21) <b>15763937.8</b> (87) WO 2016/042123	(11) 3 193 683*	(21) <b>15766144.8</b> (87) WO 2016/042086	(11) 3 194 992*	(21) <b>15766452.5</b> (87) WO 2016/042056	(11) 3 194 879*
(21) <b>15763939.4</b> (87) WO 2016/042124	(11) 3 194 363*	(21) <b>15766145.5</b> (87) WO 2016/042097	(11) 3 194 511*	(21) <b>15766455.8</b> (87) WO 2016/042060	(11) 3 194 929*
(21) <b>15763940.2</b> (87) WO 2016/042131	(11) 3 193 906*	(21) <b>15766147.1</b> (87) WO 2016/042098	(11) 3 195 381*	(21) <b>15766458.2</b> (87) WO 2016/042078	(11) 3 193 961*
(21) <b>15763941.0</b> (87) WO 2016/042134	(11) 3 195 434*	(21) <b>15766150.5</b> (87) WO 2016/042111	(11) 3 194 683*	(21) <b>15766463.2</b> (87) WO 2016/042091	(11) 3 195 000*
(21) <b>15763945.1</b> (87) WO 2016/042148	(11) 3 193 756*	(21) <b>15766153.9</b> (87) WO 2016/042158	(11) 3 194 125*	(21) <b>15766464.0</b> (87) WO 2016/042100	(11) 3 193 642*
(21) <b>15763946.9</b> (87) WO 2016/042149	(11) 3 194 954*	(21) <b>15766154.7</b> (87) WO 2016/042160	(11) 3 194 568*	(21) <b>15766467.3</b> (87) WO 2016/042107	(11) 3 194 681*
(21) <b>15763949.3</b> (87) WO 2016/042165	(11) 3 195 346*	(21) <b>15766167.9</b> (87) WO 2016/042166	(11) 3 193 937*	(21) <b>15766473.1</b> (87) WO 2016/042129	(11) 3 194 550*
(21) <b>15763959.2</b> (87) WO 2016/020614	(11) 3 194 728*	(21) <b>15766191.9</b> (87) WO 2016/042292	(11) 3 195 458*	(21) <b>15766474.9</b> (87) WO 2016/042130	(11) 3 194 548*
(21) <b>15763962.6</b> (87) WO 2016/030613	(11) 3 194 151*	(21) <b>15766192.7</b> (87) WO 2016/042293	(11) 3 195 454*	(21) <b>15766476.4</b> (87) WO 2016/042136	(11) 3 193 688*
(21) <b>15763981.6</b> (87) WO 2016/034993	(11) 3 195 075*	(21) <b>15766199.2</b> (87) WO 2016/042294	(11) 3 194 105*	(21) <b>15766481.4</b> (87) WO 2016/042143	(11) 3 194 463*
(21) <b>15763997.2</b> (87) WO 2016/025589	(11) 3 195 388*	(21) <b>15766207.3</b> (87) WO 2016/042295	(11) 3 195 306*	(21) <b>15766488.9</b> (87) WO 2016/042153	(11) 3 194 253*
(21) <b>15764013.7</b> (87) WO 2016/043964	(11) 3 195 286*	(21) <b>15766217.2</b> (87) WO 2016/042298	(11) 3 194 364*	(21) <b>15766490.5</b> (87) WO 2016/042154	(11) 3 193 856*
(21) <b>15764021.0</b> (87) WO 2016/043974	(11) 3 195 169*	(21) <b>15766222.2</b> (87) WO 2016/042304	(11) 3 193 655*	(21) <b>15766492.1</b> (87) WO 2016/042155	(11) 3 194 208*
(21) <b>15766048.1</b> (87) WO 2016/041624	(11) 3 194 673*	(21) <b>15766223.0</b> (87) WO 2016/038399	(11) 3 195 413*	(21) <b>15766493.9</b> (87) WO 2016/042156	(11) 3 193 672*
(21) <b>15766050.7</b> (87) WO 2016/041634	(11) 3 193 833*	(21) <b>15766224.8</b> (87) WO 2016/042314	(11) 3 194 657*	(21) <b>15766501.9</b> (87) WO 2016/042170	(11) 3 194 196*
(21) <b>15766069.7</b> (87) WO 2016/041759	(11) 3 194 237*	(21) <b>15766265.1</b> (87) WO 2016/043935	(11) 3 194 338*	(21) <b>15766567.0</b> (87) WO 2016/042296	(11) 3 194 889*
(21) <b>15766092.9</b> (87) WO 2016/041850	(11) 3 194 836*	(21) <b>15766266.9</b> (87) WO 2016/036562	(11) 3 195 313*	(21) <b>15766569.6</b> (87) WO 2016/042300	(11) 3 193 728*
(21) <b>15766093.7</b> (87) WO 2016/041852	(11) 3 195 363*	(21) <b>15766332.9</b> (87) WO 2016/037080	(11) 3 193 814*	(21) <b>15766570.4</b> (87) WO 2016/042301	(11) 3 193 729*
(21) <b>15766099.4</b> (87) WO 2016/041878	(11) 3 194 833*	(21) <b>15766359.2</b> (87) WO 2016/044002	(11) 3 193 646*	(21) <b>15766571.2</b> (87) WO 2016/042302	(11) 3 193 730*
(21) <b>15766113.3</b> (87) WO 2016/041938	(11) 3 194 871*	(21) <b>15766361.8</b> (87) WO 2016/044003	(11) 3 193 647*	(21) <b>15766653.8</b> (87) WO 2016/042432	(11) 3 194 330*
(21) <b>15766117.4</b> (87) WO 2016/041942	(11) 3 194 092*	(21) <b>15766363.4</b> (87) WO 2016/044016	(11) 3 194 523*	(21) <b>15766658.7</b> (87) WO 2016/042444	(11) 3 193 804*
(21) <b>15766120.8</b> (87) WO 2016/041945	(11) 3 193 931*	(21) <b>15766364.2</b> (87) WO 2016/044019	(11) 3 195 139*	(21) <b>15766664.5</b> (87) WO 2016/035347	(11) 3 194 315*
(21) <b>15766124.0</b> (87) WO 2016/041952	(11) 3 194 598*	(21) <b>15766367.5</b> (87) WO 2016/044027	(11) 3 195 311*	(21) <b>15766685.0</b> (87) WO 2016/036896	(11) 3 194 843*
(21) <b>15766125.7</b> (87) WO 2016/041958	(11) 3 193 936*	(21) <b>15766393.1</b> (87) WO 2016/041559	(11) 3 194 680*	(21) <b>15766704.9</b> (87) WO 2016/040290	(11) 3 195 508*
(21) <b>15766128.1</b> (87) WO 2016/041975	(11) 3 194 249*	(21) <b>15766436.8</b> (87) WO 2016/041951	(11) 3 194 748*	(21) <b>15766708.0</b> (87) WO 2016/040402	(11) 3 195 308*
(21) <b>15766129.9</b> (87) WO 2016/041976	(11) 3 194 895*	(21) <b>15766439.2</b> (87) WO 2016/041974	(11) 3 194 256*	(21) <b>15766712.2</b> (87) WO 2016/044009	(11) 3 194 352*

(21) <b>15766720.5</b> (87) WO 2016/044035	(11) 3 195 093*	(21) <b>15767044.9</b> (87) WO 2016/044088	(11) 3 195 401*	(21) <b>15767448.2</b> (87) WO 2016/041851	(11) 3 194 552*
(21) <b>15766721.3</b> (87) WO 2016/044043	(11) 3 193 950*	(21) <b>15767058.9</b> (87) WO 2016/044110	(11) 3 195 143*	(21) <b>15767450.8</b> (87) WO 2016/041858	(11) 3 194 722*
(21) <b>15766742.9</b> (87) WO 2016/041545	(11) 3 194 813*	(21) <b>15767059.7</b> (87) WO 2016/044114	(11) 3 195 150*	(21) <b>15767451.6</b> (87) WO 2016/041862	(11) 3 194 838*
(21) <b>15766749.4</b> (87) WO 2016/041632	(11) 3 194 287*	(21) <b>15767064.7</b> (87) WO 2016/044135	(11) 3 194 851*	(21) <b>15767452.4</b> (87) WO 2016/041867	(11) 3 193 976*
(21) <b>15766750.2</b> (87) WO 2016/041635	(11) 3 193 962*	(21) <b>15767069.6</b> (87) WO 2016/044169	(11) 3 194 021*	(21) <b>15767458.1</b> (87) WO 2016/042074	(11) 3 194 240*
(21) <b>15766767.6</b> (87) WO 2016/041811	(11) 3 194 300*	(21) <b>15767083.7</b> (87) WO 2016/041533	(11) 3 194 587*	(21) <b>15767461.5</b> (87) WO 2016/042168	(11) 3 194 241*
(21) <b>15766769.2</b> (87) WO 2016/041819	(11) 3 194 394*	(21) <b>15767088.6</b> (87) WO 2016/041630	(11) 3 193 702*	(21) <b>15767576.0</b> (87) WO 2016/027142	(11) 3 194 743*
(21) <b>15766778.3</b> (87) WO 2016/041863	(11) 3 195 161*	(21) <b>15767102.5</b> (87) WO 2016/034655	(11) 3 195 191*	(21) <b>15767586.9</b> (87) WO 2016/020892	(11) 3 193 863*
(21) <b>15766779.1</b> (87) WO 2016/041995	(11) 3 193 839*	(21) <b>15767107.4</b> (87) WO 2016/041813	(11) 3 195 264*	(21) <b>15767593.5</b> (87) WO 2016/038504	(11) 3 193 720*
(21) <b>15766780.9</b> (87) WO 2016/041999	(11) 3 194 268*	(21) <b>15767111.6</b> (87) WO 2016/041821	(11) 3 194 772*	(21) <b>15767594.3</b> (87) WO 2016/035020	(11) 3 195 162*
(21) <b>15766784.1</b> (87) WO 2016/042009	(11) 3 194 616*	(21) <b>15767120.7</b> (87) WO 2016/041894	(11) 3 194 855*	(21) <b>15767649.5</b> (87) WO 2016/040409	(11) 3 195 491*
(21) <b>15766794.0</b> (87) WO 2016/042057	(11) 3 194 995*	(21) <b>15767121.5</b> (87) WO 2016/041898	(11) 3 194 178*	(21) <b>15767653.7</b> (87) WO 2016/040469	(11) 3 195 514*
(21) <b>15766800.5</b> (87) WO 2016/042087	(11) 3 194 407*	(21) <b>15767123.1</b> (87) WO 2016/041937	(11) 3 193 775*	(21) <b>15767659.4</b> (87) WO 2016/044030	(11) 3 193 953*
(21) <b>15766801.3</b> (87) WO 2016/042089	(11) 3 194 405*	(21) <b>15767124.9</b> (87) WO 2016/041991	(11) 3 194 789*	(21) <b>15767661.0</b> (87) WO 2016/044032	(11) 3 195 495*
(21) <b>15766803.9</b> (87) WO 2016/042092	(11) 3 195 409*	(21) <b>15767130.6</b> (87) WO 2016/042101	(11) 3 193 641*	(21) <b>15767668.5</b> (87) WO 2016/044056	(11) 3 193 640*
(21) <b>15766807.0</b> (87) WO 2016/042122	(11) 3 195 648*	(21) <b>15767132.2</b> (87) WO 2016/042117	(11) 3 193 883*	(21) <b>15767675.0</b> (87) WO 2016/044076	(11) 3 195 509*
(21) <b>15766921.9</b> (87) WO 2016/042235	(11) 3 194 762*	(21) <b>15767224.7</b> (87) WO 2016/042234	(11) 3 194 122*	(21) <b>15767677.6</b> (87) WO 2016/044085	(11) 3 193 615*
(21) <b>15766922.7</b> (87) WO 2016/042236	(11) 3 194 763*	(21) <b>15767244.5</b> (87) WO 2016/042375	(11) 3 195 354*	(21) <b>15767684.2</b> (87) WO 2016/044128	(11) 3 195 577*
(21) <b>15766923.5</b> (87) WO 2016/034830	(11) 3 194 270*	(21) <b>15767255.1</b> (87) WO 2016/012968	(11) 3 194 580*	(21) <b>15767686.7</b> (87) WO 2016/044160	(11) 3 195 555*
(21) <b>15766929.2</b> (87) WO 2016/042299	(11) 3 194 297*	(21) <b>15767291.6</b> (87) WO 2016/030784	(11) 3 194 154*	(21) <b>15770437.0</b> (87) WO 2016/041546	(11) 3 195 417*
(21) <b>15766946.6</b> (87) WO 2016/036317	(11) 3 195 353*	(21) <b>15767301.3</b> (87) WO 2016/030789	(11) 3 194 226*	(21) <b>15770460.2</b> (87) WO 2016/041809	(11) 3 194 636*
(21) <b>15766954.0</b> (87) WO 2016/032851	(11) 3 195 385*	(21) <b>15767311.2</b> (87) WO 2016/030805	(11) 3 193 622*	(21) <b>15770469.3</b> (87) WO 2016/041896	(11) 3 194 060*
(21) <b>15766976.3</b> (87) WO 2016/043986	(11) 3 194 186*	(21) <b>15767324.5</b> (87) WO 2016/042435	(11) 3 194 393*	(21) <b>15770473.5</b> (87) WO 2016/041911	(11) 3 194 334*
(21) <b>15766986.2</b> (87) WO 2016/043998	(11) 3 194 324*	(21) <b>15767329.4</b> (87) WO 2016/042442	(11) 3 194 311*	(21) <b>15770474.3</b> (87) WO 2016/041926	(11) 3 194 495*
(21) <b>15767003.5</b> (87) WO 2016/044004	(11) 3 195 661*	(21) <b>15767330.2</b> (87) WO 2016/042443	(11) 3 195 513*	(21) <b>15770475.0</b> (87) WO 2016/041930	(11) 3 194 361*
(21) <b>15767009.2</b> (87) WO 2016/044018	(11) 3 194 345*	(21) <b>15767333.6</b> (87) WO 2016/009447	(11) 3 194 761*	(21) <b>15770477.6</b> (87) WO 2016/041934	(11) 3 195 309*
(21) <b>15767014.2</b> (87) WO 2016/044020	(11) 3 194 010*	(21) <b>15767361.7</b> (87) WO 2016/036339	(11) 3 194 348*	(21) <b>15770478.4</b> (87) WO 2016/041943	(11) 3 194 354*
(21) <b>15767016.7</b> (87) WO 2016/044025	(11) 3 195 490*	(21) <b>15767365.8</b> (87) WO 2016/036637	(11) 3 195 621*	(21) <b>15770479.2</b> (87) WO 2016/041944	(11) 3 195 250*
(21) <b>15767038.1</b> (87) WO 2016/044072	(11) 3 193 748*	(21) <b>15767414.4</b> (87) WO 2016/041633	(11) 3 194 288*	(21) <b>15770480.0</b> (87) WO 2016/041978	(11) 3 195 299*



(21) <b>15770483.4</b> (87) WO 2016/041986	(11) 3 195 373*	(21) <b>15770708.4</b> (87) WO 2016/044037	(11) 3 195 270*	(21) <b>15771043.5</b> (87) WO 2016/037956	(11) 3 194 419*
(21) <b>15770484.2</b> (87) WO 2016/042000	(11) 3 194 355*	(21) <b>15770718.3</b> (87) WO 2016/044061	(11) 3 194 316*	(21) <b>15771049.2</b> (87) WO 2016/041996	(11) 3 194 696*
(21) <b>15770575.7</b> (87) WO 2016/042240	(11) 3 194 104*	(21) <b>15770732.4</b> (87) WO 2016/044087	(11) 3 195 702*	(21) <b>15771051.8</b> (87) WO 2016/042029	(11) 3 195 036*
(21) <b>15770576.5</b> (87) WO 2016/038318	(11) 3 195 459*	(21) <b>15770743.1</b> (87) WO 2016/044109	(11) 3 195 115*	(21) <b>15771053.4</b> (87) WO 2016/042035	(11) 3 194 470*
(21) <b>15770580.7</b> (87) WO 2016/042245	(11) 3 194 167*	(21) <b>15770745.6</b> (87) WO 2016/044115	(11) 3 194 891*	(21) <b>15771055.9</b> (87) WO 2016/042041	(11) 3 193 894*
(21) <b>15770581.5</b> (87) WO 2016/042249	(11) 3 194 086*	(21) <b>15770748.0</b> (87) WO 2016/040928	(11) 3 195 211*	(21) <b>15771058.3</b> (87) WO 2016/042076	(11) 3 193 984*
(21) <b>15770582.3</b> (87) WO 2016/042250	(11) 3 194 752*	(21) <b>15770751.4</b> (87) WO 2016/044174	(11) 3 195 547*	(21) <b>15771060.9</b> (87) WO 2016/042096	(11) 3 194 350*
(21) <b>15770588.0</b> (87) WO 2016/042306	(11) 3 194 489*	(21) <b>15770753.0</b> (87) WO 2016/044196	(11) 3 193 802*	(21) <b>15771062.5</b> (87) WO 2016/042127	(11) 3 193 670*
(21) <b>15770589.8</b> (87) WO 2016/042309	(11) 3 194 072*	(21) <b>15770755.5</b> (87) WO 2016/044201	(11) 3 195 339*	(21) <b>15771063.3</b> (87) WO 2016/042128	(11) 3 194 551*
(21) <b>15770593.0</b> (87) WO 2016/042313	(11) 3 193 835*	(21) <b>15770761.3</b> (87) WO 2016/044265	(11) 3 195 570*	(21) <b>15771065.8</b> (87) WO 2016/042141	(11) 3 194 675*
(21) <b>15770594.8</b> (87) WO 2016/042316	(11) 3 194 944*	(21) <b>15770764.7</b> (87) WO 2016/044284	(11) 3 195 374*	(21) <b>15771067.4</b> (87) WO 2016/042144	(11) 3 195 296*
(21) <b>15770595.5</b> (87) WO 2016/042317	(11) 3 194 085*	(21) <b>15770766.2</b> (87) WO 2016/044337	(11) 3 194 441*	(21) <b>15771168.0</b> (87) WO 2016/030632	(11) 3 194 111*
(21) <b>15770596.3</b> (87) WO 2016/042318	(11) 3 193 850*	(21) <b>15770769.6</b> (87) WO 2016/044353	(11) 3 194 015*	(21) <b>15771175.5</b> (87) WO 2016/030635	(11) 3 194 423*
(21) <b>15770598.9</b> (87) WO 2016/042322	(11) 3 194 004*	(21) <b>15770770.4</b> (87) WO 2016/044355	(11) 3 195 151*	(21) <b>15771178.9</b> (87) WO 2016/030643	(11) 3 193 821*
(21) <b>15770600.3</b> (87) WO 2016/042323	(11) 3 194 518*	(21) <b>15770771.2</b> (87) WO 2016/044358	(11) 3 195 152*	(21) <b>15771188.8</b> (87) WO 2016/042237	(11) 3 193 938*
(21) <b>15770601.1</b> (87) WO 2016/042328	(11) 3 194 707*	(21) <b>15770773.8</b> (87) WO 2016/044361	(11) 3 195 617*	(21) <b>15771194.6</b> (87) WO 2016/038299	(11) 3 194 514*
(21) <b>15770604.5</b> (87) WO 2016/042331	(11) 3 194 388*	(21) <b>15770774.6</b> (87) WO 2016/044363	(11) 3 193 652*	(21) <b>15771198.7</b> (87) WO 2016/038305	(11) 3 194 644*
(21) <b>15770605.2</b> (87) WO 2016/042332	(11) 3 194 389*	(21) <b>15770777.9</b> (87) WO 2016/044472	(11) 3 193 703*	(21) <b>15771203.5</b> (87) WO 2016/042239	(11) 3 194 874*
(21) <b>15770606.0</b> (87) WO 2016/042333	(11) 3 194 617*	(21) <b>15770778.7</b> (87) WO 2016/044477	(11) 3 193 704*	(21) <b>15771234.0</b> (87) WO 2016/042330	(11) 3 195 369*
(21) <b>15770610.2</b> (87) WO 2016/042338	(11) 3 193 806*	(21) <b>15770779.5</b> (87) WO 2016/044484	(11) 3 193 705*	(21) <b>15771241.5</b> (87) WO 2016/042376	(11) 3 195 390*
(21) <b>15770611.0</b> (87) WO 2016/042339	(11) 3 194 255*	(21) <b>15770792.8</b> (87) WO 2016/041625	(11) 3 194 503*	(21) <b>15771251.4</b> (87) WO 2016/042427	(11) 3 193 777*
(21) <b>15770614.4</b> (87) WO 2016/042341	(11) 3 194 390*	(21) <b>15770815.7</b> (87) WO 2016/034500	(11) 3 194 310*	(21) <b>15771262.1</b> (87) WO 2016/034976	(11) 3 195 017*
(21) <b>15770615.1</b> (87) WO 2016/042342	(11) 3 194 247*	(21) <b>15770821.5</b> (87) WO 2016/041778	(11) 3 194 556*	(21) <b>15771278.7</b> (87) WO 2016/035004	(11) 3 195 537*
(21) <b>15770616.9</b> (87) WO 2016/042343	(11) 3 194 947*	(21) <b>15770824.9</b> (87) WO 2016/034704	(11) 3 193 612*	(21) <b>15771286.0</b> (87) WO 2016/042517	(11) 3 193 899*
(21) <b>15770684.7</b> (87) WO 2016/043978	(11) 3 195 022*	(21) <b>15770997.3</b> (87) WO 2016/044039	(11) 3 195 591*	(21) <b>15771333.0</b> (87) WO 2016/044052	(11) 3 194 875*
(21) <b>15770685.4</b> (87) WO 2016/043980	(11) 3 195 023*	(21) <b>15770998.1</b> (87) WO 2016/044040	(11) 3 195 360*	(21) <b>15771345.4</b> (87) WO 2016/044067	(11) 3 194 392*
(21) <b>15770688.8</b> (87) WO 2016/036953	(11) 3 195 278*	(21) <b>15771013.8</b> (87) WO 2016/041564	(11) 3 193 966*	(21) <b>15771346.2</b> (87) WO 2016/040720	(11) 3 195 100*
(21) <b>15770691.2</b> (87) WO 2016/037020	(11) 3 195 596*	(21) <b>15771014.6</b> (87) WO 2016/041565	(11) 3 193 967*	(21) <b>15771373.6</b> (87) WO 2016/044130	(11) 3 194 406*
(21) <b>15770703.5</b> (87) WO 2016/044006	(11) 3 195 157*	(21) <b>15771039.3</b> (87) WO 2016/041780	(11) 3 194 114*	(21) <b>15771375.1</b> (87) WO 2016/044145	(11) 3 194 005*

(21) <b>15771376.9</b> (87) WO 2016/044146	(11) 3 193 975*	(21) <b>15771450.2</b> (87) WO 2016/044703	(11) 3 193 844*	(21) <b>15771800.8</b> (87) WO 2016/043997	(11) 3 193 882*
(21) <b>15771377.7</b> (87) WO 2016/044150	(11) 3 193 853*	(21) <b>15771451.0</b> (87) WO 2016/044704	(11) 3 193 845*	(21) <b>15771805.7</b> (87) WO 2016/040343	(11) 3 195 204*
(21) <b>15771383.5</b> (87) WO 2016/044185	(11) 3 195 679*	(21) <b>15771458.5</b> (87) WO 2016/044743	(11) 3 194 204*	(21) <b>15771818.0</b> (87) WO 2016/044033	(11) 3 195 083*
(21) <b>15771384.3</b> (87) WO 2016/044193	(11) 3 195 045*	(21) <b>15771461.9</b> (87) WO 2016/044772	(11) 3 193 851*	(21) <b>15771819.8</b> (87) WO 2016/044041	(11) 3 194 974*
(21) <b>15771385.0</b> (87) WO 2016/044223	(11) 3 193 783*	(21) <b>15771463.5</b> (87) WO 2016/044781	(11) 3 194 383*	(21) <b>15771829.7</b> (87) WO 2016/040709	(11) 3 195 176*
(21) <b>15771386.8</b> (87) WO 2016/044261	(11) 3 193 697*	(21) <b>15771464.3</b> (87) WO 2016/044782	(11) 3 194 375*	(21) <b>15771832.1</b> (87) WO 2016/044108	(11) 3 195 101*
(21) <b>15771388.4</b> (87) WO 2016/044273	(11) 3 194 245*	(21) <b>15771473.4</b> (87) WO 2016/044834	(11) 3 194 903*	(21) <b>15771833.9</b> (87) WO 2016/044118	(11) 3 195 215*
(21) <b>15771391.8</b> (87) WO 2016/044293	(11) 3 194 048*	(21) <b>15771507.9</b> (87) WO 2016/041636	(11) 3 194 667*	(21) <b>15771836.2</b> (87) WO 2016/044287	(11) 3 193 590*
(21) <b>15771393.4</b> (87) WO 2016/044362	(11) 3 195 611*	(21) <b>15771520.2</b> (87) WO 2016/041835	(11) 3 193 677*	(21) <b>15771837.0</b> (87) WO 2016/044330	(11) 3 194 618*
(21) <b>15771396.7</b> (87) WO 2016/044372	(11) 3 194 180*	(21) <b>15771524.4</b> (87) WO 2016/038190	(11) 3 194 996*	(21) <b>15771838.8</b> (87) WO 2016/044356	(11) 3 195 557*
(21) <b>15771400.7</b> (87) WO 2016/044384	(11) 3 193 861*	(21) <b>15771531.9</b> (87) WO 2016/041928	(11) 3 195 556*	(21) <b>15771872.7</b> (87) WO 2016/042052	(11) 3 194 839*
(21) <b>15771403.1</b> (87) WO 2016/044408	(11) 3 195 449*	(21) <b>15771534.3</b> (87) WO 2016/042033	(11) 3 194 507*	(21) <b>15771874.3</b> (87) WO 2016/042077	(11) 3 194 634*
(21) <b>15771404.9</b> (87) WO 2016/044419	(11) 3 194 596*	(21) <b>15771536.8</b> (87) WO 2016/042038	(11) 3 194 487*	(21) <b>15771996.4</b> (87) WO 2016/042257	(11) 3 195 391*
(21) <b>15771407.2</b> (87) WO 2016/044438	(11) 3 193 696*	(21) <b>15771537.6</b> (87) WO 2016/042040	(11) 3 194 482*	(21) <b>15771997.2</b> (87) WO 2016/042258	(11) 3 195 224*
(21) <b>15771409.8</b> (87) WO 2016/048759	(11) 3 195 320*	(21) <b>15771538.4</b> (87) WO 2016/042043	(11) 3 194 486*	(21) <b>15772024.4</b> (87) WO 2016/042500	(11) 3 195 688*
(21) <b>15771410.6</b> (87) WO 2016/044447	(11) 3 194 382*	(21) <b>15771547.5</b> (87) WO 2016/042132	(11) 3 194 549*	(21) <b>15772025.1</b> (87) WO 2016/042518	(11) 3 193 897*
(21) <b>15771411.4</b> (87) WO 2016/044449	(11) 3 194 708*	(21) <b>15771548.3</b> (87) WO 2016/042162	(11) 3 193 985*	(21) <b>15772026.9</b> (87) WO 2016/042536	(11) 3 194 384*
(21) <b>15771415.5</b> (87) WO 2016/044517	(11) 3 194 206*	(21) <b>15771549.1</b> (87) WO 2016/042163	(11) 3 193 829*	(21) <b>15772073.1</b> (87) WO 2016/044010	(11) 3 194 071*
(21) <b>15771417.1</b> (87) WO 2016/044528	(11) 3 194 347*	(21) <b>15771671.3</b> (87) WO 2016/042232	(11) 3 195 276*	(21) <b>15772081.4</b> (87) WO 2016/040618	(11) 3 193 801*
(21) <b>15771420.5</b> (87) WO 2016/044542	(11) 3 193 616*	(21) <b>15771676.2</b> (87) WO 2016/038288	(11) 3 194 919*	(21) <b>15772084.8</b> (87) WO 2016/040682	(11) 3 194 970*
(21) <b>15771421.3</b> (87) WO 2016/044563	(11) 3 193 617*	(21) <b>15771683.8</b> (87) WO 2016/042238	(11) 3 195 467*	(21) <b>15772107.7</b> (87) WO 2016/044131	(11) 3 193 907*
(21) <b>15771427.0</b> (87) WO 2016/044575	(11) 3 193 618*	(21) <b>15771688.7</b> (87) WO 2016/042243	(11) 3 195 025*	(21) <b>15772111.9</b> (87) WO 2016/044198	(11) 3 193 714*
(21) <b>15771434.6</b> (87) WO 2016/044600	(11) 3 193 732*	(21) <b>15771689.5</b> (87) WO 2016/042244	(11) 3 195 305*	(21) <b>15772114.3</b> (87) WO 2016/044241	(11) 3 194 815*
(21) <b>15771437.9</b> (87) WO 2016/044607	(11) 3 193 613*	(21) <b>15771690.3</b> (87) WO 2016/042247	(11) 3 194 921*	(21) <b>15772116.8</b> (87) WO 2016/044252	(11) 3 194 439*
(21) <b>15771438.7</b> (87) WO 2016/044616	(11) 3 195 614*	(21) <b>15771692.9</b> (87) WO 2016/042251	(11) 3 194 896*	(21) <b>15772121.8</b> (87) WO 2016/044296	(11) 3 195 192*
(21) <b>15771440.3</b> (87) WO 2016/044637	(11) 3 194 533*	(21) <b>15771696.0</b> (87) WO 2016/042311	(11) 3 194 282*	(21) <b>15772124.2</b> (87) WO 2016/044334	(11) 3 193 932*
(21) <b>15771441.1</b> (87) WO 2016/044643	(11) 3 193 999*	(21) <b>15771724.0</b> (87) WO 2016/036239	(11) 3 194 304*	(21) <b>15772125.9</b> (87) WO 2016/044336	(11) 3 194 424*
(21) <b>15771442.9</b> (87) WO 2016/044646	(11) 3 194 534*	(21) <b>15771792.7</b> (87) WO 2016/040200	(11) 3 195 214*	(21) <b>15772127.5</b> (87) WO 2016/044371	(11) 3 194 716*
(21) <b>15771443.7</b> (87) WO 2016/044658	(11) 3 194 884*	(21) <b>15771797.6</b> (87) WO 2016/040214	(11) 3 195 126*	(21) <b>15772128.3</b> (87) WO 2016/044383	(11) 3 193 933*

(21) <b>15772129.1</b> (87) WO 2016/044386	(11) 3 194 404*	(21) <b>15774773.4</b> (87) WO 2016/044350	(11) 3 193 650*	(21) <b>15775008.4</b> (87) WO 2016/042752	(11) 3 194 174*
(21) <b>15772133.3</b> (87) WO 2016/044478	(11) 3 194 601*	(21) <b>15774783.3</b> (87) WO 2016/044458	(11) 3 195 627*	(21) <b>15775031.6</b> (87) WO 2016/044071	(11) 3 193 797*
(21) <b>15772134.1</b> (87) WO 2016/044514	(11) 3 195 247*	(21) <b>15774787.4</b> (87) WO 2016/044581	(11) 3 195 572*	(21) <b>15775033.2</b> (87) WO 2016/044111	(11) 3 195 103*
(21) <b>15772140.8</b> (87) WO 2016/044548	(11) 3 193 619*	(21) <b>15774790.8</b> (87) WO 2016/044601	(11) 3 195 295*	(21) <b>15775034.0</b> (87) WO 2016/044112	(11) 3 195 104*
(21) <b>15772141.6</b> (87) WO 2016/044550	(11) 3 195 492*	(21) <b>15774791.6</b> (87) WO 2016/044605	(11) 3 194 443*	(21) <b>15775035.7</b> (87) WO 2016/044119	(11) 3 195 624*
(21) <b>15772142.4</b> (87) WO 2016/044553	(11) 3 194 892*	(21) <b>15774793.2</b> (87) WO 2016/044624	(11) 3 193 692*	(21) <b>15775036.5</b> (87) WO 2016/044166	(11) 3 195 170*
(21) <b>15772143.2</b> (87) WO 2016/044560	(11) 3 194 400*	(21) <b>15774795.7</b> (87) WO 2016/044652	(11) 3 195 548*	(21) <b>15775037.3</b> (87) WO 2016/044214	(11) 3 195 094*
(21) <b>15772145.7</b> (87) WO 2016/044571	(11) 3 193 633*	(21) <b>15774796.5</b> (87) WO 2016/044670	(11) 3 193 594*	(21) <b>15775038.1</b> (87) WO 2016/044354	(11) 3 195 573*
(21) <b>15772149.9</b> (87) WO 2016/044602	(11) 3 195 294*	(21) <b>15774798.1</b> (87) WO 2016/044694	(11) 3 193 866*	(21) <b>15775039.9</b> (87) WO 2016/044357	(11) 3 195 558*
(21) <b>15772150.7</b> (87) WO 2016/044614	(11) 3 193 960*	(21) <b>15774799.9</b> (87) WO 2016/044695	(11) 3 194 471*	(21) <b>15775041.5</b> (87) WO 2016/044501	(11) 3 195 120*
(21) <b>15772153.1</b> (87) WO 2016/044660	(11) 3 193 780*	(21) <b>15774803.9</b> (87) WO 2016/044759	(11) 3 193 634*	(21) <b>15775042.3</b> (87) WO 2016/044547	(11) 3 194 501*
(21) <b>15772154.9</b> (87) WO 2016/044661	(11) 3 194 425*	(21) <b>15774804.7</b> (87) WO 2016/044769	(11) 3 195 531*	(21) <b>15775068.8</b> (87) WO 2016/041094	(11) 3 193 656*
(21) <b>15772160.6</b> (87) WO 2016/044718	(11) 3 195 571*	(21) <b>15774806.2</b> (87) WO 2016/044792	(11) 3 193 880*	(21) <b>15775080.3</b> (87) WO 2016/041535	(11) 3 194 588*
(21) <b>15772161.4</b> (87) WO 2016/044719	(11) 3 195 439*	(21) <b>15774811.2</b> (87) WO 2016/044835	(11) 3 195 400*	(21) <b>15775091.0</b> (87) WO 2016/016334	(11) 3 194 565*
(21) <b>15772163.0</b> (87) WO 2016/044784	(11) 3 193 830*	(21) <b>15774851.8</b> (87) WO 2016/041560	(11) 3 193 917*	(21) <b>15775102.5</b> (87) WO 2016/041838	(11) 3 194 528*
(21) <b>15772165.5</b> (87) WO 2016/044813	(11) 3 193 834*	(21) <b>15774866.6</b> (87) WO 2016/041806	(11) 3 194 887*	(21) <b>15775111.6</b> (87) WO 2016/041918	(11) 3 195 389*
(21) <b>15774504.3</b> (87) WO 2016/041631	(11) 3 193 689*	(21) <b>15774875.7</b> (87) WO 2016/041907	(11) 3 195 053*	(21) <b>15775112.4</b> (87) WO 2016/041929	(11) 3 194 126*
(21) <b>15774513.4</b> (87) WO 2016/034542	(11) 3 195 235*	(21) <b>15774879.9</b> (87) WO 2016/042062	(11) 3 194 055*	(21) <b>15775114.0</b> (87) WO 2016/041983	(11) 3 194 846*
(21) <b>15774518.3</b> (87) WO 2016/041825	(11) 3 194 106*	(21) <b>15774940.9</b> (87) WO 2016/042202	(11) 3 194 979*	(21) <b>15775115.7</b> (87) WO 2016/041993	(11) 3 195 428*
(21) <b>15774706.4</b> (87) WO 2016/030837	(11) 3 193 818*	(21) <b>15774945.8</b> (87) WO 2016/016600	(11) 3 194 860*	(21) <b>15775117.3</b> (87) WO 2016/042022	(11) 3 193 740*
(21) <b>15774736.1</b> (87) WO 2016/029005	(11) 3 194 948*	(21) <b>15774971.4</b> (87) WO 2016/034990	(11) 3 194 140*	(21) <b>15775118.1</b> (87) WO 2016/042066	(11) 3 194 064*
(21) <b>15774748.6</b> (87) WO 2016/044045	(11) 3 194 519*	(21) <b>15774973.0</b> (87) WO 2016/030840	(11) 3 194 031*	(21) <b>15775119.9</b> (87) WO 2016/042067	(11) 3 194 619*
(21) <b>15774755.1</b> (87) WO 2016/044073	(11) 3 194 478*	(21) <b>15774985.4</b> (87) WO 2016/042451	(11) 3 194 397*	(21) <b>15775120.7</b> (87) WO 2016/042069	(11) 3 194 620*
(21) <b>15774760.1</b> (87) WO 2016/044117	(11) 3 194 042*	(21) <b>15774987.0</b> (87) WO 2016/042453	(11) 3 194 385*	(21) <b>15775250.2</b> (87) WO 2016/042204	(11) 3 194 061*
(21) <b>15774761.9</b> (87) WO 2016/044123	(11) 3 195 700*	(21) <b>15774988.8</b> (87) WO 2016/042458	(11) 3 194 848*	(21) <b>15775266.8</b> (87) WO 2016/030821	(11) 3 194 766*
(21) <b>15774762.7</b> (87) WO 2016/044127	(11) 3 193 687*	(21) <b>15774989.6</b> (87) WO 2016/042460	(11) 3 194 723*	(21) <b>15775274.2</b> (87) WO 2016/043596	(11) 3 194 955*
(21) <b>15774764.3</b> (87) WO 2016/044148	(11) 3 194 733*	(21) <b>15774992.0</b> (87) WO 2016/042475	(11) 3 193 741*	(21) <b>15775290.8</b> (87) WO 2016/044378	(11) 3 194 499*
(21) <b>15774765.0</b> (87) WO 2016/044155	(11) 3 195 082*	(21) <b>15774996.1</b> (87) WO 2016/042522	(11) 3 193 997*	(21) <b>15775295.7</b> (87) WO 2016/044502	(11) 3 195 216*
(21) <b>15774771.8</b> (87) WO 2016/044297	(11) 3 193 822*	(21) <b>15774999.5</b> (87) WO 2016/042524	(11) 3 194 481*	(21) <b>15775303.9</b> (87) WO 2016/044696	(11) 3 194 472*



(21) <b>15775304.7</b> (87) WO 2016/044699	(11) 3 194 121*	(21) <b>15775781.6</b> (87) WO 2016/034894	(11) 3 193 908*	(21) <b>15777772.3</b> (87) WO 2016/044524	(11) 3 194 985*
(21) <b>15775307.0</b> (87) WO 2016/044713	(11) 3 194 604*	(21) <b>15775802.0</b> (87) WO 2016/030841	(11) 3 193 659*	(21) <b>15777775.6</b> (87) WO 2016/044730	(11) 3 194 930*
(21) <b>15775309.6</b> (87) WO 2016/044724	(11) 3 195 651*	(21) <b>15775806.1</b> (87) WO 2016/038509	(11) 3 194 646*	(21) <b>15777801.0</b> (87) WO 2017/039718	(11) 3 195 046*
(21) <b>15775310.4</b> (87) WO 2016/044726	(11) 3 195 436*	(21) <b>15775814.5</b> (87) WO 2016/042461	(11) 3 194 434*	(21) <b>15777868.9</b> (87) WO 2016/041563	(11) 3 194 340*
(21) <b>15775364.1</b> (87) WO 2016/040977	(11) 3 194 281*	(21) <b>15775816.0</b> (87) WO 2016/042478	(11) 3 195 242*	(21) <b>15777884.6</b> (87) WO 2016/042053	(11) 3 194 652*
(21) <b>15775371.6</b> (87) WO 2016/041561	(11) 3 193 840*	(21) <b>15775841.8</b> (87) WO 2016/044106	(11) 3 195 116*	(21) <b>15777885.3</b> (87) WO 2016/042054	(11) 3 194 653*
(21) <b>15775384.9</b> (87) WO 2016/041641	(11) 3 195 519*	(21) <b>15775846.7</b> (87) WO 2016/044504	(11) 3 195 123*	(21) <b>15777985.1</b> (87) WO 2016/034877	(11) 3 193 630*
(21) <b>15775393.0</b> (87) WO 2016/041923	(11) 3 193 673*	(21) <b>15775854.1</b> (87) WO 2016/044745	(11) 3 193 592*	(21) <b>15777990.1</b> (87) WO 2016/042305	(11) 3 194 336*
(21) <b>15775396.3</b> (87) WO 2016/042116	(11) 3 194 454*	(21) <b>15775855.8</b> (87) WO 2016/044779	(11) 3 194 582*	(21) <b>15778011.5</b> (87) WO 2016/042391	(11) 3 193 774*
(21) <b>15775397.1</b> (87) WO 2016/042139	(11) 3 194 676*	(21) <b>15775858.2</b> (87) WO 2016/044826	(11) 3 194 137*	(21) <b>15778012.3</b> (87) WO 2016/042393	(11) 3 193 773*
(21) <b>15775398.9</b> (87) WO 2016/042142	(11) 3 194 684*	(21) <b>15775899.6</b> (87) WO 2017/039710	(11) 3 195 028*	(21) <b>15778035.4</b> (87) WO 2016/042476	(11) 3 193 657*
(21) <b>15775399.7</b> (87) WO 2016/042145	(11) 3 195 641*	(21) <b>15775903.6</b> (87) WO 2017/039717	(11) 3 195 051*	(21) <b>15778038.8</b> (87) WO 2016/042533	(11) 3 194 558*
(21) <b>15775495.3</b> (87) WO 2016/030827	(11) 3 195 545*	(21) <b>15776456.4</b> (87) WO 2015/154616	(11) 3 196 982	(21) <b>15778075.0</b> (87) WO 2016/043963	(11) 3 195 328*
(21) <b>15775532.3</b> (87) WO 2016/044194	(11) 3 195 102*	(21) <b>15777424.1</b> (87) WO 2015/156727	(11) 3 195 468*	(21) <b>15778083.4</b> (87) WO 2016/044197	(11) 3 193 715*
(21) <b>15775535.6</b> (87) WO 2016/044515	(11) 3 195 248*	(21) <b>15777616.2</b> (87) WO 2016/041931	(11) 3 195 520*	(21) <b>15778084.2</b> (87) WO 2016/044199	(11) 3 193 716*
(21) <b>15775536.4</b> (87) WO 2016/044519	(11) 3 195 206*	(21) <b>15777617.0</b> (87) WO 2016/041936	(11) 3 194 659*	(21) <b>15778090.9</b> (87) WO 2016/044498	(11) 3 195 153*
(21) <b>15775539.8</b> (87) WO 2016/044811	(11) 3 194 433*	(21) <b>15777618.8</b> (87) WO 2016/042088	(11) 3 195 332*	(21) <b>15778097.4</b> (87) WO 2016/044715	(11) 3 195 574*
(21) <b>15775543.0</b> (87) WO 2016/044841	(11) 3 194 202*	(21) <b>15777619.6</b> (87) WO 2016/042113	(11) 3 194 773*	(21) <b>15778100.6</b> (87) WO 2016/044763	(11) 3 195 117*
(21) <b>15775618.0</b> (87) WO 2016/041551	(11) 3 195 418*	(21) <b>15777620.4</b> (87) WO 2016/042135	(11) 3 194 275*	(21) <b>15778206.1</b> (87) WO 2016/041617	(11) 3 194 928*
(21) <b>15775622.2</b> (87) WO 2016/041626	(11) 3 194 217*	(21) <b>15777622.0</b> (87) WO 2016/042159	(11) 3 195 218*	(21) <b>15778217.8</b> (87) WO 2016/042016	(11) 3 194 238*
(21) <b>15775635.4</b> (87) WO 2016/041890	(11) 3 194 925*	(21) <b>15777736.8</b> (87) WO 2016/042429	(11) 3 193 800*	(21) <b>15778221.0</b> (87) WO 2016/042152	(11) 3 193 766*
(21) <b>15775637.0</b> (87) WO 2016/041960	(11) 3 194 818*	(21) <b>15777743.4</b> (87) WO 2016/042773	(11) 3 195 471*	(21) <b>15778363.0</b> (87) WO 2016/042275	(11) 3 194 112*
(21) <b>15775638.8</b> (87) WO 2016/042010	(11) 3 194 360*	(21) <b>15777751.7</b> (87) WO 2016/043680	(11) 3 193 841*	(21) <b>15778364.8</b> (87) WO 2016/042276	(11) 3 194 143*
(21) <b>15775639.6</b> (87) WO 2016/042082	(11) 3 194 637*	(21) <b>15777760.8</b> (87) WO 2016/044182	(11) 3 194 401*	(21) <b>15778365.5</b> (87) WO 2016/042277	(11) 3 194 295*
(21) <b>15775641.2</b> (87) WO 2016/042150	(11) 3 194 009*	(21) <b>15777763.2</b> (87) WO 2016/044216	(11) 3 193 742*	(21) <b>15778393.7</b> (87) WO 2016/030887	(11) 3 194 301*
(21) <b>15775709.7</b> (87) WO 2016/055527	(11) 3 194 932*	(21) <b>15777764.0</b> (87) WO 2016/044253	(11) 3 193 803*	(21) <b>15778395.2</b> (87) WO 2016/020939	(11) 3 194 936*
(21) <b>15775764.2</b> (87) WO 2016/042252	(11) 3 194 075*	(21) <b>15777767.3</b> (87) WO 2016/044367	(11) 3 194 669*	(21) <b>15778408.3</b> (87) WO 2016/044068	(11) 3 195 331*
(21) <b>15775768.3</b> (87) WO 2016/042256	(11) 3 195 593*	(21) <b>15777768.1</b> (87) WO 2016/044382	(11) 3 194 793*	(21) <b>15778410.9</b> (87) WO 2016/044181	(11) 3 194 043*
(21) <b>15775770.9</b> (87) WO 2016/042259	(11) 3 195 303*	(21) <b>15777770.7</b> (87) WO 2016/044499	(11) 3 195 217*	(21) <b>15778411.7</b> (87) WO 2016/044183	(11) 3 194 402*

(21) <b>15778412.5</b> (87) WO 2016/044210	(11) 3 194 798*	(21) <b>15779060.1</b> (87) WO 2016/044343	(11) 3 193 934*	(21) <b>15781428.6</b> (87) WO 2016/042457	(11) 3 194 293*
(21) <b>15778413.3</b> (87) WO 2016/044217	(11) 3 194 799*	(21) <b>15779061.9</b> (87) WO 2016/044359	(11) 3 195 560*	(21) <b>15781446.8</b> (87) WO 2016/032336	(11) 3 195 423*
(21) <b>15778414.1</b> (87) WO 2016/044224	(11) 3 194 435*	(21) <b>15779067.6</b> (87) WO 2016/044425	(11) 3 193 581*	(21) <b>15781448.4</b> (87) WO 2016/043579	(11) 3 194 807*
(21) <b>15778415.8</b> (87) WO 2016/044227	(11) 3 194 593*	(21) <b>15779068.4</b> (87) WO 2016/044441	(11) 3 194 395*	(21) <b>15781461.7</b> (87) WO 2016/043671	(11) 3 194 880*
(21) <b>15778416.6</b> (87) WO 2016/044228	(11) 3 194 512*	(21) <b>15779070.0</b> (87) WO 2016/044503	(11) 3 195 118*	(21) <b>15781474.0</b> (87) WO 2016/044379	(11) 3 194 000*
(21) <b>15778419.0</b> (87) WO 2016/044250	(11) 3 195 193*	(21) <b>15779071.8</b> (87) WO 2016/044511	(11) 3 195 225*	(21) <b>15781484.9</b> (87) WO 2017/039711	(11) 3 195 056*
(21) <b>15778420.8</b> (87) WO 2016/044254	(11) 3 194 538*	(21) <b>15779072.6</b> (87) WO 2016/044512	(11) 3 194 462*	(21) <b>15781711.5</b> (87) WO 2016/042374	(11) 3 195 018*
(21) <b>15778423.2</b> (87) WO 2016/044274	(11) 3 193 749*	(21) <b>15779074.2</b> (87) WO 2016/044741	(11) 3 195 561*	(21) <b>15781732.1</b> (87) WO 2016/042445	(11) 3 194 185*
(21) <b>15778424.0</b> (87) WO 2016/044277	(11) 3 193 750*	(21) <b>15779094.0</b> (87) WO 2017/039712	(11) 3 195 055*	(21) <b>15781734.7</b> (87) WO 2016/042456	(11) 3 194 909*
(21) <b>15778428.1</b> (87) WO 2016/044446	(11) 3 194 386*	(21) <b>15780918.7</b> (87) WO 2016/042274	(11) 3 194 259*	(21) <b>15781735.4</b> (87) WO 2016/042459	(11) 3 194 910*
(21) <b>15778433.1</b> (87) WO 2016/044789	(11) 3 194 376*	(21) <b>15780932.8</b> (87) WO 2016/042344	(11) 3 195 302*	(21) <b>15781736.2</b> (87) WO 2016/042482	(11) 3 194 172*
(21) <b>15778622.9</b> (87) WO 2016/042105	(11) 3 195 258*	(21) <b>15780934.4</b> (87) WO 2016/042394	(11) 3 194 309*	(21) <b>15781737.0</b> (87) WO 2016/042484	(11) 3 193 846*
(21) <b>15778623.7</b> (87) WO 2016/042164	(11) 3 194 621*	(21) <b>15780938.5</b> (87) WO 2016/042491	(11) 3 193 721*	(21) <b>15781739.6</b> (87) WO 2016/042490	(11) 3 195 281*
(21) <b>15778697.1</b> (87) WO 2016/042192	(11) 3 196 917	(21) <b>15780948.4</b> (87) WO 2016/042774	(11) 3 195 068*	(21) <b>15781781.8</b> (87) WO 2016/044428	(11) 3 194 070*
(21) <b>15778718.5</b> (87) WO 2016/034966	(11) 3 194 130*	(21) <b>15780956.7</b> (87) WO 2016/043597	(11) 3 194 755*	(21) <b>15781783.4</b> (87) WO 2016/044431	(11) 3 195 142*
(21) <b>15778723.5</b> (87) WO 2016/042434	(11) 3 193 952*	(21) <b>15780971.6</b> (87) WO 2016/044189	(11) 3 194 440*	(21) <b>15781852.7</b> (87) WO 2016/040974	(11) 3 194 655*
(21) <b>15778736.7</b> (87) WO 2016/042466	(11) 3 195 265*	(21) <b>15780972.4</b> (87) WO 2016/044195	(11) 3 195 091*	(21) <b>15781853.5</b> (87) WO 2016/040975	(11) 3 194 656*
(21) <b>15778771.4</b> (87) WO 2016/043339	(11) 3 195 510*	(21) <b>15780974.0</b> (87) WO 2016/044230	(11) 3 194 483*	(21) <b>15781859.2</b> (87) WO 2016/041538	(11) 3 194 805*
(21) <b>15778791.2</b> (87) WO 2016/044074	(11) 3 195 279*	(21) <b>15780975.7</b> (87) WO 2016/044238	(11) 3 194 484*	(21) <b>15782072.1</b> (87) WO 2016/042487	(11) 3 196 523
(21) <b>15778795.3</b> (87) WO 2016/044298	(11) 3 195 515*	(21) <b>15780978.1</b> (87) WO 2016/044448	(11) 3 195 628*	(21) <b>15782102.6</b> (87) WO 2016/044190	(11) 3 195 666*
(21) <b>15778799.5</b> (87) WO 2016/044516	(11) 3 195 071*	(21) <b>15781076.3</b> (87) WO 2016/062595	(11) 3 194 697*	(21) <b>15782104.2</b> (87) WO 2016/044235	(11) 3 195 154*
(21) <b>15778806.8</b> (87) WO 2016/044832	(11) 3 195 251*	(21) <b>15781133.2</b> (87) WO 2016/042327	(11) 3 194 663*	(21) <b>15782105.9</b> (87) WO 2016/044270	(11) 3 195 575*
(21) <b>15778880.3</b> (87) WO 2016/042011	(11) 3 194 603*	(21) <b>15781152.2</b> (87) WO 2016/027263	(11) 3 194 586*	(21) <b>15782108.3</b> (87) WO 2016/044500	(11) 3 195 174*
(21) <b>15778881.1</b> (87) WO 2016/042012	(11) 3 194 605*	(21) <b>15781156.3</b> (87) WO 2016/042547	(11) 3 193 758*	(21) <b>15784071.1</b> (87) WO 2016/042186	(11) 3 196 567
(21) <b>15778882.9</b> (87) WO 2016/042108	(11) 3 193 784*	(21) <b>15781174.6</b> (87) WO 2016/044406	(11) 3 194 002*	(21) <b>15784273.3</b> (87) WO 2016/041547	(11) 3 193 575*
(21) <b>15778997.5</b> (87) WO 2016/042284	(11) 3 195 559*	(21) <b>15781178.7</b> (87) WO 2016/044505	(11) 3 195 119*	(21) <b>15784413.5</b> (87) WO 2016/042320	(11) 3 195 194*
(21) <b>15779053.6</b> (87) WO 2016/044151	(11) 3 194 455*	(21) <b>15781418.7</b> (87) WO 2016/016829	(11) 3 194 599*	(21) <b>15784414.3</b> (87) WO 2016/042321	(11) 3 194 046*
(21) <b>15779056.9</b> (87) WO 2016/044212	(11) 3 195 026*	(21) <b>15781420.3</b> (87) WO 2016/042431	(11) 3 193 809*	(21) <b>15784460.6</b> (87) WO 2016/042383	(11) 3 194 660*
(21) <b>15779059.3</b> (87) WO 2016/044323	(11) 3 194 403*	(21) <b>15781425.2</b> (87) WO 2016/042436	(11) 3 194 967*	(21) <b>15784472.1</b> (87) WO 2016/042502	(11) 3 193 706*

(21) <b>15784473.9</b> (87) WO 2016/042515	(11) 3 195 825	(21) <b>15788186.3</b> (87) WO 2016/035039	(11) 3 194 991*	(21) <b>15794329.1</b> (87) WO 2016/043585	(11) 3 193 593*
(21) <b>15784491.1</b> (87) WO 2016/016911	(11) 3 194 239*	(21) <b>15788191.3</b> (87) WO 2016/042467	(11) 3 194 117*	(21) <b>15794330.9</b> (87) WO 2016/043586	(11) 3 195 282*
(21) <b>15784505.8</b> (87) WO 2016/044215	(11) 3 194 485*	(21) <b>15788193.9</b> (87) WO 2016/042470	(11) 3 195 453*	(21) <b>15794332.5</b> (87) WO 2016/043590	(11) 3 193 680*
(21) <b>15784559.5</b> (87) WO 2016/041562	(11) 3 193 924*	(21) <b>15788194.7</b> (87) WO 2016/042495	(11) 3 194 034*	(21) <b>15794333.3</b> (87) WO 2016/043591	(11) 3 194 428*
(21) <b>15784749.2</b> (87) WO 2016/020740	(11) 3 195 532*	(21) <b>15788195.4</b> (87) WO 2016/042507	(11) 3 194 923*	(21) <b>15794337.4</b> (87) WO 2016/043592	(11) 3 195 479*
(21) <b>15784756.7</b> (87) WO 2016/042382	(11) 3 195 207*	(21) <b>15788199.6</b> (87) WO 2016/042528	(11) 3 193 900*	(21) <b>15794451.3</b> (87) WO 2016/040978	(11) 3 194 325*
(21) <b>15784766.6</b> (87) WO 2016/042503	(11) 3 193 711*	(21) <b>15788200.2</b> (87) WO 2016/042529	(11) 3 194 651*	(21) <b>15794655.9</b> (87) WO 2016/042585	(11) 3 194 677*
(21) <b>15784767.4</b> (87) WO 2016/042508	(11) 3 194 650*	(21) <b>15788231.7</b> (87) WO 2016/068694	(11) 3 194 870*	(21) <b>15794660.9</b> (87) WO 2016/043588	(11) 3 193 586*
(21) <b>15784769.0</b> (87) WO 2016/042535	(11) 3 195 506*	(21) <b>15788462.8</b> (87) WO 2016/042267	(11) 3 194 608*	(21) <b>15794812.6</b> (87) WO 2016/041025	(11) 3 193 991*
(21) <b>15784967.0</b> (87) WO 2016/042203	(11) 3 193 810*	(21) <b>15788463.6</b> (87) WO 2016/042269	(11) 3 195 259*	(21) <b>15794813.4</b> (87) WO 2016/041531	(11) 3 194 943*
(21) <b>15785056.1</b> (87) WO 2016/042157	(11) 3 195 653*	(21) <b>15788468.5</b> (87) WO 2016/042271	(11) 3 194 749*	(21) <b>15797326.4</b> (87) WO 2016/079222	(11) 3 194 792*
(21) <b>15785158.5</b> (87) WO 2016/042273	(11) 3 194 372*	(21) <b>15788469.3</b> (87) WO 2016/042272	(11) 3 193 588*	(21) <b>15797889.1</b> (87) WO 2016/078932	(11) 3 194 729*
(21) <b>15786859.7</b> (87) WO 2016/041536	(11) 3 195 052*	(21) <b>15790167.9</b> (87) WO 2016/042261	(11) 3 195 322*	(21) <b>15797899.0</b> (87) WO 2016/083131	(11) 3 194 730*
(21) <b>15787003.1</b> (87) WO 2016/042326	(11) 3 195 290*	(21) <b>15790168.7</b> (87) WO 2016/042262	(11) 3 195 323*	(21) <b>15798037.6</b> (87) WO 2016/079223	(11) 3 194 852*
(21) <b>15787012.2</b> (87) WO 2016/042469	(11) 3 194 076*	(21) <b>15790256.0</b> (87) WO 2016/042509	(11) 3 195 285*	(21) <b>15798173.9</b> (87) WO 2016/042395	(11) 3 194 907*
(21) <b>15787027.0</b> (87) WO 2016/042557	(11) 3 193 602*	(21) <b>15790258.6</b> (87) WO 2016/042534	(11) 3 194 307*	(21) <b>15798185.3</b> (87) WO 2016/042407	(11) 3 194 041*
(21) <b>15787046.0</b> (87) WO 2016/036249	(11) 3 193 632*	(21) <b>15790300.6</b> (87) WO 2016/032328	(11) 3 194 045*	(21) <b>15800016.6</b> (87) WO 2015/182660	(11) 3 195 772
(21) <b>15787276.3</b> (87) WO 2016/042373	(11) 3 195 387*	(21) <b>15790504.3</b> (87) WO 2016/083075	(11) 3 194 235*	(21) <b>15800951.4</b> (87) WO 2016/046694	(11) 3 194 252*
(21) <b>15787282.1</b> (87) WO 2016/042387	(11) 3 195 430*	(21) <b>15790822.9</b> (87) WO 2016/041549	(11) 3 194 234*	(21) <b>15801982.8</b> (87) WO 2016/041024	(11) 3 194 787*
(21) <b>15787295.3</b> (87) WO 2016/042525	(11) 3 194 699*	(21) <b>15791004.3</b> (87) WO 2016/042253	(11) 3 195 234*	(21) <b>15801983.6</b> (87) WO 2016/041026	(11) 3 194 784*
(21) <b>15787650.9</b> (87) WO 2016/042264	(11) 3 194 272*	(21) <b>15791027.4</b> (87) WO 2016/042399	(11) 3 194 751*	(21) <b>15803631.9</b> (87) WO 2015/184909	(11) 3 196 763
(21) <b>15787651.7</b> (87) WO 2016/042266	(11) 3 193 658*	(21) <b>15791783.2</b> (87) WO 2016/043584	(11) 3 194 508*	(21) <b>15804242.4</b> (87) WO 2016/043688	(11) 3 193 648*
(21) <b>15787652.5</b> (87) WO 2016/042268	(11) 3 195 392*	(21) <b>15791793.1</b> (87) WO 2016/043601	(11) 3 193 990*	(21) <b>15804352.1</b> (87) WO 2016/083395	(11) 3 194 690*
(21) <b>15787654.1</b> (87) WO 2016/042270	(11) 3 194 233*	(21) <b>15793914.1</b> (87) WO 2016/042546	(11) 3 193 761*	(21) <b>15804574.0</b> (87) WO 2016/042409	(11) 3 193 643*
(21) <b>15787894.3</b> (87) WO 2016/041548	(11) 3 194 254*	(21) <b>15793927.3</b> (87) WO 2016/043682	(11) 3 194 509*	(21) <b>15804578.1</b> (87) WO 2016/042412	(11) 3 194 444*
(21) <b>15787919.8</b> (87) WO 2016/078851	(11) 3 194 727*	(21) <b>15794290.5</b> (87) WO 2016/042505	(11) 3 195 538*	(21) <b>15804641.7</b> (87) WO 2016/025055	(11) 3 195 042*
(21) <b>15787936.2</b> (87) WO 2016/074900	(11) 3 194 243*	(21) <b>15794291.3</b> (87) WO 2016/042530	(11) 3 195 344*	(21) <b>15804932.0</b> (87) WO 2016/038448	(11) 3 194 459*
(21) <b>15788071.7</b> (87) WO 2016/087153	(11) 3 194 725*	(21) <b>15794311.9</b> (87) WO 2016/042542	(11) 3 194 101*	(21) <b>15805099.7</b> (87) WO 2016/037601	(11) 3 194 410*
(21) <b>15788184.8</b> (87) WO 2016/030753	(11) 3 194 069*	(21) <b>15794326.7</b> (87) WO 2016/043583	(11) 3 193 886*	(21) <b>15805378.5</b> (87) WO 2016/041023	(11) 3 194 847*



(21) <b>15805559.0</b> (87) WO 2016/042241	(11) 3 195 638*	(21) <b>15823946.7</b> (87) WO 2016/013655	(11) 3 196 924	(21) <b>15826449.9</b> (87) WO 2016/017352	(11) 3 196 949
(21) <b>15807719.8</b> (87) WO 2016/044439	(11) 3 195 324*	(21) <b>15823985.5</b> (87) WO 2016/015008	(11) 3 195 576*	(21) <b>15826467.1</b> (87) WO 2016/019310	(11) 3 195 222*
(21) <b>15808024.2</b> (87) WO 2016/042405	(11) 3 194 230*	(21) <b>15824114.1</b> (87) WO 2016/014407	(11) 3 195 348*	(21) <b>15826531.4</b> (87) WO 2016/017693	(11) 3 196 304
(21) <b>15808089.5</b> (87) WO 2016/041540	(11) 3 194 116*	(21) <b>15824123.2</b> (87) WO 2016/014457	(11) 3 195 163*	(21) <b>15826582.7</b> (87) WO 2016/015536	(11) 3 193 823*
(21) <b>15808291.7</b> (87) WO 2016/044404	(11) 3 193 987*	(21) <b>15824125.7</b> (87) WO 2016/011928	(11) 3 196 696	(21) <b>15826595.9</b> (87) WO 2016/017482	(11) 3 197 156
(21) <b>15808324.6</b> (87) WO 2016/041553	(11) 3 194 436*	(21) <b>15824208.1</b> (87) WO 2016/011952	(11) 3 196 520	(21) <b>15826615.5</b> (87) WO 2016/019164	(11) 3 195 347*
(21) <b>15813001.3</b> (87) WO 2017/041866	(11) 3 194 927*	(21) <b>15824334.5</b> (87) WO 2016/014456	(11) 3 193 579*	(21) <b>15826638.7</b> (87) WO 2016/017733	(11) 3 196 145
(21) <b>15813707.5</b> (87) WO 2017/088928	(11) 3 194 559*	(21) <b>15824373.3</b> (87) WO 2016/013879	(11) 3 196 708	(21) <b>15826718.7</b> (87) WO 2016/017984	(11) 3 196 129
(21) <b>15814552.4</b> (87) WO 2016/003117	(11) 3 195 871	(21) <b>15824443.4</b> (87) WO 2016/014332	(11) 3 194 926*	(21) <b>15826723.7</b> (87) WO 2016/018830	(11) 3 195 445*
(21) <b>15815025.0</b> (87) WO 2016/002804	(11) 3 196 927	(21) <b>15824507.6</b> (87) WO 2016/014921	(11) 3 194 622*	(21) <b>15826742.7</b> (87) WO 2016/019188	(11) 3 195 073*
(21) <b>15816271.9</b> (87) WO 2016/022754	(11) 3 193 986*	(21) <b>15824515.9</b> (87) WO 2016/011827	(11) 3 197 121	(21) <b>15826863.1</b> (87) WO 2016/017082	(11) 3 196 139
(21) <b>15816378.2</b> (87) WO 2016/096417	(11) 3 194 097*	(21) <b>15824524.1</b> (87) WO 2016/014967	(11) 3 194 777*	(21) <b>15826867.2</b> (87) WO 2016/017790	(11) 3 195 959
(21) <b>15816862.5</b> (87) WO 2016/042413	(11) 3 193 849*	(21) <b>15824641.3</b> (87) WO 2016/014726	(11) 3 195 125*	(21) <b>15827017.3</b> (87) WO 2016/019381	(11) 3 194 951*
(21) <b>15816863.3</b> (87) WO 2016/042414	(11) 3 195 705*	(21) <b>15824645.4</b> (87) WO 2016/014567	(11) 3 195 178*	(21) <b>15827063.7</b> (87) WO 2016/019337	(11) 3 194 589*
(21) <b>15816904.5</b> (87) WO 2016/039952	(11) 3 195 037*	(21) <b>15824679.3</b> (87) WO 2016/013539	(11) 3 196 528	(21) <b>15827066.0</b> (87) WO 2016/019022	(11) 3 194 721*
(21) <b>15818064.6</b> (87) WO 2016/042586	(11) 3 193 660*	(21) <b>15824784.1</b> (87) WO 2016/013238	(11) 3 196 087	(21) <b>15827108.0</b> (87) WO 2016/015545	(11) 3 196 128
(21) <b>15818288.1</b> (87) WO 2016/004543	(11) 3 196 536	(21) <b>15824854.2</b> (87) WO 2016/015006	(11) 3 194 778*	(21) <b>15827121.3</b> (87) WO 2016/019359	(11) 3 195 049*
(21) <b>15818828.4</b> (87) WO 2016/006714	(11) 3 196 994	(21) <b>15824924.3</b> (87) WO 2016/011564	(11) 3 194 993*	(21) <b>15827186.6</b> (87) WO 2016/015095	(11) 3 195 168*
(21) <b>15819853.1</b> (87) WO 2016/102951	(11) 3 193 901*	(21) <b>15825131.4</b> (87) WO 2016/013368	(11) 3 196 050	(21) <b>15827231.0</b> (87) WO 2016/018997	(11) 3 194 703*
(21) <b>15820023.8</b> (87) WO 2016/042772	(11) 3 196 198	(21) <b>15825134.8</b> (87) WO 2016/014827	(11) 3 194 808*	(21) <b>15827280.7</b> (87) WO 2016/017644	(11) 3 196 257
(21) <b>15820582.3</b> (87) WO 2016/102963	(11) 3 193 675*	(21) <b>15825207.2</b> (87) WO 2016/014717	(11) 3 195 452*	(21) <b>15827370.6</b> (87) WO 2016/017425	(11) 3 197 010
(21) <b>15821034.4</b> (87) WO 2016/124283	(11) 3 194 171*	(21) <b>15825228.8</b> (87) WO 2016/011505	(11) 3 195 013*	(21) <b>15827435.7</b> (87) WO 2016/018856	(11) 3 195 243*
(21) <b>15821333.0</b> (87) WO 2016/010083	(11) 3 197 251	(21) <b>15825375.7</b> (87) WO 2016/013589	(11) 3 196 926	(21) <b>15827491.0</b> (87) WO 2016/015105	(11) 3 195 522*
(21) <b>15821354.6</b> (87) WO 2016/008371	(11) 3 196 255	(21) <b>15825392.2</b> (87) WO 2016/013021	(11) 3 195 422*	(21) <b>15827518.0</b> (87) WO 2016/017117	(11) 3 197 223
(21) <b>15821594.7</b> (87) WO 2016/011428	(11) 3 193 944*	(21) <b>15825429.2</b> (87) WO 2016/014118	(11) 3 193 698*	(21) <b>15827545.3</b> (87) WO 2016/019006	(11) 3 194 290*
(21) <b>15821676.2</b> (87) WO 2016/011433	(11) 3 195 541*	(21) <b>15825444.1</b> (87) WO 2016/014836	(11) 3 195 503*	(21) <b>15827644.4</b> (87) WO 2016/015525	(11) 3 197 233
(21) <b>15821720.8</b> (87) WO 2016/009972	(11) 3 196 939	(21) <b>15825509.1</b> (87) WO 2016/013444	(11) 3 196 514	(21) <b>15827678.2</b> (87) WO 2016/019223	(11) 3 195 337*
(21) <b>15822334.7</b> (87) WO 2016/011357	(11) 3 193 921*	(21) <b>15825575.2</b> (87) WO 2016/014346	(11) 3 195 219*	(21) <b>15827718.6</b> (87) WO 2016/017654	(11) 3 196 353
(21) <b>15823488.0</b> (87) WO 2016/042781	(11) 3 196 187	(21) <b>15826196.6</b> (87) WO 2016/048135	(11) 3 194 901*	(21) <b>15827776.4</b> (87) WO 2016/019021	(11) 3 194 291*

(21) <b>15827817.6</b> (87) WO 2016/019020	(11) 3 194 719*	(21) <b>15829372.0</b> (87) WO 2016/022483	(11) 3 194 211*	(21) <b>15830448.5</b> (87) WO 2016/021701	(11) 3 197 240
(21) <b>15827866.3</b> (87) WO 2016/018498	(11) 3 194 791*	(21) <b>15829421.5</b> (87) WO 2016/021188	(11) 3 194 173*	(21) <b>15830544.1</b> (87) WO 2016/021726	(11) 3 196 777
(21) <b>15827929.9</b> (87) WO 2016/018953	(11) 3 195 304*	(21) <b>15829426.4</b> (87) WO 2016/022468	(11) 3 194 445*	(21) <b>15830562.3</b> (87) WO 2016/020741	(11) 3 194 082*
(21) <b>15827975.2</b> (87) WO 2016/015546	(11) 3 196 863	(21) <b>15829430.6</b> (87) WO 2016/022336	(11) 3 194 145*	(21) <b>15830600.1</b> (87) WO 2016/021138	(11) 3 196 052
(21) <b>15828078.4</b> (87) WO 2016/015547	(11) 3 196 853	(21) <b>15829472.8</b> (87) WO 2016/022472	(11) 3 194 573*	(21) <b>15830672.0</b> (87) WO 2016/021544	(11) 3 196 979
(21) <b>15828091.7</b> (87) WO 2016/018075	(11) 3 197 224	(21) <b>15829513.9</b> (87) WO 2016/022942	(11) 3 193 877*	(21) <b>15830693.6</b> (87) WO 2016/021972	(11) 3 194 578*
(21) <b>15828143.6</b> (87) WO 2016/019352	(11) 3 195 300*	(21) <b>15829560.0</b> (87) WO 2016/021577	(11) 3 196 679	(21) <b>15830750.4</b> (87) WO 2016/021968	(11) 3 196 342
(21) <b>15828148.5</b> (87) WO 2016/015099	(11) 3 195 164*	(21) <b>15829644.2</b> (87) WO 2016/021634	(11) 3 197 225	(21) <b>15831338.7</b> (87) WO 2016/025510	(11) 3 194 623*
(21) <b>15828161.8</b> (87) WO 2016/017105	(11) 3 195 064*	(21) <b>15829690.5</b> (87) WO 2016/023043	(11) 3 194 803*	(21) <b>15831355.1</b> (87) WO 2016/025774	(11) 3 194 498*
(21) <b>15828187.3</b> (87) WO 2016/017720	(11) 3 196 622	(21) <b>15829694.7</b> (87) WO 2016/022806	(11) 3 194 323*	(21) <b>15831416.1</b> (87) WO 2016/025531	(11) 3 195 448*
(21) <b>15828190.7</b> (87) WO 2016/017655	(11) 3 196 354	(21) <b>15829725.9</b> (87) WO 2016/021212	(11) 3 195 964	(21) <b>15831749.5</b> (87) WO 2016/025313	(11) 3 194 029*
(21) <b>15828193.1</b> (87) WO 2016/019124	(11) 3 195 372*	(21) <b>15829801.8</b> (87) WO 2016/021864	(11) 3 196 211	(21) <b>15831768.5</b> (87) WO 2016/024607	(11) 3 195 932
(21) <b>15828194.9</b> (87) WO 2016/017426	(11) 3 197 011	(21) <b>15829806.7</b> (87) WO 2016/019904	(11) 3 195 516*	(21) <b>15831772.7</b> (87) WO 2016/025454	(11) 3 194 579*
(21) <b>15828200.4</b> (87) WO 2016/017653	(11) 3 196 355	(21) <b>15829885.1</b> (87) WO 2016/021393	(11) 3 196 701	(21) <b>15831773.5</b> (87) WO 2016/024808	(11) 3 194 984*
(21) <b>15828203.8</b> (87) WO 2016/018738	(11) 3 195 446*	(21) <b>15829892.7</b> (87) WO 2016/022996	(11) 3 195 020*	(21) <b>15831786.7</b> (87) WO 2016/024466	(11) 3 196 155
(21) <b>15828259.0</b> (87) WO 2016/017326	(11) 3 196 513	(21) <b>15829920.6</b> (87) WO 2016/022885	(11) 3 194 705*	(21) <b>15831843.6</b> (87) WO 2016/025460	(11) 3 194 036*
(21) <b>15828312.7</b> (87) WO 2016/016712	(11) 3 195 171*	(21) <b>15829990.9</b> (87) WO 2016/022688	(11) 3 194 016*	(21) <b>15831850.1</b> (87) WO 2016/024463	(11) 3 196 053
(21) <b>15828960.3</b> (87) WO 2016/022398	(11) 3 194 057*	(21) <b>15830024.4</b> (87) WO 2016/022969	(11) 3 193 876*	(21) <b>15831942.6</b> (87) WO 2016/024502	(11) 3 196 635
(21) <b>15829039.5</b> (87) WO 2016/021502	(11) 3 196 251	(21) <b>15830073.1</b> (87) WO 2016/022928	(11) 3 193 798*	(21) <b>15831959.0</b> (87) WO 2016/025822	(11) 3 194 776*
(21) <b>15829049.4</b> (87) WO 2016/019439	(11) 3 195 267*	(21) <b>15830106.9</b> (87) WO 2016/021931	(11) 3 195 803	(21) <b>15831961.6</b> (87) WO 2016/025930	(11) 3 194 078*
(21) <b>15829141.9</b> (87) WO 2016/021649	(11) 3 196 047	(21) <b>15830246.3</b> (87) WO 2016/020840	(11) 3 194 912*	(21) <b>15832008.5</b> (87) WO 2016/025057	(11) 3 194 594*
(21) <b>15829142.7</b> (87) WO 2016/021199	(11) 3 195 065*	(21) <b>15830282.8</b> (87) WO 2016/022989	(11) 3 195 067*	(21) <b>15832013.5</b> (87) WO 2016/024468	(11) 3 196 493
(21) <b>15829158.3</b> (87) WO 2016/021327	(11) 3 196 056	(21) <b>15830283.6</b> (87) WO 2016/022692	(11) 3 194 263*	(21) <b>15832064.8</b> (87) WO 2016/025598	(11) 3 195 377*
(21) <b>15829191.4</b> (87) WO 2016/021618	(11) 3 197 248	(21) <b>15830303.2</b> (87) WO 2016/019435	(11) 3 194 146*	(21) <b>15832140.6</b> (87) WO 2016/024179	(11) 3 194 056*
(21) <b>15829203.7</b> (87) WO 2016/021491	(11) 3 196 928	(21) <b>15830330.5</b> (87) WO 2016/019422	(11) 3 195 342*	(21) <b>15832170.3</b> (87) WO 2016/025591	(11) 3 195 481*
(21) <b>15829249.0</b> (87) WO 2016/021162	(11) 3 197 144	(21) <b>15830342.0</b> (87) WO 2016/022672	(11) 3 194 264*	(21) <b>15832198.4</b> (87) WO 2016/025696	(11) 3 195 412*
(21) <b>15829275.5</b> (87) WO 2016/019463	(11) 3 195 447*	(21) <b>15830356.0</b> (87) WO 2016/022570	(11) 3 195 325*	(21) <b>15832272.7</b> (87) WO 2016/025908	(11) 3 195 010*
(21) <b>15829281.3</b> (87) WO 2016/020920	(11) 3 195 579*	(21) <b>15830414.7</b> (87) WO 2016/022399	(11) 3 194 058*	(21) <b>15832334.5</b> (87) WO 2016/024255	(11) 3 193 905*
(21) <b>15829320.9</b> (87) WO 2016/021996	(11) 3 197 219	(21) <b>15830415.4</b> (87) WO 2016/022687	(11) 3 195 329*	(21) <b>15832375.8</b> (87) WO 2016/025143	(11) 3 195 220*

(21) <b>15832379.0</b> (87) WO 2016/024578	(11) 3 196 510	(21) <b>15834136.2</b> (87) WO 2016/027720	(11) 3 195 726	(21) <b>15835363.1</b> (87) WO 2016/033146	(11) 3 194 989*
(21) <b>15832401.2</b> (87) WO 2016/025858	(11) 3 194 079*	(21) <b>15834140.4</b> (87) WO 2016/028130	(11) 3 195 676*	(21) <b>15835383.9</b> (87) WO 2016/031920	(11) 3 196 025
(21) <b>15832508.4</b> (87) WO 2016/025739	(11) 3 194 865*	(21) <b>15834236.0</b> (87) WO 2016/028968	(11) 3 193 887*	(21) <b>15835423.3</b> (87) WO 2016/031587	(11) 3 197 174
(21) <b>15832603.3</b> (87) WO 2016/024847	(11) 3 197 182	(21) <b>15834336.8</b> (87) WO 2016/026050	(11) 3 195 600*	(21) <b>15835429.0</b> (87) WO 2016/031154	(11) 3 196 051
(21) <b>15832765.0</b> (87) WO 2016/064489	(11) 3 194 147*	(21) <b>15834372.3</b> (87) WO 2016/028060	(11) 3 195 680*	(21) <b>15835445.6</b> (87) WO 2016/032172	(11) 3 197 217
(21) <b>15832989.6</b> (87) WO 2016/026993	(11) 3 195 883	(21) <b>15834377.2</b> (87) WO 2016/028756	(11) 3 194 337*	(21) <b>15835463.9</b> (87) WO 2016/031385	(11) 3 196 291
(21) <b>15833004.3</b> (87) WO 2016/028930	(11) 3 195 047*	(21) <b>15834414.3</b> (87) WO 2016/028984	(11) 3 195 419*	(21) <b>15835527.1</b> (87) WO 2016/030795	(11) 3 195 319*
(21) <b>15833034.0</b> (87) WO 2016/027748	(11) 3 196 709	(21) <b>15834436.6</b> (87) WO 2016/028751	(11) 3 195 461*	(21) <b>15835559.4</b> (87) WO 2016/032344	(11) 3 194 343*
(21) <b>15833040.7</b> (87) WO 2016/028121	(11) 3 195 580*	(21) <b>15834452.3</b> (87) WO 2016/027711	(11) 3 197 024	(21) <b>15835571.9</b> (87) WO 2016/032209	(11) 3 196 199
(21) <b>15833086.0</b> (87) WO 2016/028691	(11) 3 194 329*	(21) <b>15834482.0</b> (87) WO 2016/027486	(11) 3 195 808	(21) <b>15835577.6</b> (87) WO 2016/031589	(11) 3 197 175
(21) <b>15833136.3</b> (87) WO 2016/028511	(11) 3 194 156*	(21) <b>15834530.6</b> (87) WO 2016/027001	(11) 3 195 629*	(21) <b>15835578.4</b> (87) WO 2016/032124	(11) 3 195 608*
(21) <b>15833146.2</b> (87) WO 2016/028082	(11) 3 197 116	(21) <b>15834574.4</b> (87) WO 2016/027618	(11) 3 197 000	(21) <b>15835606.3</b> (87) WO 2016/031975	(11) 3 196 220
(21) <b>15833175.1</b> (87) WO 2016/027904	(11) 3 195 866	(21) <b>15834932.4</b> (87) WO 2016/031730	(11) 3 196 254	(21) <b>15835613.9</b> (87) WO 2016/031921	(11) 3 195 971
(21) <b>15833261.9</b> (87) WO 2016/027885	(11) 3 196 016	(21) <b>15834937.3</b> (87) WO 2016/031916	(11) 3 196 290	(21) <b>15835619.6</b> (87) WO 2016/032387	(11) 3 193 674*
(21) <b>15833279.1</b> (87) WO 2016/027824	(11) 3 196 034	(21) <b>15834941.5</b> (87) WO 2016/031367	(11) 3 197 204	(21) <b>15835712.9</b> (87) WO 2016/032952	(11) 3 194 049*
(21) <b>15833356.7</b> (87) WO 2016/027879	(11) 3 196 201	(21) <b>15834968.8</b> (87) WO 2016/032186	(11) 3 194 858*	(21) <b>15835722.8</b> (87) WO 2016/031510	(11) 3 196 449
(21) <b>15833426.8</b> (87) WO 2016/028550	(11) 3 194 127*	(21) <b>15834985.2</b> (87) WO 2016/031588	(11) 3 197 171	(21) <b>15835728.5</b> (87) WO 2016/032237	(11) 3 196 100
(21) <b>15833470.6</b> (87) WO 2016/028770	(11) 3 194 692*	(21) <b>15835007.4</b> (87) WO 2016/033610	(11) 3 195 521*	(21) <b>15835752.5</b> (87) WO 2016/031644	(11) 3 196 491
(21) <b>15833594.3</b> (87) WO 2016/029163	(11) 3 195 604*	(21) <b>15835020.7</b> (87) WO 2016/030858	(11) 3 193 654*	(21) <b>15835806.9</b> (87) WO 2016/030748	(11) 3 193 871*
(21) <b>15833645.3</b> (87) WO 2016/027548	(11) 3 197 069	(21) <b>15835054.6</b> (87) WO 2016/031456	(11) 3 196 769	(21) <b>15835814.3</b> (87) WO 2016/032236	(11) 3 196 101
(21) <b>15833667.7</b> (87) WO 2016/026449	(11) 3 196 759	(21) <b>15835081.9</b> (87) WO 2016/029620	(11) 3 195 918	(21) <b>15835837.4</b> (87) WO 2016/031119	(11) 3 195 893
(21) <b>15833699.0</b> (87) WO 2016/027441	(11) 3 196 793	(21) <b>15835109.8</b> (87) WO 2016/032253	(11) 3 196 009	(21) <b>15835951.3</b> (87) WO 2016/031716	(11) 3 195 986
(21) <b>15833854.1</b> (87) WO 2016/027710	(11) 3 197 023	(21) <b>15835162.7</b> (87) WO 2016/031690	(11) 3 196 963	(21) <b>15836102.2</b> (87) WO 2016/032602	(11) 3 195 136*
(21) <b>15833876.4</b> (87) WO 2016/027965	(11) 3 197 080	(21) <b>15835163.5</b> (87) WO 2016/031943	(11) 3 196 540	(21) <b>15836115.4</b> (87) WO 2016/032886	(11) 3 194 888*
(21) <b>15833933.3</b> (87) WO 2016/028042	(11) 3 195 601*	(21) <b>15835185.8</b> (87) WO 2016/031111	(11) 3 197 040	(21) <b>15836119.6</b> (87) WO 2016/029318	(11) 3 194 826*
(21) <b>15833974.7</b> (87) WO 2016/026045	(11) 3 194 148*	(21) <b>15835270.8</b> (87) WO 2016/031590	(11) 3 197 172	(21) <b>15836138.6</b> (87) WO 2016/033198	(11) 3 194 827*
(21) <b>15834033.1</b> (87) WO 2016/028512	(11) 3 194 160*	(21) <b>15835322.7</b> (87) WO 2016/031967	(11) 3 196 249	(21) <b>15836195.6</b> (87) WO 2016/031872	(11) 3 196 350
(21) <b>15834063.8</b> (87) WO 2016/027961	(11) 3 196 111	(21) <b>15835335.9</b> (87) WO 2016/033473	(11) 3 194 274*	(21) <b>15836211.1</b> (87) WO 2016/031770	(11) 3 196 929
(21) <b>15834073.7</b> (87) WO 2016/028571	(11) 3 193 904*	(21) <b>15835344.1</b> (87) WO 2016/031344	(11) 3 197 194	(21) <b>15836212.9</b> (87) WO 2016/031359	(11) 3 197 145



(21) <b>15836245.9</b> (87) WO 2016/033224	(11) 3 194 913*	(21) <b>15836800.1</b> (87) WO 2016/031550	(11) 3 196 250	(21) <b>15837547.7</b> (87) WO 2016/033638	(11) 3 194 950*
(21) <b>15836249.1</b> (87) WO 2016/031884	(11) 3 196 277	(21) <b>15836869.6</b> (87) WO 2016/031377	(11) 3 196 711	(21) <b>15837567.5</b> (87) WO 2016/035083	(11) 3 195 066*
(21) <b>15836285.5</b> (87) WO 2016/031641	(11) 3 196 894	(21) <b>15836888.6</b> (87) WO 2016/031988	(11) 3 196 219	(21) <b>15837602.0</b> (87) WO 2016/036593	(11) 3 194 123*
(21) <b>15836339.0</b> (87) WO 2016/032881	(11) 3 194 765*	(21) <b>15836895.1</b> (87) WO 2016/031209	(11) 3 197 014	(21) <b>15837733.3</b> (87) WO 2016/035760	(11) 3 197 142
(21) <b>15836351.5</b> (87) WO 2016/033048	(11) 3 195 029*	(21) <b>15836901.7</b> (87) WO 2016/032198	(11) 3 195 002*	(21) <b>15837873.7</b> (87) WO 2016/035373	(11) 3 196 430
(21) <b>15836362.2</b> (87) WO 2016/031835	(11) 3 196 179	(21) <b>15836903.3</b> (87) WO 2016/029767	(11) 3 196 191	(21) <b>15837976.8</b> (87) WO 2016/035400	(11) 3 196 169
(21) <b>15836374.7</b> (87) WO 2016/032944	(11) 3 193 629*	(21) <b>15836949.6</b> (87) WO 2016/031309	(11) 3 196 866	(21) <b>15838012.1</b> (87) WO 2016/033684	(11) 3 194 339*
(21) <b>15836388.7</b> (87) WO 2016/031642	(11) 3 195 953	(21) <b>15836976.9</b> (87) WO 2016/031871	(11) 3 196 026	(21) <b>15838187.1</b> (87) WO 2016/037067	(11) 3 195 612*
(21) <b>15836399.4</b> (87) WO 2016/031847	(11) 3 196 223	(21) <b>15836986.8</b> (87) WO 2016/031791	(11) 3 196 156	(21) <b>15838193.9</b> (87) WO 2016/035414	(11) 3 196 991
(21) <b>15836451.3</b> (87) WO 2016/033191	(11) 3 193 637*	(21) <b>15837016.3</b> (87) WO 2016/031143	(11) 3 195 979	(21) <b>15838237.4</b> (87) WO 2016/036232	(11) 3 193 898*
(21) <b>15836482.8</b> (87) WO 2016/031695	(11) 3 195 928	(21) <b>15837021.3</b> (87) WO 2016/032831	(11) 3 194 155*	(21) <b>15838274.7</b> (87) WO 2016/036999	(11) 3 194 032*
(21) <b>15836499.2</b> (87) WO 2016/031760	(11) 3 196 241	(21) <b>15837051.0</b> (87) WO 2016/033335	(11) 3 195 144*	(21) <b>15838295.2</b> (87) WO 2016/034083	(11) 3 196 035
(21) <b>15836520.5</b> (87) WO 2016/033459	(11) 3 194 714*	(21) <b>15837064.3</b> (87) WO 2016/031692	(11) 3 195 927	(21) <b>15838327.3</b> (87) WO 2016/035551	(11) 3 197 152
(21) <b>15836539.5</b> (87) WO 2016/029769	(11) 3 196 005	(21) <b>15837248.2</b> (87) WO 2016/033691	(11) 3 195 129*	(21) <b>15838335.6</b> (87) WO 2016/036062	(11) 3 194 859*
(21) <b>15836549.4</b> (87) WO 2016/032594	(11) 3 195 327*	(21) <b>15837263.1</b> (87) WO 2016/036699	(11) 3 194 370*	(21) <b>15838350.5</b> (87) WO 2016/035315	(11) 3 196 248
(21) <b>15836576.7</b> (87) WO 2016/031741	(11) 3 195 960	(21) <b>15837284.7</b> (87) WO 2016/035771	(11) 3 196 808	(21) <b>15838352.1</b> (87) WO 2016/035336	(11) 3 196 813
(21) <b>15836578.3</b> (87) WO 2016/031834	(11) 3 195 922	(21) <b>15837292.0</b> (87) WO 2016/035588	(11) 3 197 173	(21) <b>15838398.4</b> (87) WO 2016/035594	(11) 3 196 899
(21) <b>15836590.8</b> (87) WO 2016/029277	(11) 3 195 212*	(21) <b>15837311.8</b> (87) WO 2016/036026	(11) 3 196 113	(21) <b>15838410.7</b> (87) WO 2016/035883	(11) 3 196 682
(21) <b>15836637.7</b> (87) WO 2016/031572	(11) 3 196 950	(21) <b>15837349.8</b> (87) WO 2016/036223	(11) 3 196 681	(21) <b>15838485.9</b> (87) WO 2016/036924	(11) 3 193 718*
(21) <b>15836668.2</b> (87) WO 2016/032623	(11) 3 194 520*	(21) <b>15837358.9</b> (87) WO 2016/036191	(11) 3 196 300	(21) <b>15838486.7</b> (87) WO 2016/033653	(11) 3 194 908*
(21) <b>15836677.3</b> (87) WO 2016/033183	(11) 3 193 824*	(21) <b>15837386.0</b> (87) WO 2016/037004	(11) 3 195 473*	(21) <b>15838488.3</b> (87) WO 2016/036124	(11) 3 195 633*
(21) <b>15836679.9</b> (87) WO 2016/031883	(11) 3 196 218	(21) <b>15837413.2</b> (87) WO 2016/035533	(11) 3 197 019	(21) <b>15838599.7</b> (87) WO 2016/036304	(11) 3 195 195*
(21) <b>15836682.3</b> (87) WO 2016/031970	(11) 3 195 948	(21) <b>15837423.1</b> (87) WO 2016/035609	(11) 3 196 189	(21) <b>15838652.4</b> (87) WO 2016/036927	(11) 3 193 759*
(21) <b>15836690.6</b> (87) WO 2016/031754	(11) 3 196 930	(21) <b>15837437.1</b> (87) WO 2016/035232	(11) 3 195 855	(21) <b>15838688.8</b> (87) WO 2016/035424	(11) 3 196 821
(21) <b>15836694.8</b> (87) WO 2016/031769	(11) 3 196 242	(21) <b>15837440.5</b> (87) WO 2016/033946	(11) 3 197 200	(21) <b>15838692.0</b> (87) WO 2016/036913	(11) 3 195 315*
(21) <b>15836701.1</b> (87) WO 2016/031833	(11) 3 196 200	(21) <b>15837503.0</b> (87) WO 2016/037163	(11) 3 193 896*	(21) <b>15838724.1</b> (87) WO 2016/035731	(11) 3 196 876
(21) <b>15836716.9</b> (87) WO 2016/031964	(11) 3 196 105	(21) <b>15837508.9</b> (87) WO 2016/036296	(11) 3 195 642*	(21) <b>15838739.9</b> (87) WO 2016/036595	(11) 3 195 316*
(21) <b>15836765.6</b> (87) WO 2016/031168	(11) 3 195 946	(21) <b>15837522.0</b> (87) WO 2016/036567	(11) 3 193 668*	(21) <b>15838763.9</b> (87) WO 2016/036005	(11) 3 194 868*
(21) <b>15836790.4</b> (87) WO 2016/033490	(11) 3 195 425*	(21) <b>15837527.9</b> (87) WO 2016/036550	(11) 3 194 510*	(21) <b>15838836.3</b> (87) WO 2016/035877	(11) 3 196 835

(21) <b>15838856.1</b> (87) WO 2016/036569	(11) 3 193 669*	(21) <b>15839729.9</b> (87) WO 2016/040559	(11) 3 194 466*	(21) <b>15840628.0</b> (87) WO 2016/039812	(11) 3 193 864*
(21) <b>15838874.4</b> (87) WO 2016/035758	(11) 3 196 944	(21) <b>15839730.7</b> (87) WO 2016/040284	(11) 3 193 709*	(21) <b>15840657.9</b> (87) WO 2016/038832	(11) 3 196 691
(21) <b>15838897.5</b> (87) WO 2016/035530	(11) 3 196 325	(21) <b>15839751.3</b> (87) WO 2016/039140	(11) 3 196 484	(21) <b>15840663.7</b> (87) WO 2016/040511	(11) 3 193 606*
(21) <b>15838971.8</b> (87) WO 2016/035345	(11) 3 196 320	(21) <b>15839809.9</b> (87) WO 2016/040937	(11) 3 195 172*	(21) <b>15840718.9</b> (87) WO 2016/040930	(11) 3 193 872*
(21) <b>15838987.4</b> (87) WO 2016/035840	(11) 3 196 055	(21) <b>15839819.8</b> (87) WO 2016/040525	(11) 3 194 165*	(21) <b>15840733.8</b> (87) WO 2016/040315	(11) 3 193 610*
(21) <b>15839053.4</b> (87) WO 2016/036044	(11) 3 195 200*	(21) <b>15839899.0</b> (87) WO 2016/039033	(11) 3 195 996	(21) <b>15840734.6</b> (87) WO 2016/039233	(11) 3 195 842
(21) <b>15839073.2</b> (87) WO 2016/043582	(11) 3 194 702*	(21) <b>15839903.0</b> (87) WO 2016/039375	(11) 3 196 243	(21) <b>15840780.9</b> (87) WO 2016/040936	(11) 3 195 578*
(21) <b>15839164.9</b> (87) WO 2016/039517	(11) 3 196 900	(21) <b>15839999.8</b> (87) WO 2016/040674	(11) 3 195 478*	(21) <b>15840789.0</b> (87) WO 2016/040505	(11) 3 193 600*
(21) <b>15839207.6</b> (87) WO 2016/040158	(11) 3 193 825*	(21) <b>15840011.9</b> (87) WO 2016/040179	(11) 3 193 914*	(21) <b>15840824.5</b> (87) WO 2016/039326	(11) 3 196 237
(21) <b>15839215.9</b> (87) WO 2016/040769	(11) 3 195 307*	(21) <b>15840063.0</b> (87) WO 2016/039679	(11) 3 194 633*	(21) <b>15840827.8</b> (87) WO 2016/040456	(11) 3 194 192*
(21) <b>15839221.7</b> (87) WO 2016/039560	(11) 3 195 543*	(21) <b>15840136.4</b> (87) WO 2016/040935	(11) 3 195 592*	(21) <b>15840944.1</b> (87) WO 2016/039822	(11) 3 194 011*
(21) <b>15839244.9</b> (87) WO 2016/037220	(11) 3 195 221*	(21) <b>15840142.2</b> (87) WO 2016/040923	(11) 3 193 778*	(21) <b>15841125.6</b> (87) WO 2016/044368	(11) 3 193 707*
(21) <b>15839305.8</b> (87) WO 2016/040634	(11) 3 194 939*	(21) <b>15840149.7</b> (87) WO 2016/039821	(11) 3 193 964*	(21) <b>15841130.6</b> (87) WO 2016/044673	(11) 3 194 590*
(21) <b>15839310.8</b> (87) WO 2016/039150	(11) 3 196 877	(21) <b>15840163.8</b> (87) WO 2016/040806	(11) 3 193 902*	(21) <b>15841135.5</b> (87) WO 2016/042967	(11) 3 195 966
(21) <b>15839320.7</b> (87) WO 2016/039837	(11) 3 193 965*	(21) <b>15840198.4</b> (87) WO 2016/039170	(11) 3 196 882	(21) <b>15841137.1</b> (87) WO 2016/044080	(11) 3 194 966*
(21) <b>15839322.3</b> (87) WO 2016/040962	(11) 3 194 365*	(21) <b>15840208.1</b> (87) WO 2016/039096	(11) 3 196 683	(21) <b>15841139.7</b> (87) WO 2016/042191	(11) 3 195 904
(21) <b>15839330.6</b> (87) WO 2016/039061	(11) 3 196 230	(21) <b>15840234.7</b> (87) WO 2016/040504	(11) 3 193 604*	(21) <b>15841142.1</b> (87) WO 2016/043168	(11) 3 196 297
(21) <b>15839331.4</b> (87) WO 2016/040498	(11) 3 193 603*	(21) <b>15840239.6</b> (87) WO 2016/039838	(11) 3 193 959*	(21) <b>15841143.9</b> (87) WO 2016/044276	(11) 3 193 607*
(21) <b>15839340.5</b> (87) WO 2016/039195	(11) 3 197 002	(21) <b>15840251.1</b> (87) WO 2016/039172	(11) 3 196 881	(21) <b>15841148.8</b> (87) WO 2016/043472	(11) 3 196 867
(21) <b>15839352.0</b> (87) WO 2016/039332	(11) 3 195 828	(21) <b>15840286.7</b> (87) WO 2016/039075	(11) 3 196 080	(21) <b>15841152.0</b> (87) WO 2016/044647	(11) 3 193 746*
(21) <b>15839402.3</b> (87) WO 2016/040949	(11) 3 193 988*	(21) <b>15840291.7</b> (87) WO 2016/037290	(11) 3 195 244*	(21) <b>15841153.8</b> (87) WO 2016/042944	(11) 3 196 638
(21) <b>15839496.5</b> (87) WO 2016/039847	(11) 3 195 314*	(21) <b>15840315.4</b> (87) WO 2016/038616	(11) 3 193 852*	(21) <b>15841155.3</b> (87) WO 2016/044829	(11) 3 193 644*
(21) <b>15839610.1</b> (87) WO 2016/040578	(11) 3 195 420*	(21) <b>15840340.2</b> (87) WO 2016/037268	(11) 3 195 476*	(21) <b>15841167.8</b> (87) WO 2016/043461	(11) 3 195 586*
(21) <b>15839634.1</b> (87) WO 2016/039186	(11) 3 195 728	(21) <b>15840446.7</b> (87) WO 2016/040503	(11) 3 193 623*	(21) <b>15841176.9</b> (87) WO 2016/044780	(11) 3 193 889*
(21) <b>15839644.0</b> (87) WO 2016/040508	(11) 3 193 609*	(21) <b>15840447.5</b> (87) WO 2016/040920	(11) 3 195 674*	(21) <b>15841178.5</b> (87) WO 2016/043928	(11) 3 194 246*
(21) <b>15839650.7</b> (87) WO 2016/039287	(11) 3 196 875	(21) <b>15840460.8</b> (87) WO 2016/038909	(11) 3 196 341	(21) <b>15841179.3</b> (87) WO 2016/044831	(11) 3 194 890*
(21) <b>15839696.0</b> (87) WO 2016/039169	(11) 3 196 880	(21) <b>15840486.3</b> (87) WO 2016/038888	(11) 3 195 085*	(21) <b>15841181.9</b> (87) WO 2016/044672	(11) 3 193 795*
(21) <b>15839718.2</b> (87) WO 2016/039629	(11) 3 194 313*	(21) <b>15840497.0</b> (87) WO 2016/040515	(11) 3 193 605*	(21) <b>15841183.5</b> (87) WO 2016/043496	(11) 3 196 352
(21) <b>15839728.1</b> (87) WO 2016/039462	(11) 3 196 305	(21) <b>15840510.0</b> (87) WO 2016/040900	(11) 3 193 892*	(21) <b>15841187.6</b> (87) WO 2016/042184	(11) 3 196 577

(21) <b>15841193.4</b> (87) WO 2016/041080	(11) 3 194 602*	(21) <b>15841309.6</b> (87) WO 2016/043483	(11) 3 196 833	(21) <b>15841386.4</b> (87) WO 2016/044103	(11) 3 193 870*
(21) <b>15841204.9</b> (87) WO 2016/043282	(11) 3 196 268	(21) <b>15841310.4</b> (87) WO 2016/044806	(11) 3 194 953*	(21) <b>15841391.4</b> (87) WO 2016/042780	(11) 3 197 007
(21) <b>15841206.4</b> (87) WO 2016/043154	(11) 3 196 905	(21) <b>15841311.2</b> (87) WO 2016/042485	(11) 3 195 708*	(21) <b>15841392.2</b> (87) WO 2016/042416	(11) 3 195 231*
(21) <b>15841209.8</b> (87) WO 2016/041091	(11) 3 194 709*	(21) <b>15841314.6</b> (87) WO 2016/044292	(11) 3 195 228*	(21) <b>15841396.3</b> (87) WO 2016/044707	(11) 3 194 446*
(21) <b>15841210.6</b> (87) WO 2016/043650	(11) 3 194 861*	(21) <b>15841324.5</b> (87) WO 2016/044271	(11) 3 194 581*	(21) <b>15841398.9</b> (87) WO 2016/043645	(11) 3 195 196*
(21) <b>15841214.8</b> (87) WO 2016/044537	(11) 3 194 560*	(21) <b>15841325.2</b> (87) WO 2016/041489	(11) 3 196 197	(21) <b>15841403.7</b> (87) WO 2016/044180	(11) 3 194 157*
(21) <b>15841224.7</b> (87) WO 2016/044751	(11) 3 194 285*	(21) <b>15841328.6</b> (87) WO 2016/044341	(11) 3 194 013*	(21) <b>15841410.2</b> (87) WO 2016/042883	(11) 3 196 028
(21) <b>15841225.4</b> (87) WO 2016/044213	(11) 3 195 370*	(21) <b>15841333.6</b> (87) WO 2016/042900	(11) 3 196 792	(21) <b>15841411.0</b> (87) WO 2016/044081	(11) 3 194 038*
(21) <b>15841227.0</b> (87) WO 2016/043218	(11) 3 196 256	(21) <b>15841334.4</b> (87) WO 2016/042897	(11) 3 196 457	(21) <b>15841417.7</b> (87) WO 2016/042818	(11) 3 196 477
(21) <b>15841228.8</b> (87) WO 2016/042548	(11) 3 194 257*	(21) <b>15841337.7</b> (87) WO 2016/044648	(11) 3 195 540*	(21) <b>15841421.9</b> (87) WO 2016/041475	(11) 3 194 686*
(21) <b>15841233.8</b> (87) WO 2016/043798	(11) 3 195 245*	(21) <b>15841341.9</b> (87) WO 2016/044300	(11) 3 194 971*	(21) <b>15841423.5</b> (87) WO 2016/042764	(11) 3 197 101
(21) <b>15841234.6</b> (87) WO 2016/044456	(11) 3 194 564*	(21) <b>15841342.7</b> (87) WO 2016/043605	(11) 3 193 585*	(21) <b>15841425.0</b> (87) WO 2016/043908	(11) 3 195 111*
(21) <b>15841236.1</b> (87) WO 2016/044339	(11) 3 195 415*	(21) <b>15841346.8</b> (87) WO 2016/042856	(11) 3 196 088	(21) <b>15841428.4</b> (87) WO 2016/044299	(11) 3 194 028*
(21) <b>15841237.9</b> (87) WO 2016/044395	(11) 3 195 501*	(21) <b>15841350.0</b> (87) WO 2016/043246	(11) 3 196 987	(21) <b>15841433.4</b> (87) WO 2016/043290	(11) 3 196 489
(21) <b>15841245.2</b> (87) WO 2016/040997	(11) 3 194 882*	(21) <b>15841352.6</b> (87) WO 2016/041487	(11) 3 195 775	(21) <b>15841438.3</b> (87) WO 2016/041092	(11) 3 194 063*
(21) <b>15841248.6</b> (87) WO 2016/041485	(11) 3 196 108	(21) <b>15841355.9</b> (87) WO 2016/042908	(11) 3 196 778	(21) <b>15841442.5</b> (87) WO 2016/041019	(11) 3 193 992*
(21) <b>15841251.0</b> (87) WO 2016/040982	(11) 3 193 763*	(21) <b>15841357.5</b> (87) WO 2016/044492	(11) 3 194 525*	(21) <b>15841444.1</b> (87) WO 2016/044845	(11) 3 193 754*
(21) <b>15841252.8</b> (87) WO 2016/044377	(11) 3 193 631*	(21) <b>15841363.3</b> (87) WO 2016/041090	(11) 3 194 158*	(21) <b>15841446.6</b> (87) WO 2016/041347	(11) 3 196 629
(21) <b>15841256.9</b> (87) WO 2016/042783	(11) 3 196 974	(21) <b>15841365.8</b> (87) WO 2016/043276	(11) 3 195 736	(21) <b>15841455.7</b> (87) WO 2016/043223	(11) 3 195 930
(21) <b>15841259.3</b> (87) WO 2016/041000	(11) 3 194 856*	(21) <b>15841368.2</b> (87) WO 2016/044532	(11) 3 194 073*	(21) <b>15841460.7</b> (87) WO 2016/043127	(11) 3 195 961
(21) <b>15841265.0</b> (87) WO 2016/044773	(11) 3 193 918*	(21) <b>15841369.0</b> (87) WO 2016/044099	(11) 3 195 158*	(21) <b>15841461.5</b> (87) WO 2016/043243	(11) 3 197 001
(21) <b>15841268.4</b> (87) WO 2016/043079	(11) 3 196 183	(21) <b>15841371.6</b> (87) WO 2016/043455	(11) 3 194 780*	(21) <b>15841462.3</b> (87) WO 2016/042936	(11) 3 196 273
(21) <b>15841269.2</b> (87) WO 2016/044282	(11) 3 193 597*	(21) <b>15841373.2</b> (87) WO 2016/043098	(11) 3 195 967	(21) <b>15841464.9</b> (87) WO 2016/043938	(11) 3 195 350*
(21) <b>15841280.9</b> (87) WO 2016/043297	(11) 3 196 438	(21) <b>15841376.5</b> (87) WO 2016/044854	(11) 3 194 001*	(21) <b>15841466.4</b> (87) WO 2016/043130	(11) 3 196 995
(21) <b>15841286.6</b> (87) WO 2016/041058	(11) 3 194 597*	(21) <b>15841377.3</b> (87) WO 2016/041413	(11) 3 196 999	(21) <b>15841467.2</b> (87) WO 2016/042968	(11) 3 197 020
(21) <b>15841290.8</b> (87) WO 2016/043037	(11) 3 195 994	(21) <b>15841380.7</b> (87) WO 2016/043975	(11) 3 193 874*	(21) <b>15841477.1</b> (87) WO 2016/044416	(11) 3 194 570*
(21) <b>15841292.4</b> (87) WO 2016/043097	(11) 3 196 203	(21) <b>15841381.5</b> (87) WO 2016/044586	(11) 3 195 399*	(21) <b>15841478.9</b> (87) WO 2016/042544	(11) 3 193 813*
(21) <b>15841298.1</b> (87) WO 2016/041557	(11) 3 194 136*	(21) <b>15841383.1</b> (87) WO 2016/044021	(11) 3 194 024*	(21) <b>15841480.5</b> (87) WO 2016/042851	(11) 3 196 845
(21) <b>15841304.7</b> (87) WO 2016/044523	(11) 3 194 914*	(21) <b>15841384.9</b> (87) WO 2016/044591	(11) 3 194 346*	(21) <b>15841483.9</b> (87) WO 2016/043217	(11) 3 196 234



(21) <b>15841484.7</b> (87) WO 2016/044093	(11) 3 194 341*	(21) <b>15841577.8</b> (87) WO 2016/044662	(11) 3 194 369*	(21) <b>15841680.0</b> (87) WO 2016/042868	(11) 3 196 989
(21) <b>15841488.8</b> (87) WO 2016/043253	(11) 3 196 192	(21) <b>15841578.6</b> (87) WO 2016/044530	(11) 3 194 577*	(21) <b>15841681.8</b> (87) WO 2016/043258	(11) 3 195 995
(21) <b>15841497.9</b> (87) WO 2016/044264	(11) 3 195 040*	(21) <b>15841579.4</b> (87) WO 2016/042689	(11) 3 197 047	(21) <b>15841682.6</b> (87) WO 2016/043254	(11) 3 196 193
(21) <b>15841510.9</b> (87) WO 2016/044849	(11) 3 194 986*	(21) <b>15841584.4</b> (87) WO 2016/042205	(11) 3 193 859*	(21) <b>15841684.2</b> (87) WO 2016/044000	(11) 3 194 358*
(21) <b>15841515.8</b> (87) WO 2016/043278	(11) 3 195 973	(21) <b>15841589.3</b> (87) WO 2016/042713	(11) 3 196 076	(21) <b>15841695.8</b> (87) WO 2016/041342	(11) 3 197 207
(21) <b>15841517.4</b> (87) WO 2016/042516	(11) 3 194 898*	(21) <b>15841592.7</b> (87) WO 2016/042776	(11) 3 197 016	(21) <b>15841696.6</b> (87) WO 2016/044095	(11) 3 193 875*
(21) <b>15841522.4</b> (87) WO 2016/043115	(11) 3 196 921	(21) <b>15841596.8</b> (87) WO 2016/042492	(11) 3 194 460*	(21) <b>15841698.2</b> (87) WO 2016/043523	(11) 3 197 231
(21) <b>15841524.0</b> (87) WO 2016/044443	(11) 3 194 609*	(21) <b>15841605.7</b> (87) WO 2016/043209	(11) 3 196 181	(21) <b>15841702.2</b> (87) WO 2016/042997	(11) 3 196 954
(21) <b>15841526.5</b> (87) WO 2016/044184	(11) 3 193 662*	(21) <b>15841610.7</b> (87) WO 2016/042499	(11) 3 194 014*	(21) <b>15841703.0</b> (87) WO 2016/044513	(11) 3 194 194*
(21) <b>15841528.1</b> (87) WO 2016/044796	(11) 3 193 854*	(21) <b>15841611.5</b> (87) WO 2016/042190	(11) 3 196 744	(21) <b>15841714.7</b> (87) WO 2016/043871	(11) 3 195 404*
(21) <b>15841530.7</b> (87) WO 2016/044373	(11) 3 195 108*	(21) <b>15841613.1</b> (87) WO 2016/044285	(11) 3 193 598*	(21) <b>15841721.2</b> (87) WO 2016/044767	(11) 3 194 153*
(21) <b>15841531.5</b> (87) WO 2016/044846	(11) 3 193 946*	(21) <b>15841616.4</b> (87) WO 2016/043899	(11) 3 195 086*	(21) <b>15841722.0</b> (87) WO 2016/043835	(11) 3 195 092*
(21) <b>15841532.3</b> (87) WO 2016/044717	(11) 3 195 180*	(21) <b>15841617.2</b> (87) WO 2016/042550	(11) 3 195 291*	(21) <b>15841725.3</b> (87) WO 2016/044256	(11) 3 194 351*
(21) <b>15841534.9</b> (87) WO 2016/042379	(11) 3 193 583*	(21) <b>15841619.8</b> (87) WO 2016/044410	(11) 3 194 193*	(21) <b>15841733.7</b> (87) WO 2016/044303	(11) 3 195 229*
(21) <b>15841537.2</b> (87) WO 2016/041473	(11) 3 194 687*	(21) <b>15841620.6</b> (87) WO 2016/044671	(11) 3 193 867*	(21) <b>15841735.2</b> (87) WO 2016/044424	(11) 3 195 630*
(21) <b>15841538.0</b> (87) WO 2016/041490	(11) 3 196 328	(21) <b>15841626.3</b> (87) WO 2016/044711	(11) 3 194 946*	(21) <b>15841738.6</b> (87) WO 2016/044625	(11) 3 194 119*
(21) <b>15841542.2</b> (87) WO 2016/041010	(11) 3 194 624*	(21) <b>15841628.9</b> (87) WO 2016/044488	(11) 3 193 779*	(21) <b>15841743.6</b> (87) WO 2016/044486	(11) 3 195 208*
(21) <b>15841545.5</b> (87) WO 2016/043319	(11) 3 196 969	(21) <b>15841632.1</b> (87) WO 2016/044558	(11) 3 194 418*	(21) <b>15841746.9</b> (87) WO 2016/043994	(11) 3 195 562*
(21) <b>15841546.3</b> (87) WO 2016/042922	(11) 3 197 146	(21) <b>15841641.2</b> (87) WO 2016/043264	(11) 3 196 186	(21) <b>15841748.5</b> (87) WO 2016/043910	(11) 3 195 598*
(21) <b>15841547.1</b> (87) WO 2016/043651	(11) 3 194 536*	(21) <b>15841648.7</b> (87) WO 2016/041086	(11) 3 193 796*	(21) <b>15841754.3</b> (87) WO 2016/043623	(11) 3 195 723
(21) <b>15841549.7</b> (87) WO 2016/044756	(11) 3 194 416*	(21) <b>15841652.9</b> (87) WO 2016/044654	(11) 3 194 124*	(21) <b>15841760.0</b> (87) WO 2016/044676	(11) 3 194 429*
(21) <b>15841550.5</b> (87) WO 2016/044143	(11) 3 194 189*	(21) <b>15841653.7</b> (87) WO 2016/043067	(11) 3 196 502	(21) <b>15841762.6</b> (87) WO 2016/041345	(11) 3 197 226
(21) <b>15841557.0</b> (87) WO 2016/043404	(11) 3 197 150	(21) <b>15841657.8</b> (87) WO 2016/043843	(11) 3 195 660*	(21) <b>15841764.2</b> (87) WO 2016/044819	(11) 3 194 866*
(21) <b>15841561.2</b> (87) WO 2016/041093	(11) 3 194 960*	(21) <b>15841663.6</b> (87) WO 2016/042976	(11) 3 195 887	(21) <b>15841765.9</b> (87) WO 2016/042970	(11) 3 197 036
(21) <b>15841566.1</b> (87) WO 2016/044141	(11) 3 194 945*	(21) <b>15841664.4</b> (87) WO 2016/043250	(11) 3 196 608	(21) <b>15841768.3</b> (87) WO 2016/041367	(11) 3 197 109
(21) <b>15841571.1</b> (87) WO 2016/042732	(11) 3 196 972	(21) <b>15841665.1</b> (87) WO 2016/043087	(11) 3 196 215	(21) <b>15841771.7</b> (87) WO 2016/043500	(11) 3 195 847
(21) <b>15841573.7</b> (87) WO 2016/042559	(11) 3 195 165*	(21) <b>15841667.7</b> (87) WO 2016/044069	(11) 3 195 496*	(21) <b>15841777.4</b> (87) WO 2016/044667	(11) 3 193 878*
(21) <b>15841574.5</b> (87) WO 2016/043993	(11) 3 195 351*	(21) <b>15841672.7</b> (87) WO 2016/044663	(11) 3 193 831*	(21) <b>15841780.8</b> (87) WO 2016/044808	(11) 3 194 030*
(21) <b>15841575.2</b> (87) WO 2016/042777	(11) 3 197 015	(21) <b>15841676.8</b> (87) WO 2016/041069	(11) 3 194 957*	(21) <b>15841782.4</b> (87) WO 2016/043639	(11) 3 194 496*

(21) <b>15841787.3</b> (87) WO 2016/044706	(11) 3 194 214*	(21) <b>15841882.2</b> (87) WO 2016/043641	(11) 3 194 664*	(21) <b>15841981.2</b> (87) WO 2016/044629	(11) 3 194 975*
(21) <b>15841789.9</b> (87) WO 2016/043013	(11) 3 196 636	(21) <b>15841887.1</b> (87) WO 2016/042956	(11) 3 196 292	(21) <b>15841982.0</b> (87) WO 2016/044436	(11) 3 194 448*
(21) <b>15841790.7</b> (87) WO 2016/044258	(11) 3 195 432*	(21) <b>15841889.7</b> (87) WO 2016/043900	(11) 3 194 098*	(21) <b>15841983.8</b> (87) WO 2016/044775	(11) 3 194 033*
(21) <b>15841797.2</b> (87) WO 2016/044850	(11) 3 193 736*	(21) <b>15841892.1</b> (87) WO 2016/043014	(11) 3 196 948	(21) <b>15841984.6</b> (87) WO 2016/043303	(11) 3 196 023
(21) <b>15841798.0</b> (87) WO 2016/043181	(11) 3 196 612	(21) <b>15841893.9</b> (87) WO 2016/044391	(11) 3 194 643*	(21) <b>15841985.3</b> (87) WO 2016/043607	(11) 3 193 995*
(21) <b>15841802.0</b> (87) WO 2016/043543	(11) 3 196 591	(21) <b>15841896.2</b> (87) WO 2016/040985	(11) 3 195 166*	(21) <b>15841986.1</b> (87) WO 2016/043076	(11) 3 196 247
(21) <b>15841804.6</b> (87) WO 2016/042197	(11) 3 196 299	(21) <b>15841902.8</b> (87) WO 2016/042923	(11) 3 196 685	(21) <b>15841989.5</b> (87) WO 2016/043845	(11) 3 193 767*
(21) <b>15841806.1</b> (87) WO 2016/044211	(11) 3 194 003*	(21) <b>15841911.9</b> (87) WO 2016/041020	(11) 3 194 129*	(21) <b>15841994.5</b> (87) WO 2016/044370	(11) 3 193 862*
(21) <b>15841807.9</b> (87) WO 2016/040999	(11) 3 194 790*	(21) <b>15841913.5</b> (87) WO 2016/043170	(11) 3 196 316	(21) <b>15841995.2</b> (87) WO 2016/042743	(11) 3 196 287
(21) <b>15841815.2</b> (87) WO 2016/043292	(11) 3 196 699	(21) <b>15841918.4</b> (87) WO 2016/041371	(11) 3 196 348	(21) <b>15841996.0</b> (87) WO 2016/043029	(11) 3 195 962
(21) <b>15841822.8</b> (87) WO 2016/043301	(11) 3 196 700	(21) <b>15841920.0</b> (87) WO 2016/043646	(11) 3 194 278*	(21) <b>15842001.8</b> (87) WO 2016/043534	(11) 3 195 691*
(21) <b>15841823.6</b> (87) WO 2016/043876	(11) 3 194 335*	(21) <b>15841923.4</b> (87) WO 2016/043111	(11) 3 196 490	(21) <b>15842002.6</b> (87) WO 2016/043452	(11) 3 196 349
(21) <b>15841830.1</b> (87) WO 2016/042716	(11) 3 195 809	(21) <b>15841925.9</b> (87) WO 2016/043561	(11) 3 195 663*	(21) <b>15842003.4</b> (87) WO 2016/044460	(11) 3 194 284*
(21) <b>15841834.3</b> (87) WO 2016/044705	(11) 3 194 835*	(21) <b>15841926.7</b> (87) WO 2016/042965	(11) 3 196 314	(21) <b>15842004.2</b> (87) WO 2016/044599	(11) 3 194 176*
(21) <b>15841835.0</b> (87) WO 2016/042921	(11) 3 196 537	(21) <b>15841928.3</b> (87) WO 2016/043802	(11) 3 195 603*	(21) <b>15842007.5</b> (87) WO 2016/043603	(11) 3 193 993*
(21) <b>15841837.6</b> (87) WO 2016/044295	(11) 3 193 935*	(21) <b>15841929.1</b> (87) WO 2016/042742	(11) 3 196 500	(21) <b>15842009.1</b> (87) WO 2016/044237	(11) 3 194 044*
(21) <b>15841842.6</b> (87) WO 2016/044649	(11) 3 193 879*	(21) <b>15841930.9</b> (87) WO 2016/041337	(11) 3 197 083	(21) <b>15842010.9</b> (87) WO 2016/042722	(11) 3 196 288
(21) <b>15841843.4</b> (87) WO 2016/042552	(11) 3 194 759*	(21) <b>15841938.2</b> (87) WO 2016/044094	(11) 3 195 463*	(21) <b>15842012.5</b> (87) WO 2016/043440	(11) 3 196 227
(21) <b>15841846.7</b> (87) WO 2016/043429	(11) 3 196 822	(21) <b>15841945.7</b> (87) WO 2016/042498	(11) 3 193 717*	(21) <b>15842013.3</b> (87) WO 2016/043156	(11) 3 196 238
(21) <b>15841847.5</b> (87) WO 2016/042914	(11) 3 196 959	(21) <b>15841947.3</b> (87) WO 2016/044489	(11) 3 195 455*	(21) <b>15842019.0</b> (87) WO 2016/044640	(11) 3 193 695*
(21) <b>15841849.1</b> (87) WO 2016/044799	(11) 3 193 847*	(21) <b>15841950.7</b> (87) WO 2016/043237	(11) 3 196 786	(21) <b>15842020.8</b> (87) WO 2016/044365	(11) 3 194 630*
(21) <b>15841865.7</b> (87) WO 2016/044220	(11) 3 195 505*	(21) <b>15841953.1</b> (87) WO 2016/044455	(11) 3 194 796*	(21) <b>15842022.4</b> (87) WO 2016/043922	(11) 3 195 030*
(21) <b>15841869.9</b> (87) WO 2016/041343	(11) 3 197 183	(21) <b>15841956.4</b> (87) WO 2016/044417	(11) 3 194 373*	(21) <b>15842027.3</b> (87) WO 2016/044621	(11) 3 194 626*
(21) <b>15841870.7</b> (87) WO 2016/041495	(11) 3 194 625*	(21) <b>15841958.0</b> (87) WO 2016/044385	(11) 3 194 698*	(21) <b>15842029.9</b> (87) WO 2016/043036	(11) 3 196 689
(21) <b>15841871.5</b> (87) WO 2016/042377	(11) 3 193 649*	(21) <b>15841964.8</b> (87) WO 2016/044541	(11) 3 193 582*	(21) <b>15842030.7</b> (87) WO 2016/044065	(11) 3 195 140*
(21) <b>15841872.3</b> (87) WO 2016/044392	(11) 3 194 420*	(21) <b>15841966.3</b> (87) WO 2016/044469	(11) 3 194 987*	(21) <b>15842031.5</b> (87) WO 2016/042948	(11) 3 195 945
(21) <b>15841874.9</b> (87) WO 2016/043085	(11) 3 196 621	(21) <b>15841973.9</b> (87) WO 2016/043031	(11) 3 196 167	(21) <b>15842032.3</b> (87) WO 2016/043666	(11) 3 194 569*
(21) <b>15841875.6</b> (87) WO 2016/041320	(11) 3 195 903	(21) <b>15841974.7</b> (87) WO 2016/044120	(11) 3 194 396*	(21) <b>15842033.1</b> (87) WO 2016/042889	(11) 3 196 779
(21) <b>15841879.8</b> (87) WO 2016/043925	(11) 3 194 867*	(21) <b>15841975.4</b> (87) WO 2016/043323	(11) 3 195 859	(21) <b>15842034.9</b> (87) WO 2016/044666	(11) 3 194 377*

(21) <b>15842036.4</b> (87) WO 2016/044700	(11) 3 193 811*	(21) <b>15842115.6</b> (87) WO 2016/044549	(11) 3 193 776*	(21) <b>15842214.7</b> (87) WO 2016/042874	(11) 3 195 975
(21) <b>15842037.2</b> (87) WO 2016/040990	(11) 3 193 977*	(21) <b>15842121.4</b> (87) WO 2016/042983	(11) 3 196 627	(21) <b>15842216.2</b> (87) WO 2016/043824	(11) 3 195 602*
(21) <b>15842038.0</b> (87) WO 2016/042194	(11) 3 196 190	(21) <b>15842123.0</b> (87) WO 2016/041036	(11) 3 195 864	(21) <b>15842220.4</b> (87) WO 2016/043009	(11) 3 196 015
(21) <b>15842039.8</b> (87) WO 2016/043003	(11) 3 195 886	(21) <b>15842126.3</b> (87) WO 2016/043660	(11) 3 194 371*	(21) <b>15842223.8</b> (87) WO 2016/043207	(11) 3 196 245
(21) <b>15842040.6</b> (87) WO 2016/042543	(11) 3 195 182*	(21) <b>15842129.7</b> (87) WO 2016/044188	(11) 3 193 744*	(21) <b>15842224.6</b> (87) WO 2016/043906	(11) 3 195 517*
(21) <b>15842044.8</b> (87) WO 2016/042882	(11) 3 196 445	(21) <b>15842133.9</b> (87) WO 2016/044281	(11) 3 194 411*	(21) <b>15842230.3</b> (87) WO 2016/044331	(11) 3 193 855*
(21) <b>15842045.5</b> (87) WO 2016/042770	(11) 3 195 846	(21) <b>15842134.7</b> (87) WO 2016/042182	(11) 3 196 095	(21) <b>15842240.2</b> (87) WO 2016/043183	(11) 3 196 333
(21) <b>15842047.1</b> (87) WO 2016/043172	(11) 3 196 235	(21) <b>15842135.4</b> (87) WO 2016/044583	(11) 3 194 640*	(21) <b>15842246.9</b> (87) WO 2016/044233	(11) 3 194 627*
(21) <b>15842048.9</b> (87) WO 2016/043300	(11) 3 196 267	(21) <b>15842136.2</b> (87) WO 2016/044248	(11) 3 194 266*	(21) <b>15842247.7</b> (87) WO 2016/044390	(11) 3 194 359*
(21) <b>15842051.3</b> (87) WO 2016/043328	(11) 3 196 966	(21) <b>15842140.4</b> (87) WO 2016/044162	(11) 3 194 477*	(21) <b>15842248.5</b> (87) WO 2016/043926	(11) 3 193 636*
(21) <b>15842056.2</b> (87) WO 2016/040989	(11) 3 195 078*	(21) <b>15842142.0</b> (87) WO 2016/043340	(11) 3 196 580	(21) <b>15842249.3</b> (87) WO 2016/043898	(11) 3 195 587*
(21) <b>15842059.6</b> (87) WO 2016/044487	(11) 3 195 456*	(21) <b>15842147.9</b> (87) WO 2016/044427	(11) 3 194 905*	(21) <b>15842251.9</b> (87) WO 2016/043462	(11) 3 196 196
(21) <b>15842062.0</b> (87) WO 2016/044493	(11) 3 193 903*	(21) <b>15842148.7</b> (87) WO 2016/042741	(11) 3 196 289	(21) <b>15842258.4</b> (87) WO 2016/044810	(11) 3 194 504*
(21) <b>15842067.9</b> (87) WO 2016/042945	(11) 3 196 332	(21) <b>15842152.9</b> (87) WO 2016/043598	(11) 3 194 521*	(21) <b>15842259.2</b> (87) WO 2016/043658	(11) 3 195 226*
(21) <b>15842072.9</b> (87) WO 2016/044580	(11) 3 193 665*	(21) <b>15842157.8</b> (87) WO 2016/044762	(11) 3 193 781*	(21) <b>15842265.9</b> (87) WO 2016/043091	(11) 3 196 224
(21) <b>15842077.8</b> (87) WO 2016/044308	(11) 3 195 127*	(21) <b>15842163.6</b> (87) WO 2016/044815	(11) 3 194 685*	(21) <b>15842267.5</b> (87) WO 2016/044708	(11) 3 194 641*
(21) <b>15842080.2</b> (87) WO 2016/043069	(11) 3 196 503	(21) <b>15842166.9</b> (87) WO 2016/044490	(11) 3 195 457*	(21) <b>15842269.1</b> (87) WO 2016/041368	(11) 3 197 087
(21) <b>15842081.0</b> (87) WO 2016/044795	(11) 3 195 613*	(21) <b>15842173.5</b> (87) WO 2016/044322	(11) 3 195 450*	(21) <b>15842274.1</b> (87) WO 2016/043103	(11) 3 195 870
(21) <b>15842084.4</b> (87) WO 2016/041007	(11) 3 195 261*	(21) <b>15842179.2</b> (87) WO 2016/041472	(11) 3 196 194	(21) <b>15842276.6</b> (87) WO 2016/041418	(11) 3 194 540*
(21) <b>15842088.5</b> (87) WO 2016/042859	(11) 3 197 037	(21) <b>15842181.8</b> (87) WO 2016/043512	(11) 3 197 201	(21) <b>15842282.4</b> (87) WO 2016/042717	(11) 3 195 063*
(21) <b>15842092.7</b> (87) WO 2016/044342	(11) 3 193 881*	(21) <b>15842183.4</b> (87) WO 2016/042748	(11) 3 196 232	(21) <b>15842290.7</b> (87) WO 2016/044692	(11) 3 195 137*
(21) <b>15842093.5</b> (87) WO 2016/042721	(11) 3 194 886*	(21) <b>15842184.2</b> (87) WO 2016/042862	(11) 3 196 734	(21) <b>15842292.3</b> (87) WO 2016/044187	(11) 3 195 301*
(21) <b>15842095.0</b> (87) WO 2016/044681	(11) 3 194 571*	(21) <b>15842185.9</b> (87) WO 2016/044828	(11) 3 194 591*	(21) <b>15842299.8</b> (87) WO 2016/043915	(11) 3 195 271*
(21) <b>15842098.4</b> (87) WO 2016/043331	(11) 3 196 263	(21) <b>15842186.7</b> (87) WO 2016/041451	(11) 3 196 063	(21) <b>15842301.2</b> (87) WO 2016/041374	(11) 3 197 235
(21) <b>15842099.2</b> (87) WO 2016/042884	(11) 3 196 904	(21) <b>15842189.1</b> (87) WO 2016/043161	(11) 3 196 745	(21) <b>15842304.6</b> (87) WO 2016/043991	(11) 3 194 937*
(21) <b>15842101.6</b> (87) WO 2016/044638	(11) 3 194 113*	(21) <b>15842190.9</b> (87) WO 2016/042403	(11) 3 195 620*	(21) <b>15842306.1</b> (87) WO 2016/043805	(11) 3 194 306*
(21) <b>15842105.7</b> (87) WO 2016/044310	(11) 3 195 230*	(21) <b>15842191.7</b> (87) WO 2016/044055	(11) 3 194 961*	(21) <b>15842307.9</b> (87) WO 2016/044422	(11) 3 195 429*
(21) <b>15842107.3</b> (87) WO 2016/041558	(11) 3 193 945*	(21) <b>15842194.1</b> (87) WO 2016/043563	(11) 3 197 209	(21) <b>15842310.3</b> (87) WO 2016/044426	(11) 3 195 464*
(21) <b>15842112.3</b> (87) WO 2016/043068	(11) 3 196 504	(21) <b>15842195.8</b> (87) WO 2016/042879	(11) 3 195 900	(21) <b>15842311.1</b> (87) WO 2016/044804	(11) 3 195 197*



(21) <b>15842317.8</b> (87) WO 2016/041066	(11) 3 194 830*	(21) <b>15842388.9</b> (87) WO 2016/041082	(11) 3 194 421*	(21) <b>15842476.2</b> (87) WO 2016/044847	(11) 3 195 406*
(21) <b>15842318.6</b> (87) WO 2016/044551	(11) 3 195 634*	(21) <b>15842389.7</b> (87) WO 2016/044470	(11) 3 193 848*	(21) <b>15842477.0</b> (87) WO 2016/043439	(11) 3 194 781*
(21) <b>15842320.2</b> (87) WO 2016/042961	(11) 3 196 967	(21) <b>15842390.5</b> (87) WO 2016/044240	(11) 3 194 453*	(21) <b>15842481.2</b> (87) WO 2016/043847	(11) 3 195 239*
(21) <b>15842322.8</b> (87) WO 2016/044610	(11) 3 193 713*	(21) <b>15842391.3</b> (87) WO 2016/043488	(11) 3 196 298	(21) <b>15842485.3</b> (87) WO 2016/042979	(11) 3 197 187
(21) <b>15842324.4</b> (87) WO 2016/042558	(11) 3 194 342*	(21) <b>15842399.6</b> (87) WO 2016/043415	(11) 3 196 114	(21) <b>15842495.2</b> (87) WO 2016/042803	(11) 3 196 912
(21) <b>15842325.1</b> (87) WO 2016/040998	(11) 3 195 262*	(21) <b>15842402.8</b> (87) WO 2016/041518	(11) 3 196 548	(21) <b>15842496.0</b> (87) WO 2016/044508	(11) 3 193 733*
(21) <b>15842326.9</b> (87) WO 2016/044221	(11) 3 194 802*	(21) <b>15842413.5</b> (87) WO 2016/042826	(11) 3 196 481	(21) <b>15842497.8</b> (87) WO 2016/041322	(11) 3 197 122
(21) <b>15842327.7</b> (87) WO 2016/043411	(11) 3 193 722*	(21) <b>15842420.0</b> (87) WO 2016/044467	(11) 3 193 939*	(21) <b>15842501.7</b> (87) WO 2016/044267	(11) 3 195 107*
(21) <b>15842332.7</b> (87) WO 2016/043178	(11) 3 196 508	(21) <b>15842421.8</b> (87) WO 2016/044562	(11) 3 194 474*	(21) <b>15842508.2</b> (87) WO 2016/044838	(11) 3 195 465*
(21) <b>15842335.0</b> (87) WO 2016/044510	(11) 3 194 563*	(21) <b>15842424.2</b> (87) WO 2016/042177	(11) 3 196 565	(21) <b>15842509.0</b> (87) WO 2016/041348	(11) 3 196 630
(21) <b>15842340.0</b> (87) WO 2016/043800	(11) 3 194 539*	(21) <b>15842426.7</b> (87) WO 2016/042545	(11) 3 195 015*	(21) <b>15842511.6</b> (87) WO 2016/040991	(11) 3 195 237*
(21) <b>15842341.8</b> (87) WO 2016/044132	(11) 3 194 962*	(21) <b>15842429.1</b> (87) WO 2016/042759	(11) 3 196 069	(21) <b>15842513.2</b> (87) WO 2016/043643	(11) 3 195 198*
(21) <b>15842343.4</b> (87) WO 2016/041302	(11) 3 196 692	(21) <b>15842435.8</b> (87) WO 2016/043324	(11) 3 196 609	(21) <b>15842515.7</b> (87) WO 2016/042975	(11) 3 196 470
(21) <b>15842344.2</b> (87) WO 2016/043283	(11) 3 196 269	(21) <b>15842436.6</b> (87) WO 2016/041035	(11) 3 196 152	(21) <b>15842520.7</b> (87) WO 2016/044683	(11) 3 194 422*
(21) <b>15842349.1</b> (87) WO 2016/044812	(11) 3 194 289*	(21) <b>15842437.4</b> (87) WO 2016/043856	(11) 3 194 294*	(21) <b>15842523.1</b> (87) WO 2016/041006	(11) 3 194 035*
(21) <b>15842355.8</b> (87) WO 2016/041075	(11) 3 195 238*	(21) <b>15842439.0</b> (87) WO 2016/041065	(11) 3 194 638*	(21) <b>15842524.9</b> (87) WO 2016/043016	(11) 3 196 184
(21) <b>15842356.6</b> (87) WO 2016/043956	(11) 3 194 413*	(21) <b>15842443.2</b> (87) WO 2016/044827	(11) 3 195 141*	(21) <b>15842525.6</b> (87) WO 2016/043312	(11) 3 196 436
(21) <b>15842357.4</b> (87) WO 2016/043226	(11) 3 196 488	(21) <b>15842444.0</b> (87) WO 2016/044279	(11) 3 195 395*	(21) <b>15842526.4</b> (87) WO 2016/041057	(11) 3 194 298*
(21) <b>15842358.2</b> (87) WO 2016/044732	(11) 3 194 469*	(21) <b>15842448.1</b> (87) WO 2016/042733	(11) 3 196 077	(21) <b>15842531.4</b> (87) WO 2016/040988	(11) 3 194 823*
(21) <b>15842359.0</b> (87) WO 2016/044394	(11) 3 194 133*	(21) <b>15842449.9</b> (87) WO 2016/042213	(11) 3 194 532*	(21) <b>15842532.2</b> (87) WO 2016/044374	(11) 3 193 888*
(21) <b>15842361.6</b> (87) WO 2016/043197	(11) 3 197 090	(21) <b>15842454.9</b> (87) WO 2016/044574	(11) 3 193 768*	(21) <b>15842536.3</b> (87) WO 2016/041493	(11) 3 195 014*
(21) <b>15842364.0</b> (87) WO 2016/042708	(11) 3 196 138	(21) <b>15842455.6</b> (87) WO 2016/044737	(11) 3 193 661*	(21) <b>15842539.7</b> (87) WO 2016/044283	(11) 3 193 599*
(21) <b>15842367.3</b> (87) WO 2016/044340	(11) 3 193 589*	(21) <b>15842456.4</b> (87) WO 2016/044604	(11) 3 193 608*	(21) <b>15842543.9</b> (87) WO 2016/043086	(11) 3 196 075
(21) <b>15842368.1</b> (87) WO 2016/042825	(11) 3 196 480	(21) <b>15842460.6</b> (87) WO 2016/044347	(11) 3 194 531*	(21) <b>15842550.4</b> (87) WO 2016/043606	(11) 3 193 805*
(21) <b>15842369.9</b> (87) WO 2016/044125	(11) 3 195 246*	(21) <b>15842462.2</b> (87) WO 2016/043432	(11) 3 197 166	(21) <b>15842553.8</b> (87) WO 2016/042207	(11) 3 194 321*
(21) <b>15842372.3</b> (87) WO 2016/042755	(11) 3 196 864	(21) <b>15842463.0</b> (87) WO 2016/044229	(11) 3 194 391*	(21) <b>15842554.6</b> (87) WO 2016/043817	(11) 3 194 464*
(21) <b>15842375.6</b> (87) WO 2016/044153	(11) 3 194 025*	(21) <b>15842468.9</b> (87) WO 2016/044757	(11) 3 193 738*	(21) <b>15842555.3</b> (87) WO 2016/044801	(11) 3 193 789*
(21) <b>15842376.4</b> (87) WO 2016/044714	(11) 3 194 963*	(21) <b>15842470.5</b> (87) WO 2016/043408	(11) 3 195 759	(21) <b>15842558.7</b> (87) WO 2016/043454	(11) 3 194 785*
(21) <b>15842380.6</b> (87) WO 2016/041012	(11) 3 195 297*	(21) <b>15842474.7</b> (87) WO 2016/044471	(11) 3 193 753*	(21) <b>15842559.5</b> (87) WO 2016/043625	(11) 3 196 321

(21) <b>15842560.3</b> (87) WO 2016/042819	(11) 3 196 940	(21) <b>15842621.3</b> (87) WO 2016/044314	(11) 3 194 027*	(21) <b>15842697.3</b> (87) WO 2016/044569	(11) 3 194 398*
(21) <b>15842562.9</b> (87) WO 2016/044729	(11) 3 193 747*	(21) <b>15842623.9</b> (87) WO 2016/043648	(11) 3 194 862*	(21) <b>15842698.1</b> (87) WO 2016/042828	(11) 3 195 792
(21) <b>15842564.5</b> (87) WO 2016/043970	(11) 3 195 659*	(21) <b>15842627.0</b> (87) WO 2016/041008	(11) 3 193 994*	(21) <b>15842700.5</b> (87) WO 2016/043893	(11) 3 195 595*
(21) <b>15842568.6</b> (87) WO 2016/043043	(11) 3 196 351	(21) <b>15842628.8</b> (87) WO 2016/041314	(11) 3 196 907	(21) <b>15842703.9</b> (87) WO 2016/044748	(11) 3 194 732*
(21) <b>15842571.0</b> (87) WO 2016/043649	(11) 3 193 948*	(21) <b>15842631.2</b> (87) WO 2016/041351	(11) 3 196 185	(21) <b>15842706.2</b> (87) WO 2016/044231	(11) 3 193 667*
(21) <b>15842573.6</b> (87) WO 2016/042875	(11) 3 196 040	(21) <b>15842635.3</b> (87) WO 2016/044437	(11) 3 194 857*	(21) <b>15842714.6</b> (87) WO 2016/043267	(11) 3 196 030
(21) <b>15842574.4</b> (87) WO 2016/044429	(11) 3 193 601*	(21) <b>15842636.1</b> (87) WO 2016/042206	(11) 3 194 535*	(21) <b>15842717.9</b> (87) WO 2016/044023	(11) 3 194 595*
(21) <b>15842576.9</b> (87) WO 2016/044376	(11) 3 193 913*	(21) <b>15842637.9</b> (87) WO 2016/043618	(11) 3 196 890	(21) <b>15842725.2</b> (87) WO 2016/043562	(11) 3 195 804
(21) <b>15842577.7</b> (87) WO 2016/043315	(11) 3 196 968	(21) <b>15842639.5</b> (87) WO 2016/044307	(11) 3 194 475*	(21) <b>15842731.0</b> (87) WO 2016/042178	(11) 3 195 729
(21) <b>15842579.3</b> (87) WO 2016/042745	(11) 3 197 021	(21) <b>15842642.9</b> (87) WO 2016/041014	(11) 3 194 451*	(21) <b>15842732.8</b> (87) WO 2016/044612	(11) 3 195 081*
(21) <b>15842581.9</b> (87) WO 2016/044620	(11) 3 194 047*	(21) <b>15842645.2</b> (87) WO 2016/042183	(11) 3 196 387	(21) <b>15842734.4</b> (87) WO 2016/043654	(11) 3 193 890*
(21) <b>15842582.7</b> (87) WO 2016/044138	(11) 3 194 387*	(21) <b>15842653.6</b> (87) WO 2016/042816	(11) 3 196 479	(21) <b>15842742.7</b> (87) WO 2016/043295	(11) 3 196 897
(21) <b>15842585.0</b> (87) WO 2016/043554	(11) 3 195 801	(21) <b>15842659.3</b> (87) WO 2016/041358	(11) 3 197 064	(21) <b>15842746.8</b> (87) WO 2016/044049	(11) 3 194 920*
(21) <b>15842589.2</b> (87) WO 2016/043277	(11) 3 196 337	(21) <b>15842660.1</b> (87) WO 2016/044326	(11) 3 193 919*	(21) <b>15842748.4</b> (87) WO 2016/043024	(11) 3 196 222
(21) <b>15842591.8</b> (87) WO 2016/044701	(11) 3 193 857*	(21) <b>15842661.9</b> (87) WO 2016/043822	(11) 3 193 676*	(21) <b>15842749.2</b> (87) WO 2016/044461	(11) 3 193 893*
(21) <b>15842593.4</b> (87) WO 2016/042969	(11) 3 196 610	(21) <b>15842662.7</b> (87) WO 2016/044540	(11) 3 195 563*	(21) <b>15842757.5</b> (87) WO 2016/041461	(11) 3 195 744
(21) <b>15842594.2</b> (87) WO 2016/044633	(11) 3 194 918*	(21) <b>15842665.0</b> (87) WO 2016/042996	(11) 3 196 092	(21) <b>15842759.1</b> (87) WO 2016/042740	(11) 3 195 926
(21) <b>15842595.9</b> (87) WO 2016/042938	(11) 3 196 082	(21) <b>15842673.4</b> (87) WO 2016/042514	(11) 3 195 155*	(21) <b>15842760.9</b> (87) WO 2016/044653	(11) 3 195 232*
(21) <b>15842599.1</b> (87) WO 2016/043343	(11) 3 196 166	(21) <b>15842674.2</b> (87) WO 2016/044619	(11) 3 194 964*	(21) <b>15842761.7</b> (87) WO 2016/042754	(11) 3 196 339
(21) <b>15842601.5</b> (87) WO 2016/041078	(11) 3 194 018*	(21) <b>15842675.9</b> (87) WO 2016/043407	(11) 3 196 571	(21) <b>15842762.5</b> (87) WO 2016/044734	(11) 3 193 712*
(21) <b>15842602.3</b> (87) WO 2016/044740	(11) 3 193 790*	(21) <b>15842676.7</b> (87) WO 2016/044582	(11) 3 193 815*	(21) <b>15842764.1</b> (87) WO 2016/044222	(11) 3 195 433*
(21) <b>15842603.1</b> (87) WO 2016/041039	(11) 3 196 176	(21) <b>15842678.3</b> (87) WO 2016/044651	(11) 3 195 138*	(21) <b>15842770.8</b> (87) WO 2016/042966	(11) 3 195 888
(21) <b>15842604.9</b> (87) WO 2016/043977	(11) 3 194 524*	(21) <b>15842679.1</b> (87) WO 2016/043143	(11) 3 196 519	(21) <b>15842777.3</b> (87) WO 2016/043858	(11) 3 195 131*
(21) <b>15842605.6</b> (87) WO 2016/042521	(11) 3 197 033	(21) <b>15842686.6</b> (87) WO 2016/044232	(11) 3 193 969*	(21) <b>15842782.3</b> (87) WO 2016/044739	(11) 3 193 752*
(21) <b>15842607.2</b> (87) WO 2016/044712	(11) 3 194 163*	(21) <b>15842689.0</b> (87) WO 2016/044837	(11) 3 194 169*	(21) <b>15842790.6</b> (87) WO 2016/043140	(11) 3 196 871
(21) <b>15842609.8</b> (87) WO 2016/044091	(11) 3 193 620*	(21) <b>15842691.6</b> (87) WO 2016/044411	(11) 3 193 726*	(21) <b>15842791.4</b> (87) WO 2016/042208	(11) 3 194 691*
(21) <b>15842610.6</b> (87) WO 2016/042551	(11) 3 193 737*	(21) <b>15842693.2</b> (87) WO 2016/043030	(11) 3 196 164	(21) <b>15842792.2</b> (87) WO 2016/044305	(11) 3 194 134*
(21) <b>15842612.2</b> (87) WO 2016/044790	(11) 3 193 865*	(21) <b>15842694.0</b> (87) WO 2016/043129	(11) 3 196 019	(21) <b>15842796.3</b> (87) WO 2016/044669	(11) 3 194 682*
(21) <b>15842620.5</b> (87) WO 2016/044497	(11) 3 195 460*	(21) <b>15842695.7</b> (87) WO 2016/042932	(11) 3 196 595	(21) <b>15842809.4</b> (87) WO 2016/041009	(11) 3 195 263*

(21) <b>15842816.9</b> (87) WO 2016/043028	(11) 3 197 052	(21) <b>15842884.7</b> (87) WO 2016/042995	(11) 3 196 515	(21) <b>15842960.5</b> (87) WO 2016/042989	(11) 3 196 516
(21) <b>15842820.1</b> (87) WO 2016/042837	(11) 3 196 266	(21) <b>15842888.8</b> (87) WO 2016/044644	(11) 3 195 431*	(21) <b>15842968.8</b> (87) WO 2016/043333	(11) 3 196 278
(21) <b>15842825.0</b> (87) WO 2016/044840	(11) 3 194 628*	(21) <b>15842891.2</b> (87) WO 2016/044290	(11) 3 195 145*	(21) <b>15842969.6</b> (87) WO 2016/043121	(11) 3 196 780
(21) <b>15842827.6</b> (87) WO 2016/044635	(11) 3 194 026*	(21) <b>15842894.6</b> (87) WO 2016/043478	(11) 3 196 746	(21) <b>15842970.4</b> (87) WO 2016/043874	(11) 3 193 884*
(21) <b>15842831.8</b> (87) WO 2016/044733	(11) 3 193 842*	(21) <b>15842895.3</b> (87) WO 2016/044104	(11) 3 195 048*	(21) <b>15842971.2</b> (87) WO 2016/041002	(11) 3 193 666*
(21) <b>15842838.3</b> (87) WO 2016/044140	(11) 3 193 693*	(21) <b>15842896.1</b> (87) WO 2016/042846	(11) 3 196 217	(21) <b>15842972.0</b> (87) WO 2016/044082	(11) 3 194 517*
(21) <b>15842839.1</b> (87) WO 2016/043957	(11) 3 195 095*	(21) <b>15842897.9</b> (87) WO 2016/043663	(11) 3 195 631*	(21) <b>15842976.1</b> (87) WO 2016/043647	(11) 3 194 279*
(21) <b>15842840.9</b> (87) WO 2016/043280	(11) 3 195 951	(21) <b>15842899.5</b> (87) WO 2016/044139	(11) 3 195 386*	(21) <b>15842978.7</b> (87) WO 2016/044622	(11) 3 194 084*
(21) <b>15842842.5</b> (87) WO 2016/043002	(11) 3 196 188	(21) <b>15842903.5</b> (87) WO 2016/044463	(11) 3 193 611*	(21) <b>15842980.3</b> (87) WO 2016/044012	(11) 3 194 283*
(21) <b>15842843.3</b> (87) WO 2016/043186	(11) 3 195 890	(21) <b>15842904.3</b> (87) WO 2016/044246	(11) 3 195 711*	(21) <b>15842984.5</b> (87) WO 2016/044821	(11) 3 194 012*
(21) <b>15842844.1</b> (87) WO 2016/044664	(11) 3 194 629*	(21) <b>15842907.6</b> (87) WO 2016/044627	(11) 3 195 486*	(21) <b>15842988.6</b> (87) WO 2016/042731	(11) 3 197 084
(21) <b>15842848.2</b> (87) WO 2016/042824	(11) 3 196 264	(21) <b>15842908.4</b> (87) WO 2016/043423	(11) 3 195 589*	(21) <b>15842994.4</b> (87) WO 2016/041071	(11) 3 193 596*
(21) <b>15842849.0</b> (87) WO 2016/043872	(11) 3 195 588*	(21) <b>15842913.4</b> (87) WO 2016/044380	(11) 3 194 328*	(21) <b>15842995.1</b> (87) WO 2016/043051	(11) 3 196 168
(21) <b>15842851.6</b> (87) WO 2016/041414	(11) 3 196 846	(21) <b>15842915.9</b> (87) WO 2016/041067	(11) 3 193 951*	(21) <b>15843002.5</b> (87) WO 2016/043897	(11) 3 195 584*
(21) <b>15842855.7</b> (87) WO 2016/043332	(11) 3 196 153	(21) <b>15842917.5</b> (87) WO 2016/044760	(11) 3 193 963*	(21) <b>15843004.1</b> (87) WO 2016/041511	(11) 3 194 368*
(21) <b>15842856.5</b> (87) WO 2016/042715	(11) 3 196 572	(21) <b>15842920.9</b> (87) WO 2016/044561	(11) 3 194 108*	(21) <b>15843005.8</b> (87) WO 2016/044075	(11) 3 194 205*
(21) <b>15842859.9</b> (87) WO 2016/044320	(11) 3 193 694*	(21) <b>15842921.7</b> (87) WO 2016/042942	(11) 3 196 066	(21) <b>15843006.6</b> (87) WO 2016/043489	(11) 3 196 293
(21) <b>15842861.5</b> (87) WO 2016/041001	(11) 3 193 769*	(21) <b>15842922.5</b> (87) WO 2016/044158	(11) 3 194 118*	(21) <b>15843007.4</b> (87) WO 2016/043273	(11) 3 196 326
(21) <b>15842866.4</b> (87) WO 2016/044859	(11) 3 195 109*	(21) <b>15842929.0</b> (87) WO 2016/041474	(11) 3 195 424*	(21) <b>15843016.5</b> (87) WO 2016/043236	(11) 3 196 041
(21) <b>15842867.2</b> (87) WO 2016/043914	(11) 3 195 159*	(21) <b>15842931.6</b> (87) WO 2016/043270	(11) 3 196 368	(21) <b>15843023.1</b> (87) WO 2016/044720	(11) 3 194 642*
(21) <b>15842869.8</b> (87) WO 2016/043062	(11) 3 196 874	(21) <b>15842935.7</b> (87) WO 2016/042554	(11) 3 193 912*	(21) <b>15843026.4</b> (87) WO 2016/041087	(11) 3 193 671*
(21) <b>15842870.6</b> (87) WO 2016/044001	(11) 3 194 607*	(21) <b>15842936.5</b> (87) WO 2016/044843	(11) 3 193 755*	(21) <b>15843028.0</b> (87) WO 2016/044051	(11) 3 195 240*
(21) <b>15842872.2</b> (87) WO 2016/044802	(11) 3 193 587*	(21) <b>15842937.3</b> (87) WO 2016/043909	(11) 3 195 269*	(21) <b>15843030.6</b> (87) WO 2016/043155	(11) 3 195 997
(21) <b>15842874.8</b> (87) WO 2016/043032	(11) 3 195 784	(21) <b>15842938.1</b> (87) WO 2016/044161	(11) 3 194 273*	(21) <b>15843032.2</b> (87) WO 2016/044684	(11) 3 195 241*
(21) <b>15842878.9</b> (87) WO 2016/043659	(11) 3 195 260*	(21) <b>15842943.1</b> (87) WO 2016/043284	(11) 3 195 958	(21) <b>15843033.0</b> (87) WO 2016/044473	(11) 3 194 557*
(21) <b>15842879.7</b> (87) WO 2016/043299	(11) 3 196 836	(21) <b>15842947.2</b> (87) WO 2016/042744	(11) 3 196 272	(21) <b>15843037.1</b> (87) WO 2016/043804	(11) 3 193 576*
(21) <b>15842880.5</b> (87) WO 2016/043334	(11) 3 196 279	(21) <b>15842950.6</b> (87) WO 2016/044825	(11) 3 193 770*	(21) <b>15843040.5</b> (87) WO 2016/043251	(11) 3 196 280
(21) <b>15842881.3</b> (87) WO 2016/043081	(11) 3 196 658	(21) <b>15842951.4</b> (87) WO 2016/043038	(11) 3 196 285	(21) <b>15843042.1</b> (87) WO 2016/043560	(11) 3 195 823
(21) <b>15842882.1</b> (87) WO 2016/043917	(11) 3 195 268*	(21) <b>15842953.0</b> (87) WO 2016/043840	(11) 3 195 657*	(21) <b>15843043.9</b> (87) WO 2016/043803	(11) 3 193 577*



(21) <b>15843044.7</b> (87) WO 2016/043142	(11) 3 196 960	(21) <b>15851967.8</b> (87) WO 2016/062157	(11) 3 197 123	(21) <b>15868020.7</b> (87) WO 2016/091128	(11) 3 197 167
(21) <b>15843046.2</b> (87) WO 2016/044559	(11) 3 194 417*	(21) <b>15852122.9</b> (87) WO 2016/062169	(11) 3 197 107	(21) <b>15870344.7</b> (87) WO 2016/099177	(11) 3 196 236
(21) <b>15843047.0</b> (87) WO 2016/043503	(11) 3 195 849	(21) <b>15852201.1</b> (87) WO 2016/062045	(11) 3 197 103	(21) <b>15871315.6</b> (87) WO 2016/206107	(11) 3 195 076*
(21) <b>15843049.6</b> (87) WO 2016/043325	(11) 3 196 611	(21) <b>15852281.3</b> (87) WO 2016/062186	(11) 3 195 499*	(21) <b>15873136.4</b> (87) WO 2016/104568	(11) 3 196 097
(21) <b>15843050.4</b> (87) WO 2016/043937	(11) 3 193 891*	(21) <b>15852619.4</b> (87) WO 2016/063552	(11) 3 196 564	(21) <b>15873137.2</b> (87) WO 2016/104569	(11) 3 196 098
(21) <b>15843121.3</b> (87) WO 2016/048723	(11) 3 195 326*	(21) <b>15852650.9</b> (87) WO 2016/062263	(11) 3 197 197	(21) <b>15873138.0</b> (87) WO 2016/104570	(11) 3 196 099
(21) <b>15844374.7</b> (87) WO 2016/045404	(11) 3 197 128	(21) <b>15852894.3</b> (87) WO 2016/064636	(11) 3 193 645*	(21) <b>15873779.1</b> (87) WO 2016/105495	(11) 3 194 040*
(21) <b>15844516.3</b> (87) WO 2016/045528	(11) 3 195 493*	(21) <b>15853159.0</b> (87) WO 2016/064180	(11) 3 195 851	(21) <b>15874414.4</b> (87) WO 2017/008207	(11) 3 195 292*
(21) <b>15844811.8</b> (87) WO 2016/045418	(11) 3 197 202	(21) <b>15853251.5</b> (87) WO 2016/062047	(11) 3 197 228	(21) <b>15874859.0</b> (87) WO 2016/107170	(11) 3 196 765
(21) <b>15845057.7</b> (87) WO 2016/045387	(11) 3 197 208	(21) <b>15854139.1</b> (87) WO 2016/067642	(11) 3 196 451	(21) <b>15874958.0</b> (87) WO 2016/107273	(11) 3 197 095
(21) <b>15845520.4</b> (87) WO 2016/089461	(11) 3 194 149*	(21) <b>15854171.4</b> (87) WO 2016/069124	(11) 3 194 980*	(21) <b>15875067.9</b> (87) WO 2016/107389	(11) 3 197 170
(21) <b>15845527.9</b> (87) WO 2016/093912	(11) 3 195 625*	(21) <b>15855348.7</b> (87) WO 2016/068558	(11) 3 196 834	(21) <b>15875075.2</b> (87) WO 2016/107397	(11) 3 195 156*
(21) <b>15846240.8</b> (87) WO 2016/053635	(11) 3 193 762*	(21) <b>15856180.3</b> (87) WO 2016/070702	(11) 3 197 229	(21) <b>15875182.6</b> (87) WO 2016/107505	(11) 3 196 749
(21) <b>15846328.1</b> (87) WO 2016/050051	(11) 3 197 165	(21) <b>15856571.3</b> (87) WO 2016/072499	(11) 3 196 233	(21) <b>15875456.4</b> (87) WO 2016/108361	(11) 3 194 786*
(21) <b>15846984.1</b> (87) WO 2016/052327	(11) 3 196 990	(21) <b>15856890.7</b> (87) WO 2016/070840	(11) 3 195 681*	(21) <b>15875538.9</b> (87) WO 2016/108444	(11) 3 194 783*
(21) <b>15847291.0</b> (87) WO 2016/051690	(11) 3 195 061*	(21) <b>15858942.4</b> (87) WO 2016/076305	(11) 3 196 329	(21) <b>15879096.4</b> (87) WO 2016/117842	(11) 3 196 231
(21) <b>15847763.8</b> (87) WO 2016/050073	(11) 3 195 498*	(21) <b>15859044.8</b> (87) WO 2016/075345	(11) 3 196 070	(21) <b>15879628.4</b> (87) WO 2016/119429	(11) 3 196 809
(21) <b>15848256.2</b> (87) WO 2016/054922	(11) 3 197 102	(21) <b>15859659.3</b> (87) WO 2016/074506	(11) 3 196 797	(21) <b>15880085.4</b> (87) WO 2016/121193	(11) 3 196 424
(21) <b>15848339.6</b> (87) WO 2016/054997	(11) 3 195 672*	(21) <b>15860040.3</b> (87) WO 2016/102083	(11) 3 195 027*	(21) <b>15887720.9</b> (87) WO 2016/157578	(11) 3 195 785
(21) <b>15849011.0</b> (87) WO 2016/056444	(11) 3 196 048	(21) <b>15860109.6</b> (87) WO 2016/078378	(11) 3 195 643*	(21) <b>15888619.2</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 196 307
(21) <b>15849159.7</b> (87) WO 2016/054955	(11) 3 196 338	(21) <b>15860539.4</b> (87) WO 2016/079350	(11) 3 195 840	(21) <b>15888720.8</b> (87) WO 2017/082896	(11) 3 194 575*
(21) <b>15849367.6</b> (87) WO 2016/054907	(11) 3 197 004	(21) <b>15861032.9</b> (87) WO 2016/080188	(11) 3 196 993	(21) <b>15890050.6</b> (87) WO 2016/171640	(11) 3 195 872
(21) <b>15849596.0</b> (87) WO 2016/055002	(11) 3 195 549*	(21) <b>15861269.7</b> (87) WO 2016/078323	(11) 3 196 795	(21) <b>15891413.5</b> (87) WO 2017/081827	(11) 3 196 085
(21) <b>15849662.0</b> (87) WO 2016/056834	(11) 3 197 163	(21) <b>15861441.2</b> (87) WO 2016/080524	(11) 3 196 898	(21) <b>15891415.0</b> (87) WO 2017/049549	(11) 3 196 761
(21) <b>15849696.8</b> (87) WO 2016/056443	(11) 3 196 244	(21) <b>15861565.8</b> (87) WO 2016/080519	(11) 3 196 931	(21) <b>15897378.4</b> (87) WO 2017/088138	(11) 3 197 008
(21) <b>15850354.0</b> (87) WO 2016/060783	(11) 3 194 710*	(21) <b>15862893.3</b> (87) WO 2016/084490	(11) 3 196 475	(21) <b>15901997.5</b> (87) WO 2017/031726	(11) 3 197 195
(21) <b>15850875.4</b> (87) WO 2016/060758	(11) 3 194 465*	(21) <b>15863592.0</b> (87) WO 2016/084496	(11) 3 196 478	(21) <b>16000120.2</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 195 933
(21) <b>15851546.0</b> (87) WO 2016/059796	(11) 3 195 910	(21) <b>15863889.0</b> (87) WO 2016/085559	(11) 3 194 715*	(21) <b>16000138.4</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 196 639
(21) <b>15851930.6</b> (87) WO 2016/063550	(11) 3 196 563	(21) <b>15864962.4</b> (87) WO 2016/089466	(11) 3 194 769*	(21) <b>16000147.5</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 196 573
				(21) <b>16000150.9</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 195 860
				(21) <b>16000161.6</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 197 124
				(21) <b>16000165.7</b> (87) WO 2016/163912	(11) 3 196 209

(21) <b>16000169.9</b>	(11) 3 196 221	(21) <b>16152038.2</b>	(11) 3 196 637	(21) <b>16152441.8</b>	(11) 3 195 755
(21) <b>16000563.3</b>	(11) 3 195 925	(21) <b>16152046.5</b>	(11) 3 196 127	(21) <b>16152445.9</b>	(11) 3 195 878
(21) <b>16000680.5</b>	(11) 3 197 239	(21) <b>16152071.3</b>	(11) 3 196 010	(21) <b>16152448.3</b>	(11) 3 197 177
(21) <b>16000826.4</b>	(11) 3 195 762	(21) <b>16152087.9</b>	(11) 3 196 955	(21) <b>16152449.1</b>	(11) 3 196 195
(21) <b>16001377.7</b>	(11) 3 196 174	(21) <b>16152091.1</b>	(11) 3 196 225	(21) <b>16152456.6</b>	(11) 3 196 205
(21) <b>16001816.4</b>	(11) 3 195 912	(21) <b>16152099.4</b>	(11) 3 196 172	(21) <b>16152459.0</b>	(11) 3 196 830
(21) <b>16002145.7</b>	(11) 3 196 144	(21) <b>16152106.7</b>	(11) 3 196 906	(21) <b>16152463.2</b>	(11) 3 195 727
(21) <b>16002274.5</b>	(11) 3 196 106	(21) <b>16152117.4</b>	(11) 3 195 915	(21) <b>16152467.3</b>	(11) 3 196 324
(21) <b>16002429.5</b>	(11) 3 196 891	(21) <b>16152120.8</b>	(11) 3 195 901	(21) <b>16152475.6</b>	(11) 3 197 096
(21) <b>16002534.2</b>	(11) 3 196 212	(21) <b>16152127.3</b>	(11) 3 197 249	(21) <b>16152488.9</b>	(11) 3 196 840
(21) <b>16002580.5</b>	(11) 3 196 178	(21) <b>16152144.8</b>	(11) 3 196 327	(21) <b>16152490.5</b>	(11) 3 196 634
(21) <b>16020412.9</b>	(11) 3 196 365	(21) <b>16152145.5</b>	(11) 3 196 206	(21) <b>16152492.1</b>	(11) 3 197 104
(21) <b>16075019.6</b>	(11) 3 196 506	(21) <b>16152173.7</b>	(11) 3 196 932	(21) <b>16152499.6</b>	(11) 3 195 865
(21) <b>16151824.6</b>	(11) 3 196 115	(21) <b>16152182.8</b>	(11) 3 196 283	(21) <b>16152505.0</b>	(11) 3 196 607
(21) <b>16151828.7</b>	(11) 3 197 029	(21) <b>16152183.6</b>	(11) 3 195 974	(21) <b>16152521.7</b>	(11) 3 196 557
(21) <b>16151850.1</b>	(11) 3 196 126	(21) <b>16152185.1</b>	(11) 3 196 284	(21) <b>16152523.3</b>	(11) 3 196 737
(21) <b>16151851.9</b>	(11) 3 196 180	(21) <b>16152186.9</b>	(11) 3 195 991	(21) <b>16152531.6</b>	(11) 3 196 623
(21) <b>16151858.4</b>	(11) 3 196 471	(21) <b>16152194.3</b>	(11) 3 196 569	(21) <b>16152537.3</b>	(11) 3 196 246
(21) <b>16151863.4</b>	(11) 3 196 918	(21) <b>16152202.4</b>	(11) 3 196 858	(21) <b>16152551.4</b>	(11) 3 196 373
(21) <b>16151866.7</b>	(11) 3 196 837	(21) <b>16152219.8</b>	(11) 3 196 951	(21) <b>16152552.2</b>	(11) 3 196 374
(21) <b>16151878.2</b>	(11) 3 195 802	(21) <b>16152225.5</b>	(11) 3 196 385	(21) <b>16152553.0</b>	(11) 3 196 375
(21) <b>16151879.0</b>	(11) 3 196 527	(21) <b>16152233.9</b>	(11) 3 196 086	(21) <b>16152554.8</b>	(11) 3 196 376
(21) <b>16151885.7</b>	(11) 3 196 694	(21) <b>16152235.4</b>	(11) 3 196 597	(21) <b>16152558.9</b>	(11) 3 196 799
(21) <b>16151887.3</b>	(11) 3 196 695	(21) <b>16152244.6</b>	(11) 3 196 675	(21) <b>16152559.7</b>	(11) 3 197 031
(21) <b>16151897.2</b>	(11) 3 196 631	(21) <b>16152249.5</b>	(11) 3 196 347	(21) <b>16152567.0</b>	(11) 3 196 902
(21) <b>16151901.2</b>	(11) 3 197 241	(21) <b>16152259.4</b>	(11) 3 196 089	(21) <b>16152584.5</b>	(11) 3 196 239
(21) <b>16151907.9</b>	(11) 3 196 160	(21) <b>16152262.8</b>	(11) 3 195 800	(21) <b>16152585.2</b>	(11) 3 196 240
(21) <b>16151925.1</b>	(11) 3 196 276	(21) <b>16152285.9</b>	(11) 3 196 177	(21) <b>16152602.5</b>	(11) 3 197 058
(21) <b>16151933.5</b>	(11) 3 195 731	(21) <b>16152307.1</b>	(11) 3 195 845	(21) <b>16152605.8</b>	(11) 3 195 914
(21) <b>16151936.8</b>	(11) 3 195 795	(21) <b>16152309.7</b>	(11) 3 196 007	(21) <b>16152608.2</b>	(11) 3 197 056
(21) <b>16151942.6</b>	(11) 3 196 659	(21) <b>16152316.2</b>	(11) 3 196 593	(21) <b>16152609.0</b>	(11) 3 195 965
(21) <b>16151947.5</b>	(11) 3 196 133	(21) <b>16152332.9</b>	(11) 3 195 921	(21) <b>16152610.8</b>	(11) 3 196 008
(21) <b>16151956.6</b>	(11) 3 196 646	(21) <b>16152343.6</b>	(11) 3 196 137	(21) <b>16152621.5</b>	(11) 3 196 901
(21) <b>16151963.2</b>	(11) 3 196 318	(21) <b>16152355.0</b>	(11) 3 196 653	(21) <b>16152623.1</b>	(11) 3 195 891
(21) <b>16151964.0</b>	(11) 3 196 378	(21) <b>16152356.8</b>	(11) 3 196 648	(21) <b>16152629.8</b>	(11) 3 196 838
(21) <b>16151966.5</b>	(11) 3 196 413	(21) <b>16152357.6</b>	(11) 3 196 654	(21) <b>16152633.0</b>	(11) 3 196 046
(21) <b>16151978.0</b>	(11) 3 196 118	(21) <b>16152358.4</b>	(11) 3 196 676	(21) <b>16152655.3</b>	(11) 3 196 295
(21) <b>16151979.8</b>	(11) 3 196 107	(21) <b>16152359.2</b>	(11) 3 196 652	(21) <b>16153698.2</b>	(11) 3 195 937
(21) <b>16151996.2</b>	(11) 3 196 012	(21) <b>16152363.4</b>	(11) 3 196 655	(21) <b>16153974.7</b>	(11) 3 196 207
(21) <b>16152005.1</b>	(11) 3 195 881	(21) <b>16152366.7</b>	(11) 3 196 943	(21) <b>16154573.6</b>	(11) 3 195 936
(21) <b>16152012.7</b>	(11) 3 197 022	(21) <b>16152382.4</b>	(11) 3 196 625	(21) <b>16155412.6</b>	(11) 3 195 738
(21) <b>16152013.5</b>	(11) 3 195 856	(21) <b>16152386.5</b>	(11) 3 196 649	(21) <b>16157819.0</b>	(11) 3 195 943
(21) <b>16152014.3</b>	(11) 3 196 013	(21) <b>16152391.5</b>	(11) 3 195 854	(21) <b>16158731.6</b>	(11) 3 196 936
(21) <b>16152017.6</b>	(11) 3 195 941	(21) <b>16152392.3</b>	(11) 3 196 644	(21) <b>16159052.6</b>	(11) 3 196 760
(21) <b>16152020.0</b>	(11) 3 196 403	(21) <b>16152418.6</b>	(11) 3 196 402	(21) <b>16159527.7</b>	(11) 3 197 211
(21) <b>16152025.9</b>	(11) 3 196 807	(21) <b>16152424.4</b>	(11) 3 196 688	(21) <b>16160160.4</b>	(11) 3 196 870
(21) <b>16152033.3</b>	(11) 3 195 786	(21) <b>16152428.5</b>	(11) 3 195 906	(21) <b>16160236.2</b>	(11) 3 196 831
(21) <b>16152035.8</b>	(11) 3 196 666	(21) <b>16152431.9</b>	(11) 3 196 154	(21) <b>16161112.4</b>	(11) 3 196 770
(21) <b>16152036.6</b>	(11) 3 196 363	(21) <b>16152437.6</b>	(11) 3 196 534	(21) <b>16161201.5</b>	(11) 3 196 922

(21) <b>16168215.8</b>	(11) 3 195 818	(21) <b>16192303.2</b>	(11) 3 196 173	(21) <b>16200459.2</b>	(11) 3 197 246
(21) <b>16168443.6</b>	(11) 3 195 811	(21) <b>16193365.0</b>	(11) 3 195 897	(21) <b>16200527.6</b>	(11) 3 197 051
(21) <b>16168494.9</b>	(11) 3 195 884	(21) <b>16193920.2</b>	(11) 3 196 884	(21) <b>16200600.1</b>	(11) 3 196 796
(21) <b>16168759.5</b>	(11) 3 196 377	(21) <b>16194388.1</b>	(11) 3 196 908	(21) <b>16200985.6</b>	(11) 3 196 693
(21) <b>16171912.5</b>	(11) 3 196 713	(21) <b>16194724.7</b>	(11) 3 196 919	(21) <b>16201157.1</b>	(11) 3 195 861
(21) <b>16171914.1</b>	(11) 3 196 714	(21) <b>16194921.9</b>	(11) 3 195 817	(21) <b>16201335.3</b>	(11) 3 196 885
(21) <b>16172368.9</b>	(11) 3 195 779	(21) <b>16194970.6</b>	(11) 3 195 968	(21) <b>16201620.8</b>	(11) 3 196 383
(21) <b>16175005.4</b>	(11) 3 196 883	(21) <b>16195237.9</b>	(11) 3 195 760	(21) <b>16201890.7</b>	(11) 3 196 827
(21) <b>16175925.3</b>	(11) 3 196 104	(21) <b>16195403.7</b>	(11) 3 197 252	(21) <b>16202094.5</b>	(11) 3 196 896
(21) <b>16178437.6</b>	(11) 3 195 724	(21) <b>16195442.5</b>	(11) 3 196 772	(21) <b>16202164.6</b>	(11) 3 197 108
(21) <b>16179098.5</b>	(11) 3 195 807	(21) <b>16195533.1</b>	(11) 3 197 070	(21) <b>16202212.3</b>	(11) 3 196 117
(21) <b>16180124.6</b>	(11) 3 195 911	(21) <b>16195680.0</b>	(11) 3 195 719	(21) <b>16202339.4</b>	(11) 3 196 021
(21) <b>16180166.7</b>	(11) 3 195 778	(21) <b>16195715.4</b>	(11) 3 195 720	(21) <b>16202360.0</b>	(11) 3 197 198
(21) <b>16180184.0</b>	(11) 3 195 777	(21) <b>16195744.4</b>	(11) 3 196 739	(21) <b>16202622.3</b>	(11) 3 197 093
(21) <b>16180283.0</b>	(11) 3 197 147	(21) <b>16195883.0</b>	(11) 3 195 952	(21) <b>16202647.0</b>	(11) 3 196 427
(21) <b>16180878.7</b>	(11) 3 196 309	(21) <b>16196434.1</b>	(11) 3 195 989	(21) <b>16202706.4</b>	(11) 3 196 594
(21) <b>16181068.4</b>	(11) 3 196 589	(21) <b>16196781.5</b>	(11) 3 196 712	(21) <b>16202779.1</b>	(11) 3 196 823
(21) <b>16181401.7</b>	(11) 3 196 274	(21) <b>16197086.8</b>	(11) 3 196 598	(21) <b>16202898.9</b>	(11) 3 197 129
(21) <b>16181615.2</b>	(11) 3 195 981	(21) <b>16197216.1</b>	(11) 3 195 796	(21) <b>16203013.4</b>	(11) 3 195 771
(21) <b>16182307.5</b>	(11) 3 195 999	(21) <b>16197485.2</b>	(11) 3 195 766	(21) <b>16203019.1</b>	(11) 3 196 450
(21) <b>16182763.9</b>	(11) 3 196 229	(21) <b>16197601.4</b>	(11) 3 195 799	(21) <b>16203195.9</b>	(11) 3 196 210
(21) <b>16183090.6</b>	(11) 3 196 483	(21) <b>16197775.6</b>	(11) 3 195 983	(21) <b>16203235.3</b>	(11) 3 196 392
(21) <b>16183996.4</b>	(11) 3 195 776	(21) <b>16197893.7</b>	(11) 3 196 697	(21) <b>16203247.8</b>	(11) 3 196 382
(21) <b>16184059.0</b>	(11) 3 195 942	(21) <b>16198151.9</b>	(11) 3 196 720	(21) <b>16203256.9</b>	(11) 3 196 146
(21) <b>16185098.7</b>	(11) 3 196 848	(21) <b>16198186.5</b>	(11) 3 195 717	(21) <b>16203332.8</b>	(11) 3 196 429
(21) <b>16186289.1</b>	(11) 3 196 486	(21) <b>16198404.2</b>	(11) 3 196 017	(21) <b>16203337.7</b>	(11) 3 197 043
(21) <b>16186574.6</b>	(11) 3 197 092	(21) <b>16198432.3</b>	(11) 3 195 929	(21) <b>16203405.2</b>	(11) 3 196 603
(21) <b>16187307.0</b>	(11) 3 197 191	(21) <b>16198434.9</b>	(11) 3 197 234	(21) <b>16203414.4</b>	(11) 3 196 604
(21) <b>16187700.6</b>	(11) 3 196 431	(21) <b>16198554.4</b>	(11) 3 195 913	(21) <b>16203432.6</b>	(11) 3 196 710
(21) <b>16188148.7</b>	(11) 3 196 832	(21) <b>16198569.2</b>	(11) 3 197 188	(21) <b>16203463.1</b>	(11) 3 196 366
(21) <b>16188195.8</b>	(11) 3 195 756	(21) <b>16198600.5</b>	(11) 3 195 879	(21) <b>16203634.7</b>	(11) 3 196 715
(21) <b>16188641.1</b>	(11) 3 196 726	(21) <b>16198673.2</b>	(11) 3 195 896	(21) <b>16203663.6</b>	(11) 3 196 131
(21) <b>16188909.2</b>	(11) 3 196 000	(21) <b>16198765.6</b>	(11) 3 196 781	(21) <b>16203761.8</b>	(11) 3 196 552
(21) <b>16188981.1</b>	(11) 3 195 982	(21) <b>16198852.2</b>	(11) 3 195 863	(21) <b>16203800.4</b>	(11) 3 197 050
(21) <b>16189390.4</b>	(11) 3 195 987	(21) <b>16198961.1</b>	(11) 3 196 301	(21) <b>16203807.9</b>	(11) 3 197 053
(21) <b>16189421.7</b>	(11) 3 196 750	(21) <b>16199035.3</b>	(11) 3 196 110	(21) <b>16203816.0</b>	(11) 3 196 157
(21) <b>16189467.0</b>	(11) 3 196 997	(21) <b>16199038.7</b>	(11) 3 196 067	(21) <b>16203898.8</b>	(11) 3 195 835
(21) <b>16190665.6</b>	(11) 3 195 956	(21) <b>16199054.4</b>	(11) 3 196 980	(21) <b>16203934.1</b>	(11) 3 195 984
(21) <b>16191786.9</b>	(11) 3 196 258	(21) <b>16199083.3</b>	(11) 3 197 048	(21) <b>16203946.5</b>	(11) 3 196 596
(21) <b>16191791.9</b>	(11) 3 196 259	(21) <b>16199202.9</b>	(11) 3 196 442	(21) <b>16203953.1</b>	(11) 3 195 763
(21) <b>16191816.4</b>	(11) 3 196 260	(21) <b>16199387.8</b>	(11) 3 197 180	(21) <b>16203961.4</b>	(11) 3 196 601
(21) <b>16191817.2</b>	(11) 3 196 261	(21) <b>16199436.3</b>	(11) 3 196 031	(21) <b>16203985.3</b>	(11) 3 196 482
(21) <b>16191819.8</b>	(11) 3 196 262	(21) <b>16199830.7</b>	(11) 3 195 868	(21) <b>16204027.3</b>	(11) 3 196 059
(21) <b>16191960.0</b>	(11) 3 196 407	(21) <b>16199879.4</b>	(11) 3 195 889	(21) <b>16204040.6</b>	(11) 3 196 686
(21) <b>16192054.1</b>	(11) 3 195 735	(21) <b>16199883.6</b>	(11) 3 196 202	(21) <b>16204200.6</b>	(11) 3 196 446
(21) <b>16192184.6</b>	(11) 3 197 125	(21) <b>16199893.5</b>	(11) 3 196 485	(21) <b>16204219.6</b>	(11) 3 197 189
(21) <b>16192219.0</b>	(11) 3 196 887	(21) <b>16199998.2</b>	(11) 3 196 555	(21) <b>16204275.8</b>	(11) 3 195 917
(21) <b>16192231.5</b>	(11) 3 196 888	(21) <b>16200178.8</b>	(11) 3 196 725	(21) <b>16204302.0</b>	(11) 3 196 499
(21) <b>16192261.2</b>	(11) 3 196 587	(21) <b>16200344.6</b>	(11) 3 196 006	(21) <b>16204316.0</b>	(11) 3 196 605



(21) <b>16204433.3</b>	(11) 3 196 860	(21) <b>16305050.3</b>	(11) 3 196 811	(21) <b>16764192.7</b>	(11) 3 197 130
(21) <b>16204519.9</b>	(11) 3 196 081	(21) <b>16305051.1</b>	(11) 3 196 913	(87) WO 2016/146011	
(21) <b>16204529.8</b>	(11) 3 197 181	(21) <b>16305053.7</b>	(11) 3 196 854	(21) <b>16767046.2</b>	(11) 3 195 626*
(21) <b>16204561.1</b>	(11) 3 196 496	(21) <b>16305056.0</b>	(11) 3 196 986	(87) WO 2017/082817	
(21) <b>16204648.6</b>	(11) 3 196 090	(21) <b>16305057.8</b>	(11) 3 197 034	(21) <b>16774486.1</b>	(11) 3 195 525*
(21) <b>16204663.5</b>	(11) 3 196 988	(21) <b>16305060.2</b>	(11) 3 196 643	(87) WO 2017/055355	
(21) <b>16204719.5</b>	(11) 3 196 162	(21) <b>16305061.0</b>	(11) 3 197 169	(21) <b>16779825.5</b>	(11) 3 195 789
(21) <b>16204944.9</b>	(11) 3 195 831	(21) <b>16305062.8</b>	(11) 3 196 102	(87) WO 2016/167033	
(21) <b>16204961.3</b>	(11) 3 196 556	(21) <b>16305063.6</b>	(11) 3 195 830	(21) <b>16779893.3</b>	(11) 3 195 787
(21) <b>16205011.6</b>	(11) 3 196 071	(21) <b>16305064.4</b>	(11) 3 196 533	(87) WO 2016/167102	
(21) <b>16205025.6</b>	(11) 3 196 390	(21) <b>16305066.9</b>	(11) 3 197 159	(21) <b>16780418.6</b>	(11) 3 194 502*
(21) <b>16205109.8</b>	(11) 3 195 797	(21) <b>16305068.5</b>	(11) 3 196 312	(87) WO 2016/167892	
(21) <b>16205151.0</b>	(11) 3 196 161	(21) <b>16382019.4</b>	(11) 3 196 456	(21) <b>16782918.3</b>	(11) 3 195 824
(21) <b>16205253.4</b>	(11) 3 196 521	(21) <b>16382020.2</b>	(11) 3 196 136	(87) WO 2016/170896	
(21) <b>16205287.2</b>	(11) 3 196 849	(21) <b>16382022.8</b>	(11) 3 196 149	(21) <b>16783057.9</b>	(11) 3 196 270
(21) <b>16205299.7</b>	(11) 3 197 141	(21) <b>16382024.4</b>	(11) 3 196 391	(87) WO 2016/171036	
(21) <b>16205340.9</b>	(11) 3 196 703	(21) <b>16382025.1</b>	(11) 3 196 317	(21) <b>16783059.5</b>	(11) 3 196 271
(21) <b>16205364.9</b>	(11) 3 196 843	(21) <b>16425002.9</b>	(11) 3 195 748	(87) WO 2016/171038	
(21) <b>16205480.3</b>	(11) 3 195 829	(21) <b>16465502.9</b>	(11) 3 196 861	(21) <b>16785806.7</b>	(11) 3 197 212
(21) <b>16205517.2</b>	(11) 3 197 061	(21) <b>16466002.9</b>	(11) 3 196 315	(87) WO 2016/173375	
(21) <b>16205546.1</b>	(11) 3 196 344	(21) <b>16705458.4</b>	(11) 3 193 591*	(21) <b>16788629.0</b>	(11) 3 196 820
(21) <b>16205651.9</b>	(11) 3 195 810	(87) WO 2016/180545		(87) WO 2017/092353	
(21) <b>16205711.1</b>	(11) 3 196 747	(21) <b>16719007.3</b>	(11) 3 194 150*	(21) <b>16789545.7</b>	(11) 3 197 250
(21) <b>16205771.5</b>	(11) 3 195 876	(87) WO 2016/162114		(87) WO 2016/178409	
(21) <b>16205804.4</b>	(11) 3 196 001	(21) <b>16726629.5</b>	(11) 3 193 989*	(21) <b>16790852.4</b>	(11) 3 193 771*
(21) <b>16205818.4</b>	(11) 3 196 553	(87) WO 2016/181127		(87) WO 2017/075000	
(21) <b>16206030.5</b>	(11) 3 195 821	(21) <b>16729171.5</b>	(11) 3 194 981*	(21) <b>16795218.3</b>	(11) 3 197 176
(21) <b>16206043.8</b>	(11) 3 196 579	(87) WO 2016/197053		(87) WO 2017/096903	
(21) <b>16206190.7</b>	(11) 3 195 794	(21) <b>16730177.9</b>	(11) 3 194 712*	(21) <b>16797904.6</b>	(11) 3 194 639*
(21) <b>16206234.3</b>	(11) 3 196 123	(87) WO 2016/200803		(87) WO 2017/085173	
(21) <b>16206266.5</b>	(11) 3 196 684	(21) <b>16736221.9</b>	(11) 3 195 396*	(21) <b>16798376.6</b>	(11) 3 195 882
(21) <b>16206323.4</b>	(11) 3 196 150	(87) WO 2016/116772		(87) WO 2017/065405	
(21) <b>16206442.2</b>	(11) 3 196 404	(21) <b>16737056.8</b>	(11) 3 195 649*	(21) <b>16799719.6</b>	(11) 3 195 788
(21) <b>16206727.6</b>	(11) 3 196 389	(87) WO 2016/112830		(87) WO 2016/190011	
(21) <b>16207025.4</b>	(11) 3 196 466	(21) <b>16742771.5</b>	(11) 3 195 656*	(21) <b>16807179.3</b>	(11) 3 195 790
(21) <b>16207045.2</b>	(11) 3 197 076	(87) WO 2016/119709		(87) WO 2016/199472	
(21) <b>16207147.6</b>	(11) 3 195 841	(21) <b>16745816.5</b>	(11) 3 193 832*	(21) <b>16811006.2</b>	(11) 3 197 213
(21) <b>16207180.7</b>	(11) 3 196 379	(87) WO 2016/203381		(87) WO 2016/202265	
(21) <b>16207222.7</b>	(11) 3 196 550	(21) <b>16749091.1</b>	(11) 3 196 992	(21) <b>16812426.1</b>	(11) 3 193 793*
(21) <b>16207233.4</b>	(11) 3 196 216	(87) WO 2016/129447		(87) WO 2016/205497	
(21) <b>16207380.3</b>	(11) 3 196 434	(21) <b>16753566.5</b>	(11) 3 196 962	(21) <b>16814727.0</b>	(11) 3 196 970
(21) <b>16207410.8</b>	(11) 3 196 782	(87) WO 2017/096856		(87) WO 2016/209014	
(21) <b>16207431.4</b>	(11) 3 196 774	(21) <b>16754736.3</b>	(11) 3 195 130*	(21) <b>16817605.5</b>	(11) 3 196 768
(21) <b>16207442.1</b>	(11) 3 196 511	(87) WO 2016/134627		(87) WO 2017/002496	
(21) <b>16207644.2</b>	(11) 3 196 735	(21) <b>16755051.6</b>	(11) 3 195 993	(21) <b>16820669.6</b>	(11) 3 195 988
(21) <b>16250001.1</b>	(11) 3 196 810	(87) WO 2016/136301		(87) WO 2017/005015	
(21) <b>16275011.1</b>	(11) 3 196 656	(21) <b>16755337.9</b>	(11) 3 196 334	(21) <b>16821110.0</b>	(11) 3 197 243
(21) <b>16290016.1</b>	(11) 3 196 952	(87) WO 2016/136590		(87) WO 2017/006639	
(21) <b>16290018.7</b>	(11) 3 197 028	(21) <b>16755977.1</b>	(11) 3 195 041*	(21) <b>16825694.9</b>	(11) 3 196 802
		(87) WO 2017/029210		(87) WO 2017/063384	
		(21) <b>16758941.5</b>	(11) 3 196 265	(21) <b>16829717.4</b>	(11) 3 197 136
		(87) WO 2016/140248		(87) WO 2017/016350	
		(21) <b>16759984.4</b>	(11) 3 194 658*	(21) <b>16830077.0</b>	(11) 3 195 791
		(87) WO 2017/041881		(87) WO 2017/017972	
				(21) <b>16834078.4</b>	(11) 3 196 062
				(87) WO 2017/097213	
				(21) <b>16834672.4</b>	(11) 3 196 915
				(87) WO 2017/025048	

(21) <b>16834673.2</b> (87) WO 2017/025049	(11) 3 196 916	(21) <b>17150221.4</b>	(11) 3 196 613	(21) <b>17150933.4</b>	(11) 3 196 472
(21) <b>16835338.1</b> (87) WO 2017/026698	(11) 3 195 852	(21) <b>17150222.2</b>	(11) 3 196 487	(21) <b>17150946.6</b>	(11) 3 196 473
(21) <b>16836142.6</b> (87) WO 2017/063548	(11) 3 196 294	(21) <b>17150239.6</b>	(11) 3 196 584	(21) <b>17150950.8</b>	(11) 3 196 617
(21) <b>16842610.4</b> (87) WO 2017/040130	(11) 3 195 405*	(21) <b>17150275.0</b>	(11) 3 196 585	(21) <b>17150957.3</b>	(11) 3 196 433
(21) <b>16844642.5</b> (87) WO 2017/043822	(11) 3 196 228	(21) <b>17150276.8</b>	(11) 3 196 581	(21) <b>17150959.9</b>	(11) 3 197 039
(21) <b>16845341.3</b> (87) WO 2017/069553	(11) 3 196 829	(21) <b>17150291.7</b>	(11) 3 196 011	(21) <b>17150971.4</b>	(11) 3 195 920
(21) <b>16845354.6</b> (87) WO 2017/090539	(11) 3 196 824	(21) <b>17150307.1</b>	(11) 3 196 668	(21) <b>17150984.7</b>	(11) 3 196 576
(21) <b>16847579.6</b> (87) WO 2017/059720	(11) 3 195 664*	(21) <b>17150309.7</b>	(11) 3 196 454	(21) <b>17151035.7</b>	(11) 3 195 944
(21) <b>16847597.8</b> (87) WO 2017/063359	(11) 3 195 677*	(21) <b>17150394.9</b>	(11) 3 195 947	(21) <b>17151044.9</b>	(11) 3 196 501
(21) <b>16850101.3</b> (87) WO 2017/054476	(11) 3 196 094	(21) <b>17150414.5</b>	(11) 3 195 924	(21) <b>17151052.2</b>	(11) 3 196 474
(21) <b>16852875.0</b> (87) WO 2017/063315	(11) 3 196 093	(21) <b>17150415.2</b>	(11) 3 195 972	(21) <b>17151062.1</b>	(11) 3 196 452
(21) <b>17000003.8</b>	(11) 3 196 109	(21) <b>17150422.8</b>	(11) 3 196 586	(21) <b>17151070.4</b>	(11) 3 196 665
(21) <b>17000023.6</b>	(11) 3 196 027	(21) <b>17150434.3</b>	(11) 3 196 032	(21) <b>17151071.2</b>	(11) 3 196 687
(21) <b>17000032.7</b>	(11) 3 195 745	(21) <b>17150439.2</b>	(11) 3 196 909	(21) <b>17151086.0</b>	(11) 3 196 370
(21) <b>17000033.5</b>	(11) 3 195 746	(21) <b>17150440.0</b>	(11) 3 196 910	(21) <b>17151096.9</b>	(11) 3 196 453
(21) <b>17000053.3</b>	(11) 3 195 749	(21) <b>17150458.2</b>	(11) 3 196 175	(21) <b>17151129.8</b>	(11) 3 196 873
(21) <b>17000082.2</b>	(11) 3 196 044	(21) <b>17150465.7</b>	(11) 3 196 494	(21) <b>17151139.7</b>	(11) 3 196 346
(21) <b>17000089.7</b>	(11) 3 195 752	(21) <b>17150468.1</b>	(11) 3 196 495	(21) <b>17151142.1</b>	(11) 3 195 853
(21) <b>17000094.7</b>	(11) 3 196 677	(21) <b>17150533.2</b>	(11) 3 196 140	(21) <b>17151151.2</b>	(11) 3 195 783
(21) <b>17000095.4</b>	(11) 3 196 043	(21) <b>17150536.5</b>	(11) 3 195 931	(21) <b>17151169.4</b>	(11) 3 195 905
(21) <b>17000096.2</b>	(11) 3 196 045	(21) <b>17150541.5</b>	(11) 3 197 242	(21) <b>17151175.1</b>	(11) 3 195 768
(21) <b>17000097.0</b>	(11) 3 196 690	(21) <b>17150575.3</b>	(11) 3 197 131	(21) <b>17151193.4</b>	(11) 3 196 122
(21) <b>17000098.8</b>	(11) 3 195 938	(21) <b>17150578.7</b>	(11) 3 196 859	(21) <b>17151215.5</b>	(11) 3 196 933
(21) <b>17000109.3</b>	(11) 3 195 718	(21) <b>17150617.3</b>	(11) 3 196 509	(21) <b>17151221.3</b>	(11) 3 197 190
(21) <b>17000110.1</b>	(11) 3 195 721	(21) <b>17150619.9</b>	(11) 3 196 119	(21) <b>17151223.9</b>	(11) 3 196 002
(21) <b>17000211.7</b>	(11) 3 197 081	(21) <b>17150622.3</b>	(11) 3 195 969	(21) <b>17151224.7</b>	(11) 3 196 717
(21) <b>17000261.2</b>	(11) 3 196 983	(21) <b>17150633.0</b>	(11) 3 196 847	(21) <b>17151227.0</b>	(11) 3 196 003
(21) <b>17000347.9</b>	(11) 3 195 985	(21) <b>17150634.8</b>	(11) 3 196 064	(21) <b>17151261.9</b>	(11) 3 196 984
(21) <b>17000362.8</b>	(11) 3 196 345	(21) <b>17150642.1</b>	(11) 3 196 425	(21) <b>17151298.1</b>	(11) 3 196 054
(21) <b>17000425.3</b>	(11) 3 196 645	(21) <b>17150668.6</b>	(11) 3 196 460	(21) <b>17151366.6</b>	(11) 3 197 078
(21) <b>17020002.6</b>	(11) 3 196 574	(21) <b>17150677.7</b>	(11) 3 196 872	(21) <b>17151377.3</b>	(11) 3 195 781
(21) <b>17020022.4</b>	(11) 3 195 992	(21) <b>17150686.8</b>	(11) 3 196 547	(21) <b>17151389.8</b>	(11) 3 197 148
(21) <b>17020023.2</b>	(11) 3 196 535	(21) <b>17150696.7</b>	(11) 3 195 908	(21) <b>17151396.3</b>	(11) 3 196 718
(21) <b>17150019.2</b>	(11) 3 196 707	(21) <b>17150714.8</b>	(11) 3 196 956	(21) <b>17151424.3</b>	(11) 3 196 073
(21) <b>17150102.6</b>	(11) 3 196 624	(21) <b>17150720.5</b>	(11) 3 196 661	(21) <b>17151445.8</b>	(11) 3 195 826
(21) <b>17150103.4</b>	(11) 3 195 733	(21) <b>17150722.1</b>	(11) 3 196 124	(21) <b>17151447.4</b>	(11) 3 196 724
(21) <b>17150131.5</b>	(11) 3 196 937	(21) <b>17150739.5</b>	(11) 3 196 670	(21) <b>17151449.0</b>	(11) 3 195 742
(21) <b>17150139.8</b>	(11) 3 195 798	(21) <b>17150746.0</b>	(11) 3 196 072	(21) <b>17151452.4</b>	(11) 3 195 978
(21) <b>17150164.6</b>	(11) 3 196 443	(21) <b>17150747.8</b>	(11) 3 196 879	(21) <b>17151455.7</b>	(11) 3 197 179
(21) <b>17150167.9</b>	(11) 3 197 091	(21) <b>17150753.6</b>	(11) 3 196 049	(21) <b>17151469.8</b>	(11) 3 196 862
(21) <b>17150172.9</b>	(11) 3 196 306	(21) <b>17150765.0</b>	(11) 3 196 818	(21) <b>17151474.8</b>	(11) 3 196 497
(21) <b>17150173.7</b>	(11) 3 196 371	(21) <b>17150767.6</b>	(11) 3 196 663	(21) <b>17151481.3</b>	(11) 3 196 588
		(21) <b>17150778.3</b>	(11) 3 196 698	(21) <b>17151490.4</b>	(11) 3 196 673
		(21) <b>17150810.4</b>	(11) 3 195 923	(21) <b>17151501.8</b>	(11) 3 197 247
		(21) <b>17150821.1</b>	(11) 3 196 961	(21) <b>17151523.2</b>	(11) 3 195 940
		(21) <b>17150855.9</b>	(11) 3 195 773	(21) <b>17151526.5</b>	(11) 3 196 159
		(21) <b>17150900.3</b>	(11) 3 196 058	(21) <b>17151541.4</b>	(11) 3 196 083
		(21) <b>17150912.8</b>	(11) 3 196 461	(21) <b>17151542.2</b>	(11) 3 196 615
		(21) <b>17150930.0</b>	(11) 3 196 633	(21) <b>17151543.0</b>	(11) 3 196 973

(21) <b>17151545.5</b>	(11) 3 197 139	(21) <b>17151855.8</b>	(11) 3 196 971	(21) <b>17152102.4</b>	(11) 3 196 575
(21) <b>17151546.3</b>	(11) 3 196 729	(21) <b>17151860.8</b>	(11) 3 196 568	(21) <b>17152106.5</b>	(11) 3 195 934
(21) <b>17151551.3</b>	(11) 3 196 815	(21) <b>17151867.3</b>	(11) 3 196 525	(21) <b>17152121.4</b>	(11) 3 196 476
(21) <b>17151554.7</b>	(11) 3 196 532	(21) <b>17151874.9</b>	(11) 3 196 626	(21) <b>17152122.2</b>	(11) 3 195 750
(21) <b>17151557.0</b>	(11) 3 196 380	(21) <b>17151876.4</b>	(11) 3 196 923	(21) <b>17152124.8</b>	(11) 3 196 920
(21) <b>17151568.7</b>	(11) 3 195 834	(21) <b>17151879.8</b>	(11) 3 197 168	(21) <b>17152130.5</b>	(11) 3 196 060
(21) <b>17151579.4</b>	(11) 3 196 773	(21) <b>17151881.4</b>	(11) 3 196 448	(21) <b>17152131.3</b>	(11) 3 197 018
(21) <b>17151580.2</b>	(11) 3 196 522	(21) <b>17151887.1</b>	(11) 3 196 957	(21) <b>17152134.7</b>	(11) 3 196 839
(21) <b>17151589.3</b>	(11) 3 196 409	(21) <b>17151899.6</b>	(11) 3 196 947	(21) <b>17152136.2</b>	(11) 3 196 785
(21) <b>17151596.8</b>	(11) 3 196 716	(21) <b>17151901.0</b>	(11) 3 196 120	(21) <b>17152138.8</b>	(11) 3 196 751
(21) <b>17151601.6</b>	(11) 3 196 394	(21) <b>17151903.6</b>	(11) 3 195 957	(21) <b>17152139.6</b>	(11) 3 196 447
(21) <b>17151603.2</b>	(11) 3 196 078	(21) <b>17151908.5</b>	(11) 3 196 583	(21) <b>17152145.3</b>	(11) 3 196 592
(21) <b>17151615.6</b>	(11) 3 197 005	(21) <b>17151912.7</b>	(11) 3 196 753	(21) <b>17152149.5</b>	(11) 3 196 671
(21) <b>17151644.6</b>	(11) 3 196 766	(21) <b>17151919.2</b>	(11) 3 196 935	(21) <b>17152157.8</b>	(11) 3 196 029
(21) <b>17151664.4</b>	(11) 3 196 024	(21) <b>17151926.7</b>	(11) 3 196 455	(21) <b>17152160.2</b>	(11) 3 195 833
(21) <b>17151668.5</b>	(11) 3 196 397	(21) <b>17151936.6</b>	(11) 3 195 739	(21) <b>17152163.6</b>	(11) 3 196 545
(21) <b>17151669.3</b>	(11) 3 195 730	(21) <b>17151940.8</b>	(11) 3 197 193	(21) <b>17152170.1</b>	(11) 3 196 541
(21) <b>17151675.0</b>	(11) 3 196 440	(21) <b>17151942.4</b>	(11) 3 196 657	(21) <b>17152171.9</b>	(11) 3 196 945
(21) <b>17151678.4</b>	(11) 3 197 035	(21) <b>17151946.5</b>	(11) 3 196 857	(21) <b>17152172.7</b>	(11) 3 196 886
(21) <b>17151684.2</b>	(11) 3 196 620	(21) <b>17151956.4</b>	(11) 3 196 462	(21) <b>17152175.0</b>	(11) 3 196 542
(21) <b>17151695.8</b>	(11) 3 196 783	(21) <b>17151962.2</b>	(11) 3 196 134	(21) <b>17152181.8</b>	(11) 3 196 889
(21) <b>17151699.0</b>	(11) 3 195 780	(21) <b>17151975.4</b>	(11) 3 196 357	(21) <b>17152183.4</b>	(11) 3 196 981
(21) <b>17151701.4</b>	(11) 3 195 899	(21) <b>17151978.8</b>	(11) 3 197 027	(21) <b>17152198.2</b>	(11) 3 196 566
(21) <b>17151707.1</b>	(11) 3 196 163	(21) <b>17151980.4</b>	(11) 3 196 942	(21) <b>17152202.2</b>	(11) 3 196 600
(21) <b>17151711.3</b>	(11) 3 195 767	(21) <b>17151982.0</b>	(11) 3 196 530	(21) <b>17152209.7</b>	(11) 3 197 059
(21) <b>17151721.2</b>	(11) 3 196 825	(21) <b>17151983.8</b>	(11) 3 196 033	(21) <b>17152230.3</b>	(11) 3 196 492
(21) <b>17151726.1</b>	(11) 3 195 737	(21) <b>17151984.6</b>	(11) 3 196 561	(21) <b>17152238.6</b>	(11) 3 196 828
(21) <b>17151729.5</b>	(11) 3 196 014	(21) <b>17151993.7</b>	(11) 3 196 543	(21) <b>17152240.2</b>	(11) 3 197 230
(21) <b>17151730.3</b>	(11) 3 195 916	(21) <b>17151997.8</b>	(11) 3 196 953	(21) <b>17152241.0</b>	(11) 3 196 441
(21) <b>17151733.7</b>	(11) 3 196 660	(21) <b>17151998.6</b>	(11) 3 196 544	(21) <b>17152247.7</b>	(11) 3 196 381
(21) <b>17151739.4</b>	(11) 3 196 985	(21) <b>17151999.4</b>	(11) 3 196 722	(21) <b>17152255.0</b>	(11) 3 197 253
(21) <b>17151753.5</b>	(11) 3 195 712	(21) <b>17152005.9</b>	(11) 3 196 068	(21) <b>17152256.8</b>	(11) 3 196 704
(21) <b>17151758.4</b>	(11) 3 196 678	(21) <b>17152011.7</b>	(11) 3 196 410	(21) <b>17152257.6</b>	(11) 3 196 788
(21) <b>17151763.4</b>	(11) 3 196 669	(21) <b>17152014.1</b>	(11) 3 196 619	(21) <b>17152259.2</b>	(11) 3 197 062
(21) <b>17151765.9</b>	(11) 3 196 719	(21) <b>17152015.8</b>	(11) 3 197 032	(21) <b>17152263.4</b>	(11) 3 196 435
(21) <b>17151769.1</b>	(11) 3 196 784	(21) <b>17152018.2</b>	(11) 3 196 977	(21) <b>17152265.9</b>	(11) 3 196 418
(21) <b>17151780.8</b>	(11) 3 196 742	(21) <b>17152026.5</b>	(11) 3 195 753	(21) <b>17152267.5</b>	(11) 3 196 844
(21) <b>17151786.5</b>	(11) 3 196 428	(21) <b>17152039.8</b>	(11) 3 196 091	(21) <b>17152270.9</b>	(11) 3 196 459
(21) <b>17151800.4</b>	(11) 3 196 554	(21) <b>17152041.4</b>	(11) 3 195 838	(21) <b>17152272.5</b>	(11) 3 196 393
(21) <b>17151805.3</b>	(11) 3 196 171	(21) <b>17152042.2</b>	(11) 3 195 990	(21) <b>17152278.2</b>	(11) 3 196 667
(21) <b>17151807.9</b>	(11) 3 196 754	(21) <b>17152048.9</b>	(11) 3 195 764	(21) <b>17152282.4</b>	(11) 3 196 819
(21) <b>17151809.5</b>	(11) 3 196 755	(21) <b>17152050.5</b>	(11) 3 196 812	(21) <b>17152283.2</b>	(11) 3 196 362
(21) <b>17151812.9</b>	(11) 3 196 398	(21) <b>17152051.3</b>	(11) 3 196 361	(21) <b>17152285.7</b>	(11) 3 196 529
(21) <b>17151813.7</b>	(11) 3 196 756	(21) <b>17152055.4</b>	(11) 3 196 736	(21) <b>17152289.9</b>	(11) 3 196 170
(21) <b>17151814.5</b>	(11) 3 196 757	(21) <b>17152059.6</b>	(11) 3 196 308	(21) <b>17152290.7</b>	(11) 3 196 975
(21) <b>17151816.0</b>	(11) 3 197 140	(21) <b>17152065.3</b>	(11) 3 196 372	(21) <b>17152291.5</b>	(11) 3 196 868
(21) <b>17151826.9</b>	(11) 3 196 498	(21) <b>17152083.6</b>	(11) 3 197 009	(21) <b>17152292.3</b>	(11) 3 195 761
(21) <b>17151828.5</b>	(11) 3 196 512	(21) <b>17152085.1</b>	(11) 3 195 722	(21) <b>17152302.0</b>	(11) 3 196 420
(21) <b>17151829.3</b>	(11) 3 196 399	(21) <b>17152098.4</b>	(11) 3 196 798	(21) <b>17152304.6</b>	(11) 3 195 732



(21) <b>17152305.3</b>	(11) 3 197 099	(21) <b>17152491.1</b>	(11) 3 196 641	(21) <b>17153141.1</b>	(11) 3 196 850
(21) <b>17152307.9</b>	(11) 3 195 740	(21) <b>17152495.2</b>	(11) 3 196 463	(21) <b>17153144.5</b>	(11) 3 196 851
(21) <b>17152310.3</b>	(11) 3 196 664	(21) <b>17152499.4</b>	(11) 3 196 616	(21) <b>17153154.4</b>	(11) 3 196 423
(21) <b>17152330.1</b>	(11) 3 196 721	(21) <b>17152502.5</b>	(11) 3 196 275	(21) <b>17153534.7</b>	(11) 3 195 963
(21) <b>17152332.7</b>	(11) 3 196 618	(21) <b>17152514.0</b>	(11) 3 196 419	(21) <b>17153551.1</b>	(11) 3 196 551
(21) <b>17152346.7</b>	(11) 3 196 336	(21) <b>17152519.9</b>	(11) 3 197 097	(21) <b>17153733.5</b>	(11) 3 196 356
(21) <b>17152348.3</b>	(11) 3 196 079	(21) <b>17152522.3</b>	(11) 3 196 628	(21) <b>17154031.3</b>	(11) 3 195 875
(21) <b>17152351.7</b>	(11) 3 196 414	(21) <b>17152523.1</b>	(11) 3 196 674	(21) <b>17154168.3</b>	(11) 3 195 793
(21) <b>17152352.5</b>	(11) 3 195 816	(21) <b>17152527.2</b>	(11) 3 196 458	(21) <b>17154216.0</b>	(11) 3 196 204
(21) <b>17152353.3</b>	(11) 3 196 789	(21) <b>17152563.7</b>	(11) 3 196 803	(21) <b>17154389.5</b>	(11) 3 197 071
(21) <b>17152356.6</b>	(11) 3 196 790	(21) <b>17152571.0</b>	(11) 3 196 037	(21) <b>17154437.2</b>	(11) 3 195 843
(21) <b>17152361.6</b>	(11) 3 195 743	(21) <b>17152577.7</b>	(11) 3 197 038	(21) <b>17154560.1</b>	(11) 3 195 998
(21) <b>17152365.7</b>	(11) 3 197 055	(21) <b>17152586.8</b>	(11) 3 196 322	(21) <b>17154607.0</b>	(11) 3 196 213
(21) <b>17152367.3</b>	(11) 3 196 526	(21) <b>17152599.1</b>	(11) 3 196 084	(21) <b>17154737.5</b>	(11) 3 195 892
(21) <b>17152370.7</b>	(11) 3 196 411	(21) <b>17152602.3</b>	(11) 3 196 517	(21) <b>17155045.2</b>	(11) 3 196 748
(21) <b>17152371.5</b>	(11) 3 195 774	(21) <b>17152605.6</b>	(11) 3 196 518	(21) <b>17155066.8</b>	(11) 3 196 396
(21) <b>17152372.3</b>	(11) 3 196 444	(21) <b>17152609.8</b>	(11) 3 195 822	(21) <b>17155127.8</b>	(11) 3 197 157
(21) <b>17152373.1</b>	(11) 3 196 412	(21) <b>17152611.4</b>	(11) 3 196 421	(21) <b>17155194.8</b>	(11) 3 196 465
(21) <b>17152376.4</b>	(11) 3 196 958	(21) <b>17152612.2</b>	(11) 3 196 816	(21) <b>17155211.0</b>	(11) 3 197 126
(21) <b>17152378.0</b>	(11) 3 196 112	(21) <b>17152655.1</b>	(11) 3 196 804	(21) <b>17155273.0</b>	(11) 3 197 227
(21) <b>17152379.8</b>	(11) 3 196 731	(21) <b>17152656.9</b>	(11) 3 196 281	(21) <b>17155377.9</b>	(11) 3 196 602
(21) <b>17152380.6</b>	(11) 3 195 812	(21) <b>17152667.6</b>	(11) 3 196 415	(21) <b>17155431.4</b>	(11) 3 196 252
(21) <b>17152381.4</b>	(11) 3 195 955	(21) <b>17152678.3</b>	(11) 3 195 907	(21) <b>17155456.1</b>	(11) 3 196 253
(21) <b>17152386.3</b>	(11) 3 196 135	(21) <b>17152679.1</b>	(11) 3 195 909	(21) <b>17155616.0</b>	(11) 3 196 282
(21) <b>17152389.7</b>	(11) 3 196 702	(21) <b>17152688.2</b>	(11) 3 196 723	(21) <b>17155644.2</b>	(11) 3 196 856
(21) <b>17152390.5</b>	(11) 3 196 538	(21) <b>17152693.2</b>	(11) 3 196 417	(21) <b>17155748.1</b>	(11) 3 197 072
(21) <b>17152395.4</b>	(11) 3 196 614	(21) <b>17152725.2</b>	(11) 3 196 841	(21) <b>17155777.0</b>	(11) 3 195 819
(21) <b>17152401.0</b>	(11) 3 196 549	(21) <b>17152726.0</b>	(11) 3 196 384	(21) <b>17155797.8</b>	(11) 3 195 862
(21) <b>17152402.8</b>	(11) 3 195 976	(21) <b>17152771.6</b>	(11) 3 196 814	(21) <b>17155943.8</b>	(11) 3 196 903
(21) <b>17152411.9</b>	(11) 3 195 977	(21) <b>17152796.3</b>	(11) 3 196 416	(21) <b>17155960.2</b>	(11) 3 195 827
(21) <b>17152412.7</b>	(11) 3 196 632	(21) <b>17152817.7</b>	(11) 3 196 976	(21) <b>17156015.4</b>	(11) 3 196 165
(21) <b>17152415.0</b>	(11) 3 197 006	(21) <b>17152838.3</b>	(11) 3 196 705	(21) <b>17156038.6</b>	(11) 3 196 562
(21) <b>17152421.8</b>	(11) 3 195 980	(21) <b>17152853.2</b>	(11) 3 196 558	(21) <b>17156076.6</b>	(11) 3 196 787
(21) <b>17152436.6</b>	(11) 3 196 358	(21) <b>17152855.7</b>	(11) 3 196 559	(21) <b>17156085.7</b>	(11) 3 196 057
(21) <b>17152438.2</b>	(11) 3 197 017	(21) <b>17152860.7</b>	(11) 3 196 143	(21) <b>17156106.1</b>	(11) 3 196 978
(21) <b>17152441.6</b>	(11) 3 196 359	(21) <b>17152871.4</b>	(11) 3 196 036	(21) <b>17156114.5</b>	(11) 3 196 934
(21) <b>17152442.4</b>	(11) 3 196 386	(21) <b>17152890.4</b>	(11) 3 196 103	(21) <b>17156277.0</b>	(11) 3 195 894
(21) <b>17152445.7</b>	(11) 3 196 606	(21) <b>17152905.0</b>	(11) 3 195 725	(21) <b>17156296.0</b>	(11) 3 196 752
(21) <b>17152446.5</b>	(11) 3 196 996	(21) <b>17152908.4</b>	(11) 3 196 142	(21) <b>17156486.7</b>	(11) 3 195 832
(21) <b>17152454.9</b>	(11) 3 195 898	(21) <b>17152930.8</b>	(11) 3 196 065	(21) <b>17156552.6</b>	(11) 3 197 153
(21) <b>17152458.0</b>	(11) 3 196 400	(21) <b>17152982.9</b>	(11) 3 196 042	(21) <b>17156557.5</b>	(11) 3 196 214
(21) <b>17152467.1</b>	(11) 3 197 100	(21) <b>17152997.7</b>	(11) 3 196 343	(21) <b>17156626.8</b>	(11) 3 196 524
(21) <b>17152469.7</b>	(11) 3 196 422	(21) <b>17153042.1</b>	(11) 3 196 946	(21) <b>17156638.3</b>	(11) 3 196 650
(21) <b>17152472.1</b>	(11) 3 196 582	(21) <b>17153072.8</b>	(11) 3 195 857	(21) <b>17157013.8</b>	(11) 3 196 806
(21) <b>17152474.7</b>	(11) 3 196 151	(21) <b>17153080.1</b>	(11) 3 197 046	(21) <b>17157188.8</b>	(11) 3 196 651
(21) <b>17152476.2</b>	(11) 3 197 063	(21) <b>17153092.6</b>	(11) 3 196 964	(21) <b>17157189.6</b>	(11) 3 196 313
(21) <b>17152477.0</b>	(11) 3 196 132	(21) <b>17153094.2</b>	(11) 3 196 038	(21) <b>17157278.7</b>	(11) 3 195 885
(21) <b>17152487.9</b>	(11) 3 196 360	(21) <b>17153095.9</b>	(11) 3 196 039	(21) <b>17157349.6</b>	(11) 3 195 754
(21) <b>17152489.5</b>	(11) 3 196 335	(21) <b>17153121.3</b>	(11) 3 196 388	(21) <b>17157398.3</b>	(11) 3 195 873

(21) <b>17157401.5</b>	(11) 3 197 077	(21) <b>17159696.8</b>	(11) 3 196 296	(21) <b>17401004.1</b>	(11) 3 195 716
(21) <b>17157550.9</b>	(11) 3 195 813	(21) <b>17159738.8</b>	(11) 3 196 800	(21) <b>17709337.4</b>	(11) 3 195 655*
(21) <b>17157551.7</b>	(11) 3 197 184	(21) <b>17159800.6</b>	(11) 3 196 311	(87) WO 2017/076373	
(21) <b>17157862.8</b>	(11) 3 196 004	(21) <b>17159826.1</b>	(11) 3 196 302		
(21) <b>17157994.9</b>	(11) 3 196 364	(21) <b>17159835.2</b>	(11) 3 196 426		
(21) <b>17158057.4</b>	(11) 3 195 869	(21) <b>17159858.4</b>	(11) 3 196 911		
(21) <b>17158111.9</b>	(11) 3 196 914	(21) <b>17159880.8</b>	(11) 3 195 758		
(21) <b>17158122.6</b>	(11) 3 197 205	(21) <b>17159896.4</b>	(11) 3 195 877		
(21) <b>17158145.7</b>	(11) 3 196 022	(21) <b>17159908.7</b>	(11) 3 197 220		
(21) <b>17158154.9</b>	(11) 3 196 401	(21) <b>17159939.2</b>	(11) 3 196 408		
(21) <b>17158219.0</b>	(11) 3 197 132	(21) <b>17159945.9</b>	(11) 3 196 817		
(21) <b>17158250.5</b>	(11) 3 195 867	(21) <b>17159975.6</b>	(11) 3 195 747		
(21) <b>17158316.4</b>	(11) 3 195 814	(21) <b>17159996.2</b>	(11) 3 197 025		
(21) <b>17158332.1</b>	(11) 3 196 805	(21) <b>17160122.2</b>	(11) 3 196 647		
(21) <b>17158346.1</b>	(11) 3 196 469	(21) <b>17160163.6</b>	(11) 3 197 155		
(21) <b>17158435.2</b>	(11) 3 197 178	(21) <b>17160198.2</b>	(11) 3 195 850		
(21) <b>17158467.5</b>	(11) 3 196 395	(21) <b>17160313.7</b>	(11) 3 196 406		
(21) <b>17158514.4</b>	(11) 3 195 751	(21) <b>17160486.1</b>	(11) 3 197 158	(11) <b>1 688 709</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(21) <b>17158598.7</b>	(11) 3 195 769	(21) <b>17160494.5</b>	(11) 3 195 782	(84) AT BE BG CH CY DE DK EE ES	FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
(21) <b>17158600.1</b>	(11) 3 195 770	(21) <b>17160498.6</b>	(11) 3 196 925	LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(21) <b>17158635.7</b>	(11) 3 197 127	(21) <b>17160523.1</b>	(11) 3 197 066	(11) <b>1 757 863</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(21) <b>17158733.0</b>	(11) 3 196 706	(21) <b>17160567.8</b>	(11) 3 195 839	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
(21) <b>17158734.8</b>	(11) 3 196 130	(21) <b>17160619.7</b>	(11) 3 196 141	LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(21) <b>17158841.1</b>	(11) 3 196 310	(21) <b>17160679.1</b>	(11) 3 197 088	(11) <b>1 936 283</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
(21) <b>17158862.7</b>	(11) 3 196 878	(21) <b>17160685.8</b>	(11) 3 196 226	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES	FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
(21) <b>17158986.4</b>	(11) 3 195 902	(21) <b>17160689.0</b>	(11) 3 197 049	LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK	TR
(21) <b>17158990.6</b>	(11) 3 195 880	(21) <b>17160719.5</b>	(11) 3 196 771	(11) <b>2 017 826</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
(21) <b>17158994.8</b>	(11) 3 197 082	(21) <b>17160757.5</b>	(11) 3 197 149	(84) DE FR GB	
(21) <b>17159029.2</b>	(11) 3 196 369	(21) <b>17160810.2</b>	(11) 3 196 642	(11) <b>2 020 818</b>	(51) <b>H04N 7/26</b>
(21) <b>17159089.6</b>	(11) 3 197 203	(21) <b>17160948.0</b>	(11) 3 196 672	(84) DE GB	
(21) <b>17159111.8</b>	(11) 3 195 949	(21) <b>17160965.4</b>	(11) 3 197 160	(11) <b>2 053 189</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>
(21) <b>17159137.3</b>	(11) 3 195 950	(21) <b>17160967.0</b>	(11) 3 197 161	(84) AT BE BG CH CY LI	
(21) <b>17159139.9</b>	(11) 3 197 164	(21) <b>17160989.4</b>	(11) 3 197 215	(11) <b>2 085 904</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(21) <b>17159239.7</b>	(11) 3 195 874	(21) <b>17161005.8</b>	(11) 3 196 286	(84) DE FR GB	
(21) <b>17159307.2</b>	(11) 3 195 919	(21) <b>17161020.7</b>	(11) 3 196 965		
(21) <b>17159312.2</b>	(11) 3 196 578	(21) <b>17161022.3</b>	(11) 3 195 844		
(21) <b>17159363.5</b>	(11) 3 197 162	(21) <b>17161135.3</b>	(11) 3 195 815		
(21) <b>17159384.1</b>	(11) 3 196 074	(21) <b>17161208.8</b>	(11) 3 196 147		
(21) <b>17159415.3</b>	(11) 3 196 539	(21) <b>17161209.6</b>	(11) 3 196 148		
(21) <b>17159471.6</b>	(11) 3 195 806	(21) <b>17161317.7</b>	(11) 3 197 154		
(21) <b>17159499.7</b>	(11) 3 196 855	(21) <b>17161422.5</b>	(11) 3 197 206		
(21) <b>17159563.0</b>	(11) 3 196 405	(21) <b>17161443.1</b>	(11) 3 195 848		
(21) <b>17159570.5</b>	(11) 3 195 836	(21) <b>17167445.0</b>	(11) 3 195 741		
(21) <b>17159571.3</b>	(11) 3 195 837	(21) <b>17169049.8</b>	(11) 3 196 791		
(21) <b>17159646.3</b>	(11) 3 195 895	(21) <b>17305057.6</b>	(11) 3 195 734		
(21) <b>17159660.4</b>	(11) 3 196 182	(21) <b>17305059.2</b>	(11) 3 196 546		
(21) <b>17159664.6</b>	(11) 3 195 858	(21) <b>17401001.7</b>	(11) 3 195 713		
(21) <b>17159670.3</b>	(11) 3 195 820	(21) <b>17401002.5</b>	(11) 3 195 714	(11) <b>1 363 269</b>	13.06.2017
(21) <b>17159686.9</b>	(11) 3 197 065	(21) <b>17401003.3</b>	(11) 3 195 715	(11) <b>2 017 479</b>	14.06.2017

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

(11) **1 688 709** (51) **G01D 5/20**  
(84) AT BE BG CH CY DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 757 863** (51) **F24C 15/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 936 283** (51) **F24C 15/10**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 017 826** (51) **G10K 11/172**  
(84) DE FR GB

(11) **2 020 818** (51) **H04N 7/26**  
(84) DE GB

(11) **2 053 189** (51) **E06B 3/46**  
(84) AT BE BG CH CY LI

(11) **2 085 904** (51) **G06F 19/00**  
(84) DE FR GB

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **1 363 269** 13.06.2017

(11) **2 017 479** 14.06.2017

(11) <b>2 037 048</b>	19.06.2017	(11) <b>2 575 000</b>	16.06.2017	(11) <b>3 059 522</b>	14.06.2017
(11) <b>2 159 352</b>	15.06.2017	(11) <b>2 581 543</b>	14.06.2017	(11) <b>3 061 485</b>	19.06.2017
(11) <b>2 163 474</b>	14.06.2017	(11) <b>2 584 176</b>	14.06.2017	(11) <b>3 061 845</b>	09.06.2017
(11) <b>2 175 548</b>	15.06.2017	(11) <b>2 586 954</b>	13.06.2017	(11) <b>3 061 887</b>	20.06.2017
(11) <b>2 230 537</b>	16.06.2017	(11) <b>2 597 228</b>	13.06.2017	(11) <b>3 064 276</b>	13.06.2017
(11) <b>2 256 036</b>	14.06.2017	(11) <b>2 597 520</b>	19.06.2017	(11) <b>3 064 623</b>	14.06.2017
(11) <b>2 264 496</b>	13.06.2017	(11) <b>2 597 630</b>	20.06.2017	(11) <b>3 064 673</b>	19.06.2017
(11) <b>2 264 892</b>	16.06.2017	(11) <b>2 610 438</b>	16.06.2017	(11) <b>3 064 676</b>	16.06.2017
(11) <b>2 264 937</b>	19.06.2017	(11) <b>2 610 737</b>	13.06.2017	(11) <b>3 064 867</b>	14.06.2017
(11) <b>2 273 044</b>	19.06.2017	(11) <b>2 621 087</b>	14.06.2017	(11) <b>3 064 949</b>	07.03.2017
(11) <b>2 273 047</b>	14.06.2017	(11) <b>2 629 503</b>	15.06.2017	(11) <b>3 065 171</b>	20.06.2017
(11) <b>2 279 684</b>	20.06.2017	(11) <b>2 631 617</b>	20.06.2017	(11) <b>3 068 063</b>	13.06.2017
(11) <b>2 299 122</b>	14.06.2017	(11) <b>2 634 417</b>	14.06.2017	(11) <b>3 069 830</b>	13.06.2017
(11) <b>2 312 102</b>	20.06.2017	(11) <b>2 634 418</b>	14.06.2017	(11) <b>3 069 833</b>	20.06.2017
(11) <b>2 330 256</b>	14.06.2017	(11) <b>2 634 896</b>	15.06.2017	(11) <b>3 069 933</b>	14.06.2017
(11) <b>2 333 468</b>	16.06.2017	(11) <b>2 636 598</b>	20.06.2017	(11) <b>3 070 733</b>	14.06.2017
(11) <b>2 343 512</b>	13.06.2017	(11) <b>2 644 894</b>	16.06.2017	(11) <b>3 070 902</b>	19.06.2017
(11) <b>2 351 592</b>	13.06.2017	(11) <b>2 645 761</b>	14.06.2017	(11) <b>3 072 453</b>	14.06.2017
(11) <b>2 354 493</b>	14.06.2017	(11) <b>2 656 922</b>	14.06.2017	(11) <b>3 072 542</b>	14.06.2017
(11) <b>2 363 650</b>	13.06.2017	(11) <b>2 657 405</b>	19.06.2017	(11) <b>3 073 352</b>	20.06.2017
(11) <b>2 372 234</b>	20.06.2017	(11) <b>2 662 779</b>	14.06.2017	(11) <b>3 073 376</b>	15.06.2017
(11) <b>2 378 695</b>	14.06.2017	(11) <b>2 662 955</b>	14.06.2017	(11) <b>3 073 734</b>	14.06.2017
(11) <b>2 381 561</b>	23.05.2017	(11) <b>2 667 488</b>	15.06.2017	(11) <b>3 075 272</b>	13.06.2017
(11) <b>2 390 591</b>	14.06.2017	(11) <b>2 670 124</b>	14.06.2017	(11) <b>3 075 327</b>	14.06.2017
(11) <b>2 402 920</b>	09.06.2017	(11) <b>2 671 491</b>	13.06.2017	(11) <b>3 076 166</b>	16.06.2017
(11) <b>2 403 078</b>	20.06.2017	(11) <b>2 685 291</b>	14.06.2017	(11) <b>3 076 562</b>	12.06.2017
(11) <b>2 403 109</b>	14.06.2017	(11) <b>2 687 920</b>	14.06.2017	(11) <b>3 078 502</b>	19.06.2017
(11) <b>2 405 093</b>	14.06.2017	(11) <b>2 690 385</b>	20.06.2017	(11) <b>3 078 610</b>	14.06.2017
(11) <b>2 413 481</b>	14.06.2017	(11) <b>2 693 797</b>	14.06.2017	(11) <b>3 078 891</b>	20.06.2017
(11) <b>2 428 853</b>	14.06.2017	(11) <b>2 696 021</b>	14.06.2017	(11) <b>3 078 978</b>	19.06.2017
(11) <b>2 434 851</b>	12.06.2017	(11) <b>2 696 257</b>	19.06.2017	(11) <b>3 081 315</b>	20.06.2017
(11) <b>2 436 871</b>	16.06.2017	(11) <b>2 696 386</b>	14.06.2017	(11) <b>3 085 759</b>	16.06.2017
(11) <b>2 437 418</b>	20.06.2017	(11) <b>2 704 019</b>	14.06.2017	(11) <b>3 088 855</b>	02.05.2017
(11) <b>2 442 224</b>	13.06.2017	(11) <b>2 704 281</b>	14.06.2017	(11) <b>3 089 339</b>	14.06.2017
(11) <b>2 444 663</b>	14.06.2017	(11) <b>2 708 982</b>	13.06.2017	(11) <b>3 090 859</b>	27.04.2017
(11) <b>2 455 574</b>	16.06.2017	(11) <b>2 708 993</b>	13.06.2017	(11) <b>3 093 544</b>	14.06.2017
(11) <b>2 466 728</b>	12.06.2017	(11) <b>2 711 789</b>	13.06.2017	(11) <b>3 095 752</b>	13.06.2017
(11) <b>2 469 383</b>	13.06.2017	(11) <b>2 713 243</b>	14.06.2017	(11) <b>3 096 265</b>	20.06.2017
(11) <b>2 474 279</b>	14.06.2017	(11) <b>2 720 123</b>	20.06.2017	(11) <b>3 096 294</b>	14.06.2017
(11) <b>2 482 234</b>	14.06.2017	(11) <b>2 921 366</b>	14.06.2017	(11) <b>3 097 851</b>	14.06.2017
(11) <b>2 487 067</b>	14.06.2017	(11) <b>2 993 450</b>	20.06.2017	(11) <b>3 098 121</b>	13.06.2017
(11) <b>2 487 916</b>	15.06.2017	(11) <b>3 006 703</b>	13.06.2017	(11) <b>3 098 239</b>	20.06.2017
(11) <b>2 501 066</b>	13.06.2017	(11) <b>3 031 699</b>	14.06.2017	(11) <b>3 098 539</b>	14.06.2017
(11) <b>2 509 369</b>	15.06.2017	(11) <b>3 034 863</b>	23.12.2016	(11) <b>3 098 953</b>	14.06.2017
(11) <b>2 514 346</b>	14.06.2017	(11) <b>3 037 322</b>	14.06.2017	(11) <b>3 100 858</b>	07.06.2017
(11) <b>2 518 664</b>	14.06.2017	(11) <b>3 040 803</b>	16.06.2017	(11) <b>3 100 867</b>	07.06.2017
(11) <b>2 520 678</b>	14.06.2017	(11) <b>3 048 031</b>	19.06.2017	(11) <b>3 100 868</b>	07.06.2017
(11) <b>2 524 775</b>	13.06.2017	(11) <b>3 048 654</b>	13.06.2017	(11) <b>3 100 934</b>	14.06.2017
(11) <b>2 532 585</b>	14.06.2017	(11) <b>3 054 268</b>	14.06.2017	(11) <b>3 101 045</b>	15.06.2017
(11) <b>2 541 374</b>	16.06.2017	(11) <b>3 056 657</b>	13.06.2017	(11) <b>3 101 085</b>	14.06.2017
(11) <b>2 543 576</b>	19.06.2017	(11) <b>3 057 018</b>	19.06.2017	(11) <b>3 101 597</b>	13.06.2017
(11) <b>2 572 925</b>	14.06.2017	(11) <b>3 059 113</b>	14.06.2017	(11) <b>3 101 794</b>	14.06.2017



(11) <b>3 101 802</b>	19.06.2017	(11) <b>3 103 507</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 733</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 318</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 508</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 745</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 319</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 509</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 748</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 321</b>	15.06.2017	(11) <b>3 103 510</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 751</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 322</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 511</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 756</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 323</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 512</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 758</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 324</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 514</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 759</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 333</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 515</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 762</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 334</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 516</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 764</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 335</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 523</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 772</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 336</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 530</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 778</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 337</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 531</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 791</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 338</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 537</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 795</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 339</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 544</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 809</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 340</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 558</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 812</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 341</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 562</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 814</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 342</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 569</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 831</b>	12.06.2017
(11) <b>3 103 343</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 570</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 835</b>	12.06.2017
(11) <b>3 103 344</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 573</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 845</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 348</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 580</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 846</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 349</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 589</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 852</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 357</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 597</b>	12.06.2017	(11) <b>3 103 863</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 358</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 604</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 871</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 361</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 611</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 872</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 376</b>	12.06.2017	(11) <b>3 103 612</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 876</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 384</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 621</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 885</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 392</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 622</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 896</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 396</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 627</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 897</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 397</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 637</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 906</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 399</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 639</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 917</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 400</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 642</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 919</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 402</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 643</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 920</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 404</b>	12.06.2017	(11) <b>3 103 654</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 921</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 408</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 655</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 927</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 413</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 656</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 928</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 415</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 661</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 933</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 429</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 666</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 938</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 441</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 668</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 945</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 442</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 681</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 949</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 443</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 683</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 951</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 444</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 684</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 953</b>	12.06.2017
(11) <b>3 103 447</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 694</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 961</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 451</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 696</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 962</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 458</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 699</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 963</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 461</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 700</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 964</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 469</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 708</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 965</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 478</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 709</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 967</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 479</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 712</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 968</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 480</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 713</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 971</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 481</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 718</b>	13.06.2017	(11) <b>3 103 972</b>	13.06.2017
(11) <b>3 103 483</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 722</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 973</b>	14.06.2017
(11) <b>3 103 502</b>	14.06.2017	(11) <b>3 103 729</b>	15.06.2017	(11) <b>3 103 979</b>	14.06.2017

(11) <b>3 103 999</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 229</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 446</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 000</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 231</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 447</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 002</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 247</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 451</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 011</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 248</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 452</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 016</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 249</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 453</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 020</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 252</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 457</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 021</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 258</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 466</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 023</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 261</b>	09.06.2017	(11) <b>3 104 468</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 024</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 264</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 481</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 031</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 268</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 485</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 035</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 269</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 492</b>	09.06.2017
(11) <b>3 104 055</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 272</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 498</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 059</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 282</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 500</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 064</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 284</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 502</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 067</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 288</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 504</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 070</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 296</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 505</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 076</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 299</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 506</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 077</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 302</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 520</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 078</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 306</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 526</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 079</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 307</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 537</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 080</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 308</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 544</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 081</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 312</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 548</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 082</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 313</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 552</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 085</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 314</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 557</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 086</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 315</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 559</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 093</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 316</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 563</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 096</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 318</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 564</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 103</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 320</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 565</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 106</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 321</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 566</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 107</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 324</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 570</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 120</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 325</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 583</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 124</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 330</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 584</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 125</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 331</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 596</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 141</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 332</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 598</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 143</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 336</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 599</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 152</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 338</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 600</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 164</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 341</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 601</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 166</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 342</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 603</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 170</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 347</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 607</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 171</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 349</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 612</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 173</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 367</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 613</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 176</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 372</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 620</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 177</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 379</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 621</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 179</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 385</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 625</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 181</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 386</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 627</b>	13.06.2017
(11) <b>3 104 190</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 388</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 628</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 193</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 392</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 635</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 194</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 415</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 638</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 195</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 420</b>	09.06.2017	(11) <b>3 104 653</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 197</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 428</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 664</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 199</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 431</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 666</b>	14.06.2017
(11) <b>3 104 228</b>	14.06.2017	(11) <b>3 104 433</b>	13.06.2017	(11) <b>3 104 669</b>	14.06.2017

(11) <b>3 104 670</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 362</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 733</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 008</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 377</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 734</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 009</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 388</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 770</b>	14.06.2017
(11) <b>3 106 015</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 389</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 778</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 016</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 390</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 781</b>	13.06.2017
(11) <b>3 106 026</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 393</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 782</b>	14.06.2017
(11) <b>3 106 028</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 399</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 785</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 048</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 405</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 786</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 055</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 410</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 787</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 056</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 412</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 789</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 058</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 413</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 793</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 061</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 417</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 794</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 071</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 418</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 795</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 083</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 442</b>	09.06.2017	(11) <b>3 106 796</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 084</b>	12.06.2017	(11) <b>3 106 490</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 797</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 098</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 504</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 798</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 099</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 505</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 799</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 100</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 519</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 801</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 101</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 526</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 810</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 103</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 530</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 818</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 113</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 535</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 821</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 118</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 538</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 840</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 133</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 549</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 845</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 143</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 555</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 856</b>	15.06.2017
(11) <b>3 106 145</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 561</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 862</b>	13.06.2017
(11) <b>3 106 149</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 582</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 888</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 160</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 584</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 908</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 162</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 591</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 953</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 167</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 598</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 958</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 173</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 604</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 960</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 175</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 609</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 980</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 185</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 612</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 991</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 186</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 614</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 995</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 201</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 620</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 003</b>	13.06.2017
(11) <b>3 106 210</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 624</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 006</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 212</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 630</b>	16.06.2017	(11) <b>3 107 009</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 225</b>	13.06.2017	(11) <b>3 106 637</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 013</b>	15.06.2017
(11) <b>3 106 228</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 643</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 015</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 234</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 645</b>	19.06.2017	(11) <b>3 107 027</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 236</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 646</b>	14.06.2017	(11) <b>3 107 036</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 240</b>	20.06.2017	(11) <b>3 106 653</b>	19.06.2017	(11) <b>3 107 040</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 242</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 655</b>	16.06.2017	(11) <b>3 107 049</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 276</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 657</b>	16.06.2017	(11) <b>3 107 052</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 298</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 660</b>	19.06.2017	(11) <b>3 107 054</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 299</b>	14.06.2017	(11) <b>3 106 667</b>	14.06.2017	(11) <b>3 107 059</b>	19.06.2017
(11) <b>3 106 329</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 672</b>	14.06.2017	(11) <b>3 107 060</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 332</b>	15.06.2017	(11) <b>3 106 683</b>	16.06.2017	(11) <b>3 107 065</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 333</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 686</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 072</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 344</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 699</b>	14.06.2017	(11) <b>3 107 073</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 346</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 710</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 075</b>	16.06.2017
(11) <b>3 106 348</b>	16.06.2017	(11) <b>3 106 727</b>	19.06.2017	(11) <b>3 107 077</b>	20.06.2017
(11) <b>3 106 351</b>	19.06.2017	(11) <b>3 106 730</b>	20.06.2017	(11) <b>3 107 078</b>	20.06.2017



(11) <b>3 107 085</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 188</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 256</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 086</b>	15.06.2017	(11) <b>3 109 189</b>	15.06.2017	(11) <b>3 112 275</b>	15.06.2017
(11) <b>3 107 089</b>	12.06.2017	(11) <b>3 109 332</b>	14.06.2017	(11) <b>3 112 478</b>	15.06.2017
(11) <b>3 107 094</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 372</b>	16.06.2017	(11) <b>3 112 536</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 095</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 382</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 540</b>	14.06.2017
(11) <b>3 107 104</b>	13.06.2017	(11) <b>3 109 394</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 569</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 124</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 432</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 585</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 127</b>	16.06.2017	(11) <b>3 109 433</b>	15.06.2017	(11) <b>3 112 600</b>	13.06.2017
(11) <b>3 107 133</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 436</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 606</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 154</b>	16.06.2017	(11) <b>3 109 437</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 654</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 166</b>	16.06.2017	(11) <b>3 109 447</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 675</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 169</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 517</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 728</b>	15.06.2017
(11) <b>3 107 174</b>	19.06.2017	(11) <b>3 109 521</b>	13.06.2017	(11) <b>3 112 769</b>	19.06.2017
(11) <b>3 107 175</b>	19.06.2017	(11) <b>3 109 581</b>	14.06.2017	(11) <b>3 112 827</b>	14.06.2017
(11) <b>3 107 177</b>	19.06.2017	(11) <b>3 109 597</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 861</b>	19.06.2017
(11) <b>3 107 181</b>	14.06.2017	(11) <b>3 109 599</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 906</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 197</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 628</b>	16.06.2017	(11) <b>3 112 966</b>	14.06.2017
(11) <b>3 107 198</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 711</b>	13.06.2017	(11) <b>3 112 972</b>	19.06.2017
(11) <b>3 107 199</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 717</b>	19.06.2017	(11) <b>3 113 088</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 202</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 718</b>	16.06.2017	(11) <b>3 113 116</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 208</b>	14.06.2017	(11) <b>3 109 778</b>	20.06.2017	(11) <b>3 113 155</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 210</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 790</b>	19.06.2017	(11) <b>3 113 294</b>	19.06.2017
(11) <b>3 107 212</b>	19.06.2017	(11) <b>3 109 823</b>	15.06.2017	(11) <b>3 113 299</b>	13.06.2017
(11) <b>3 107 219</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 849</b>	14.06.2017	(11) <b>3 113 303</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 235</b>	19.06.2017	(11) <b>3 109 874</b>	20.06.2017	(11) <b>3 113 313</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 257</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 915</b>	20.06.2017	(11) <b>3 113 358</b>	20.06.2017
(11) <b>3 107 261</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 919</b>	20.06.2017	(11) <b>3 113 408</b>	15.06.2017
(11) <b>3 107 264</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 935</b>	16.06.2017	(11) <b>3 113 422</b>	13.06.2017
(11) <b>3 107 273</b>	16.06.2017	(11) <b>3 109 947</b>	12.06.2017	(11) <b>3 113 479</b>	14.06.2017
(11) <b>3 107 302</b>	15.06.2017	(11) <b>3 109 958</b>	09.06.2017	(11) <b>3 113 571</b>	15.06.2017
(11) <b>3 107 314</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 971</b>	19.06.2017	(11) <b>3 113 593</b>	16.06.2017
(11) <b>3 107 322</b>	20.06.2017	(11) <b>3 109 978</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 000</b>	14.06.2017
(11) <b>3 107 338</b>	12.06.2017	(11) <b>3 110 079</b>	14.06.2017	(11) <b>3 115 039</b>	09.06.2017
(11) <b>3 107 360</b>	16.06.2017	(11) <b>3 110 080</b>	15.06.2017	(11) <b>3 115 224</b>	13.06.2017
(11) <b>3 108 759</b>	16.06.2017	(11) <b>3 110 109</b>	16.06.2017	(11) <b>3 115 235</b>	19.06.2017
(11) <b>3 108 760</b>	14.06.2017	(11) <b>3 110 202</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 373</b>	19.06.2017
(11) <b>3 108 763</b>	20.06.2017	(11) <b>3 111 783</b>	14.06.2017	(11) <b>3 115 433</b>	13.06.2017
(11) <b>3 108 777</b>	19.06.2017	(11) <b>3 111 815</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 505</b>	20.06.2017
(11) <b>3 108 780</b>	20.06.2017	(11) <b>3 111 854</b>	19.06.2017	(11) <b>3 115 517</b>	14.06.2017
(11) <b>3 108 863</b>	14.06.2017	(11) <b>3 111 919</b>	13.06.2017	(11) <b>3 115 561</b>	20.06.2017
(11) <b>3 108 935</b>	14.06.2017	(11) <b>3 111 960</b>	15.06.2017	(11) <b>3 115 626</b>	13.06.2017
(11) <b>3 108 941</b>	14.06.2017	(11) <b>3 112 028</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 703</b>	19.06.2017
(11) <b>3 108 945</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 055</b>	14.06.2017	(11) <b>3 115 744</b>	14.06.2017
(11) <b>3 108 980</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 058</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 854</b>	19.06.2017
(11) <b>3 109 081</b>	15.06.2017	(11) <b>3 112 084</b>	16.06.2017	(11) <b>3 115 862</b>	14.06.2017
(11) <b>3 109 083</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 085</b>	19.06.2017	(11) <b>3 115 935</b>	15.06.2017
(11) <b>3 109 084</b>	20.06.2017	(11) <b>3 112 095</b>	20.06.2017	(11) <b>3 115 937</b>	14.06.2017
(11) <b>3 109 133</b>	13.06.2017	(11) <b>3 112 163</b>	12.06.2017	(11) <b>3 115 982</b>	16.06.2017
(11) <b>3 109 134</b>	13.06.2017	(11) <b>3 112 169</b>	20.06.2017	(11) <b>3 116 068</b>	13.06.2017
(11) <b>3 109 145</b>	16.06.2017	(11) <b>3 112 183</b>	16.06.2017	(11) <b>3 116 094</b>	16.06.2017
(11) <b>3 109 166</b>	19.06.2017	(11) <b>3 112 236</b>	19.06.2017	(11) <b>3 116 100</b>	19.06.2017
(11) <b>3 109 185</b>	14.06.2017	(11) <b>3 112 238</b>	14.06.2017	(11) <b>3 116 114</b>	13.06.2017

(11) <b>3 116 291</b>	20.06.2017	(11) <b>3 133 844</b>	19.06.2017	(11) <b>3 154 053</b>	12.06.2017
(11) <b>3 117 978</b>	16.06.2017	(11) <b>3 133 891</b>	16.06.2017	(11) <b>3 155 907</b>	20.06.2017
(11) <b>3 118 046</b>	14.06.2017	(11) <b>3 135 245</b>	20.06.2017	(11) <b>3 155 909</b>	20.06.2017
(11) <b>3 118 048</b>	13.06.2017	(11) <b>3 135 253</b>	09.06.2017	(11) <b>3 155 993</b>	12.06.2017
(11) <b>3 118 089</b>	19.06.2017	(11) <b>3 135 311</b>	16.06.2017	(11) <b>3 156 116</b>	20.06.2017
(11) <b>3 118 103</b>	13.06.2017	(11) <b>3 135 565</b>	20.06.2017	(11) <b>3 156 296</b>	20.06.2017
(11) <b>3 118 140</b>	12.06.2017	(11) <b>3 136 016</b>	14.06.2017	(11) <b>3 156 722</b>	20.06.2017
(11) <b>3 118 429</b>	16.06.2017	(11) <b>3 136 083</b>	19.06.2017	(11) <b>3 156 876</b>	19.06.2017
(11) <b>3 118 555</b>	14.06.2017	(11) <b>3 136 162</b>	14.06.2017	(11) <b>3 157 288</b>	14.06.2017
(11) <b>3 118 754</b>	14.06.2017	(11) <b>3 136 511</b>	14.06.2017	(11) <b>3 157 293</b>	16.06.2017
(11) <b>3 118 828</b>	15.06.2017	(11) <b>3 138 674</b>	13.06.2017	(11) <b>3 159 939</b>	19.06.2017
(11) <b>3 118 890</b>	13.06.2017	(11) <b>3 139 150</b>	19.06.2017	(11) <b>3 159 991</b>	16.06.2017
(11) <b>3 118 925</b>	19.06.2017	(11) <b>3 139 187</b>	14.06.2017	(11) <b>3 162 241</b>	13.06.2017
(11) <b>3 120 960</b>	20.06.2017	(11) <b>3 139 708</b>	16.06.2017	(11) <b>3 162 711</b>	20.06.2017
(11) <b>3 121 015</b>	20.06.2017	(11) <b>3 141 109</b>	16.06.2017	(11) <b>3 162 995</b>	12.06.2017
(11) <b>3 121 016</b>	20.06.2017	(11) <b>3 141 340</b>	14.06.2017	(11) <b>3 163 358</b>	09.06.2017
(11) <b>3 121 319</b>	20.06.2017	(11) <b>3 141 346</b>	13.06.2017	(11) <b>3 163 429</b>	20.06.2017
(11) <b>3 121 395</b>	13.06.2017	(11) <b>3 141 356</b>	16.06.2017	(11) <b>3 163 579</b>	16.06.2017
(11) <b>3 121 503</b>	13.06.2017	(11) <b>3 141 822</b>	14.06.2017	(11) <b>3 163 785</b>	20.06.2017
(11) <b>3 121 869</b>	13.06.2017	(11) <b>3 141 823</b>	14.06.2017	(11) <b>3 165 803</b>	14.06.2017
(11) <b>3 121 916</b>	13.06.2017	(11) <b>3 141 873</b>	19.06.2017	(11) <b>3 166 131</b>	16.06.2017
(11) <b>3 123 906</b>	19.06.2017	(11) <b>3 141 916</b>	13.06.2017	(11) <b>3 166 190</b>	16.06.2017
(11) <b>3 123 986</b>	16.06.2017	(11) <b>3 142 096</b>	14.06.2017	(11) <b>3 166 199</b>	13.06.2017
(11) <b>3 124 030</b>	16.06.2017	(11) <b>3 142 352</b>	14.06.2017	(11) <b>3 167 759</b>	19.06.2017
(11) <b>3 124 119</b>	14.06.2017	(11) <b>3 144 464</b>	13.06.2017	(11) <b>3 168 366</b>	16.06.2017
(11) <b>3 124 254</b>	20.06.2017	(11) <b>3 144 686</b>	15.06.2017	(11) <b>3 168 771</b>	14.06.2017
(11) <b>3 124 556</b>	12.06.2017	(11) <b>3 144 768</b>	20.06.2017	(11) <b>3 170 611</b>	19.06.2017
(11) <b>3 124 735</b>	15.06.2017	(11) <b>3 146 843</b>	19.06.2017	(11) <b>3 170 634</b>	15.06.2017
(11) <b>3 124 910</b>	16.06.2017	(11) <b>3 147 596</b>	15.06.2017	(11) <b>3 170 742</b>	20.06.2017
(11) <b>3 124 923</b>	19.06.2017	(11) <b>3 147 746</b>	20.06.2017	(11) <b>3 170 774</b>	09.06.2017
(11) <b>3 125 141</b>	15.06.2017	(11) <b>3 147 775</b>	14.06.2017	(11) <b>3 171 000</b>	13.06.2017
(11) <b>3 125 188</b>	19.06.2017	(11) <b>3 147 981</b>	16.06.2017	(11) <b>3 171 066</b>	16.06.2017
(11) <b>3 125 239</b>	20.06.2017	(11) <b>3 148 080</b>	16.06.2017	(11) <b>3 173 217</b>	16.06.2017
(11) <b>3 125 384</b>	13.06.2017	(11) <b>3 148 293</b>	15.06.2017	(11) <b>3 173 218</b>	14.06.2017
(11) <b>3 125 520</b>	19.06.2017	(11) <b>3 150 367</b>	20.06.2017	(11) <b>3 173 219</b>	16.06.2017
(11) <b>3 125 570</b>	14.06.2017	(11) <b>3 150 368</b>	20.06.2017	(11) <b>3 173 327</b>	19.06.2017
(11) <b>3 125 577</b>	20.06.2017	(11) <b>3 150 676</b>	15.06.2017	(11) <b>3 173 555</b>	16.06.2017
(11) <b>3 125 593</b>	14.06.2017	(11) <b>3 150 677</b>	13.06.2017	(11) <b>3 173 874</b>	14.06.2017
(11) <b>3 127 415</b>	19.06.2017	(11) <b>3 150 828</b>	15.06.2017	(11) <b>3 173 951</b>	20.06.2017
(11) <b>3 127 453</b>	09.06.2017	(11) <b>3 150 944</b>	15.06.2017	(11) <b>3 174 375</b>	14.06.2017
(11) <b>3 127 678</b>	14.06.2017	(11) <b>3 150 996</b>	14.06.2017	(11) <b>3 175 985</b>	16.06.2017
(11) <b>3 127 715</b>	09.06.2017	(11) <b>3 151 084</b>	13.06.2017	(11) <b>3 176 362</b>	16.06.2017
(11) <b>3 127 839</b>	16.06.2017	(11) <b>3 151 165</b>	14.06.2017	(11) <b>3 176 892</b>	19.06.2017
(11) <b>3 128 354</b>	20.06.2017	(11) <b>3 151 305</b>	15.06.2017	(11) <b>3 177 070</b>	16.06.2017
(11) <b>3 128 530</b>	19.06.2017	(11) <b>3 151 474</b>	19.06.2017	(11) <b>3 177 089</b>	13.06.2017
(11) <b>3 128 640</b>	19.06.2017	(11) <b>3 151 496</b>	13.06.2017	(11) <b>3 179 099</b>	09.06.2017
(11) <b>3 130 396</b>	19.06.2017	(11) <b>3 151 499</b>	14.06.2017	(11) <b>3 179 220</b>	16.06.2017
(11) <b>3 130 600</b>	13.06.2017	(11) <b>3 153 065</b>	19.06.2017	(11) <b>3 179 485</b>	13.06.2017
(11) <b>3 130 706</b>	14.06.2017	(11) <b>3 153 077</b>	14.06.2017	(11) <b>3 181 477</b>	15.06.2017
(11) <b>3 132 740</b>	13.06.2017	(11) <b>3 153 278</b>	20.06.2017	(11) <b>3 184 874</b>	19.06.2017
(11) <b>3 133 618</b>	13.06.2017	(11) <b>3 153 810</b>	14.06.2017	(11) <b>3 185 169</b>	15.06.2017
(11) <b>3 133 760</b>	14.06.2017	(11) <b>3 153 930</b>	13.06.2017	(11) <b>3 185 180</b>	14.06.2017

(11) <b>3 185 189</b>	15.06.2017	(11) <b>3 193 622</b>	20.02.2017	(11) <b>3 193 674</b>	24.02.2017
(11) <b>3 185 350</b>	14.06.2017	(11) <b>3 193 623</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 675</b>	28.02.2017
(11) <b>3 187 073</b>	19.06.2017	(11) <b>3 193 624</b>	06.08.2016	(11) <b>3 193 676</b>	20.02.2017
(11) <b>3 187 599</b>	20.06.2017	(11) <b>3 193 625</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 677</b>	10.03.2017
(11) <b>3 192 619</b>	20.06.2017	(11) <b>3 193 626</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 678</b>	14.02.2017
(11) <b>3 193 575</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 627</b>	07.02.2017	(11) <b>3 193 679</b>	20.02.2017
(11) <b>3 193 576</b>	04.04.2017	(11) <b>3 193 628</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 680</b>	04.04.2017
(11) <b>3 193 577</b>	04.04.2017	(11) <b>3 193 629</b>	22.03.2017	(11) <b>3 193 681</b>	28.02.2017
(11) <b>3 193 578</b>	22.03.2017	(11) <b>3 193 630</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 682</b>	16.02.2017
(11) <b>3 193 579</b>	17.02.2017	(11) <b>3 193 631</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 683</b>	14.03.2017
(11) <b>3 193 580</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 632</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 684</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 581</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 633</b>	20.03.2017	(11) <b>3 193 685</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 582</b>	03.02.2017	(11) <b>3 193 634</b>	29.03.2017	(11) <b>3 193 686</b>	20.02.2017
(11) <b>3 193 583</b>	25.01.2017	(11) <b>3 193 635</b>	15.02.2017	(11) <b>3 193 687</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 584</b>	16.02.2017	(11) <b>3 193 636</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 688</b>	05.12.2016
(11) <b>3 193 585</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 637</b>	22.02.2017	(11) <b>3 193 689</b>	17.03.2017
(11) <b>3 193 586</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 638</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 690</b>	01.03.2017
(11) <b>3 193 587</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 639</b>	13.02.2017	(11) <b>3 193 691</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 588</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 640</b>	14.02.2017	(11) <b>3 193 692</b>	15.03.2017
(11) <b>3 193 589</b>	08.03.2017	(11) <b>3 193 641</b>	28.12.2016	(11) <b>3 193 693</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 590</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 642</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 694</b>	15.03.2017
(11) <b>3 193 591</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 643</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 695</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 592</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 644</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 696</b>	09.03.2017
(11) <b>3 193 593</b>	27.03.2017	(11) <b>3 193 645</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 697</b>	06.04.2017
(11) <b>3 193 594</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 646</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 698</b>	16.02.2017
(11) <b>3 193 595</b>	09.03.2017	(11) <b>3 193 647</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 699</b>	13.03.2017
(11) <b>3 193 596</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 648</b>	21.03.2017	(11) <b>3 193 700</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 597</b>	27.03.2017	(11) <b>3 193 649</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 701</b>	21.02.2017
(11) <b>3 193 598</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 650</b>	15.03.2017	(11) <b>3 193 702</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 599</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 651</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 703</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 600</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 652</b>	04.04.2017	(11) <b>3 193 704</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 601</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 653</b>	20.02.2017	(11) <b>3 193 705</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 602</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 654</b>	21.02.2017	(11) <b>3 193 706</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 603</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 655</b>	06.03.2017	(11) <b>3 193 707</b>	17.03.2017
(11) <b>3 193 604</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 656</b>	15.02.2017	(11) <b>3 193 708</b>	24.02.2017
(11) <b>3 193 605</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 657</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 709</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 606</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 658</b>	07.02.2017	(11) <b>3 193 710</b>	04.04.2017
(11) <b>3 193 607</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 659</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 711</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 608</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 660</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 712</b>	28.03.2017
(11) <b>3 193 609</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 661</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 713</b>	14.03.2017
(11) <b>3 193 610</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 662</b>	21.04.2017	(11) <b>3 193 714</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 611</b>	10.03.2017	(11) <b>3 193 663</b>	17.03.2017	(11) <b>3 193 715</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 612</b>	04.04.2017	(11) <b>3 193 664</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 716</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 613</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 665</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 717</b>	05.04.2017
(11) <b>3 193 614</b>	14.02.2017	(11) <b>3 193 666</b>	24.03.2017	(11) <b>3 193 718</b>	23.02.2017
(11) <b>3 193 615</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 667</b>	17.03.2017	(11) <b>3 193 719</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 616</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 668</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 720</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 617</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 669</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 721</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 618</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 670</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 722</b>	27.02.2017
(11) <b>3 193 619</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 671</b>	23.03.2017	(11) <b>3 193 723</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 620</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 672</b>	27.03.2017	(11) <b>3 193 724</b>	24.02.2017
(11) <b>3 193 621</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 673</b>	03.03.2017	(11) <b>3 193 725</b>	01.03.2017



(11) <b>3 193 726</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 778</b>	03.04.2017	(11) <b>3 193 830</b>	29.03.2017
(11) <b>3 193 727</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 779</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 831</b>	12.04.2017
(11) <b>3 193 728</b>	30.03.2017	(11) <b>3 193 780</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 832</b>	20.04.2017
(11) <b>3 193 729</b>	30.03.2017	(11) <b>3 193 781</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 833</b>	11.04.2017
(11) <b>3 193 730</b>	30.03.2017	(11) <b>3 193 782</b>	01.02.2017	(11) <b>3 193 834</b>	23.03.2017
(11) <b>3 193 731</b>	17.02.2017	(11) <b>3 193 783</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 835</b>	29.03.2017
(11) <b>3 193 732</b>	17.04.2017	(11) <b>3 193 784</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 836</b>	27.03.2017
(11) <b>3 193 733</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 785</b>	16.02.2017	(11) <b>3 193 837</b>	13.03.2017
(11) <b>3 193 734</b>	13.03.2017	(11) <b>3 193 786</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 838</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 735</b>	16.02.2017	(11) <b>3 193 787</b>	15.02.2017	(11) <b>3 193 839</b>	07.04.2017
(11) <b>3 193 736</b>	29.03.2017	(11) <b>3 193 788</b>	19.05.2015	(11) <b>3 193 840</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 737</b>	21.03.2017	(11) <b>3 193 789</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 841</b>	27.02.2017
(11) <b>3 193 738</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 790</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 842</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 739</b>	21.03.2017	(11) <b>3 193 791</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 843</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 740</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 792</b>	24.01.2017	(11) <b>3 193 844</b>	23.02.2017
(11) <b>3 193 741</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 793</b>	20.04.2017	(11) <b>3 193 845</b>	23.02.2017
(11) <b>3 193 742</b>	20.02.2017	(11) <b>3 193 794</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 846</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 743</b>	16.03.2017	(11) <b>3 193 795</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 847</b>	11.04.2017
(11) <b>3 193 744</b>	31.03.2017	(11) <b>3 193 796</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 848</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 745</b>	01.02.2017	(11) <b>3 193 797</b>	20.03.2017	(11) <b>3 193 849</b>	12.04.2017
(11) <b>3 193 746</b>	17.03.2017	(11) <b>3 193 798</b>	22.02.2017	(11) <b>3 193 850</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 747</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 799</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 851</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 748</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 800</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 852</b>	28.03.2017
(11) <b>3 193 749</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 801</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 853</b>	07.04.2017
(11) <b>3 193 750</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 802</b>	16.03.2017	(11) <b>3 193 854</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 751</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 803</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 855</b>	28.03.2017
(11) <b>3 193 752</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 804</b>	20.03.2017	(11) <b>3 193 856</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 753</b>	17.03.2017	(11) <b>3 193 805</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 857</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 754</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 806</b>	24.03.2017	(11) <b>3 193 858</b>	01.03.2017
(11) <b>3 193 755</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 807</b>	23.03.2017	(11) <b>3 193 859</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 756</b>	30.03.2017	(11) <b>3 193 808</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 860</b>	28.03.2017
(11) <b>3 193 757</b>	14.05.2015	(11) <b>3 193 809</b>	10.03.2017	(11) <b>3 193 861</b>	11.04.2017
(11) <b>3 193 758</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 810</b>	04.04.2017	(11) <b>3 193 862</b>	15.03.2017
(11) <b>3 193 759</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 811</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 863</b>	02.03.2017
(11) <b>3 193 760</b>	15.02.2017	(11) <b>3 193 812</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 864</b>	01.03.2017
(11) <b>3 193 761</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 813</b>	13.03.2017	(11) <b>3 193 865</b>	30.03.2017
(11) <b>3 193 762</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 814</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 866</b>	07.04.2017
(11) <b>3 193 763</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 815</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 867</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 764</b>	17.02.2017	(11) <b>3 193 816</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 868</b>	22.02.2017
(11) <b>3 193 765</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 817</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 869</b>	23.02.2017
(11) <b>3 193 766</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 818</b>	24.02.2017	(11) <b>3 193 870</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 767</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 819</b>	20.03.2017	(11) <b>3 193 871</b>	23.03.2017
(11) <b>3 193 768</b>	17.03.2017	(11) <b>3 193 820</b>	15.02.2017	(11) <b>3 193 872</b>	08.03.2017
(11) <b>3 193 769</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 821</b>	22.02.2017	(11) <b>3 193 873</b>	10.04.2017
(11) <b>3 193 770</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 822</b>	27.03.2017	(11) <b>3 193 874</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 771</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 823</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 875</b>	17.03.2017
(11) <b>3 193 772</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 824</b>	29.03.2017	(11) <b>3 193 876</b>	22.02.2017
(11) <b>3 193 773</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 825</b>	30.03.2017	(11) <b>3 193 877</b>	20.02.2017
(11) <b>3 193 774</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 826</b>	08.02.2017	(11) <b>3 193 878</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 775</b>	09.03.2017	(11) <b>3 193 827</b>	14.02.2017	(11) <b>3 193 879</b>	01.03.2017
(11) <b>3 193 776</b>	14.03.2017	(11) <b>3 193 828</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 880</b>	21.03.2017
(11) <b>3 193 777</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 829</b>	05.04.2017	(11) <b>3 193 881</b>	06.04.2017

(11) <b>3 193 882</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 934</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 986</b>	06.03.2017
(11) <b>3 193 883</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 935</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 987</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 884</b>	07.02.2017	(11) <b>3 193 936</b>	28.03.2017	(11) <b>3 193 988</b>	07.04.2017
(11) <b>3 193 885</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 937</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 989</b>	21.02.2017
(11) <b>3 193 886</b>	13.03.2017	(11) <b>3 193 938</b>	15.03.2017	(11) <b>3 193 990</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 887</b>	07.03.2017	(11) <b>3 193 939</b>	16.03.2017	(11) <b>3 193 991</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 888</b>	22.03.2017	(11) <b>3 193 940</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 992</b>	05.04.2017
(11) <b>3 193 889</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 941</b>	20.02.2017	(11) <b>3 193 993</b>	13.02.2017
(11) <b>3 193 890</b>	06.03.2017	(11) <b>3 193 942</b>	02.03.2017	(11) <b>3 193 994</b>	14.04.2017
(11) <b>3 193 891</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 943</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 995</b>	24.03.2017
(11) <b>3 193 892</b>	05.04.2017	(11) <b>3 193 944</b>	25.05.2017	(11) <b>3 193 996</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 893</b>	16.03.2017	(11) <b>3 193 945</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 997</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 894</b>	12.04.2017	(11) <b>3 193 946</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 998</b>	16.02.2017
(11) <b>3 193 895</b>	31.10.2016	(11) <b>3 193 947</b>	05.04.2017	(11) <b>3 193 999</b>	04.04.2017
(11) <b>3 193 896</b>	07.04.2017	(11) <b>3 193 948</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 000</b>	04.04.2017
(11) <b>3 193 897</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 949</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 001</b>	20.04.2017
(11) <b>3 193 898</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 950</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 002</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 899</b>	19.04.2017	(11) <b>3 193 951</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 003</b>	19.04.2017
(11) <b>3 193 900</b>	30.01.2017	(11) <b>3 193 952</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 004</b>	12.04.2017
(11) <b>3 193 901</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 953</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 005</b>	23.03.2017
(11) <b>3 193 902</b>	31.03.2017	(11) <b>3 193 954</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 006</b>	27.02.2017
(11) <b>3 193 903</b>	11.04.2017	(11) <b>3 193 955</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 007</b>	17.02.2017
(11) <b>3 193 904</b>	28.02.2017	(11) <b>3 193 956</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 008</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 905</b>	15.03.2017	(11) <b>3 193 957</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 009</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 906</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 958</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 010</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 907</b>	30.01.2017	(11) <b>3 193 959</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 011</b>	01.03.2017
(11) <b>3 193 908</b>	03.04.2017	(11) <b>3 193 960</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 012</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 909</b>	01.03.2017	(11) <b>3 193 961</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 013</b>	03.03.2017
(11) <b>3 193 910</b>	22.02.2017	(11) <b>3 193 962</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 014</b>	16.03.2017
(11) <b>3 193 911</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 963</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 015</b>	10.03.2017
(11) <b>3 193 912</b>	05.04.2017	(11) <b>3 193 964</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 016</b>	03.02.2017
(11) <b>3 193 913</b>	23.03.2017	(11) <b>3 193 965</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 017</b>	17.02.2017
(11) <b>3 193 914</b>	15.03.2017	(11) <b>3 193 966</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 018</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 915</b>	16.02.2017	(11) <b>3 193 967</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 019</b>	17.02.2017
(11) <b>3 193 916</b>	17.02.2017	(11) <b>3 193 968</b>	25.01.2017	(11) <b>3 194 020</b>	27.02.2017
(11) <b>3 193 917</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 969</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 021</b>	15.04.2017
(11) <b>3 193 918</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 970</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 022</b>	17.02.2017
(11) <b>3 193 919</b>	13.04.2017	(11) <b>3 193 971</b>	25.01.2017	(11) <b>3 194 023</b>	17.02.2017
(11) <b>3 193 920</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 972</b>	23.01.2017	(11) <b>3 194 024</b>	29.03.2017
(11) <b>3 193 921</b>	17.02.2017	(11) <b>3 193 973</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 025</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 922</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 974</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 026</b>	13.04.2017
(11) <b>3 193 923</b>	23.02.2017	(11) <b>3 193 975</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 027</b>	12.04.2017
(11) <b>3 193 924</b>	27.03.2017	(11) <b>3 193 976</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 028</b>	20.03.2017
(11) <b>3 193 925</b>	20.02.2017	(11) <b>3 193 977</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 029</b>	22.02.2017
(11) <b>3 193 926</b>	21.02.2017	(11) <b>3 193 978</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 030</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 927</b>	27.02.2017	(11) <b>3 193 979</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 031</b>	24.02.2017
(11) <b>3 193 928</b>	06.03.2017	(11) <b>3 193 980</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 032</b>	23.03.2017
(11) <b>3 193 929</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 981</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 033</b>	28.03.2017
(11) <b>3 193 930</b>	10.04.2017	(11) <b>3 193 982</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 034</b>	14.03.2017
(11) <b>3 193 931</b>	06.04.2017	(11) <b>3 193 983</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 035</b>	18.04.2017
(11) <b>3 193 932</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 984</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 036</b>	02.02.2017
(11) <b>3 193 933</b>	18.04.2017	(11) <b>3 193 985</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 037</b>	07.02.2017

(11) <b>3 194 038</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 090</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 142</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 039</b>	03.02.2017	(11) <b>3 194 091</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 143</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 040</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 092</b>	15.02.2017	(11) <b>3 194 144</b>	30.01.2017
(11) <b>3 194 041</b>	15.09.2016	(11) <b>3 194 093</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 145</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 042</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 094</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 146</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 043</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 095</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 147</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 044</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 096</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 148</b>	23.02.2017
(11) <b>3 194 045</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 097</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 149</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 046</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 098</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 150</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 047</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 099</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 151</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 048</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 100</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 152</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 049</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 101</b>	25.02.2017	(11) <b>3 194 153</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 050</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 102</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 154</b>	15.02.2017
(11) <b>3 194 051</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 103</b>	01.02.2017	(11) <b>3 194 155</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 052</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 104</b>	09.02.2017	(11) <b>3 194 156</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 053</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 105</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 157</b>	06.03.2017
(11) <b>3 194 054</b>	04.04.2017	(11) <b>3 194 106</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 158</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 055</b>	04.04.2017	(11) <b>3 194 107</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 159</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 056</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 108</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 160</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 057</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 109</b>	27.03.2017	(11) <b>3 194 161</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 058</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 110</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 162</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 059</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 111</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 163</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 060</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 112</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 164</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 061</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 113</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 165</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 062</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 114</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 166</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 063</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 115</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 167</b>	29.03.2017
(11) <b>3 194 064</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 116</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 168</b>	15.03.2017
(11) <b>3 194 065</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 117</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 169</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 066</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 118</b>	13.03.2017	(11) <b>3 194 170</b>	30.01.2017
(11) <b>3 194 067</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 119</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 171</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 068</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 120</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 172</b>	28.03.2017
(11) <b>3 194 069</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 121</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 173</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 070</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 122</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 174</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 071</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 123</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 175</b>	17.03.2017
(11) <b>3 194 072</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 124</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 176</b>	04.04.2017
(11) <b>3 194 073</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 125</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 177</b>	29.03.2017
(11) <b>3 194 074</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 126</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 178</b>	30.03.2017
(11) <b>3 194 075</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 127</b>	03.02.2017	(11) <b>3 194 179</b>	17.02.2017
(11) <b>3 194 076</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 128</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 180</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 077</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 129</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 181</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 078</b>	15.02.2017	(11) <b>3 194 130</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 182</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 079</b>	15.02.2017	(11) <b>3 194 131</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 183</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 080</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 132</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 184</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 081</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 133</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 185</b>	15.12.2016
(11) <b>3 194 082</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 134</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 186</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 083</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 135</b>	03.02.2017	(11) <b>3 194 187</b>	22.12.2016
(11) <b>3 194 084</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 136</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 188</b>	16.02.2017
(11) <b>3 194 085</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 137</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 189</b>	13.03.2017
(11) <b>3 194 086</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 138</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 190</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 087</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 139</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 191</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 088</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 140</b>	03.04.2017	(11) <b>3 194 192</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 089</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 141</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 193</b>	13.02.2017



(11) <b>3 194 194</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 246</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 298</b>	30.03.2017
(11) <b>3 194 195</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 247</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 299</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 196</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 248</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 300</b>	07.03.2017
(11) <b>3 194 197</b>	15.02.2017	(11) <b>3 194 249</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 301</b>	08.02.2017
(11) <b>3 194 198</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 250</b>	01.02.2017	(11) <b>3 194 302</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 199</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 251</b>	09.02.2017	(11) <b>3 194 303</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 200</b>	26.01.2017	(11) <b>3 194 252</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 304</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 201</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 253</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 305</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 202</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 254</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 306</b>	10.08.2016
(11) <b>3 194 203</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 255</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 307</b>	23.03.2017
(11) <b>3 194 204</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 256</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 308</b>	17.02.2017
(11) <b>3 194 205</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 257</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 309</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 206</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 258</b>	31.01.2017	(11) <b>3 194 310</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 207</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 259</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 311</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 208</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 260</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 312</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 209</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 261</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 313</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 210</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 262</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 314</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 211</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 263</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 315</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 212</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 264</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 316</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 213</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 265</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 317</b>	23.02.2017
(11) <b>3 194 214</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 266</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 318</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 215</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 267</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 319</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 216</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 268</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 320</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 217</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 269</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 321</b>	13.03.2017
(11) <b>3 194 218</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 270</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 322</b>	20.03.2017
(11) <b>3 194 219</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 271</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 323</b>	23.02.2017
(11) <b>3 194 220</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 272</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 324</b>	13.02.2017
(11) <b>3 194 221</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 273</b>	14.04.2017	(11) <b>3 194 325</b>	14.04.2017
(11) <b>3 194 222</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 274</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 326</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 223</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 275</b>	22.12.2016	(11) <b>3 194 327</b>	13.02.2017
(11) <b>3 194 224</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 276</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 328</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 225</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 277</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 329</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 226</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 278</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 330</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 227</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 279</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 331</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 228</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 280</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 332</b>	11.01.2017
(11) <b>3 194 229</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 281</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 333</b>	20.03.2017
(11) <b>3 194 230</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 282</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 334</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 231</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 283</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 335</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 232</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 284</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 336</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 233</b>	16.06.2017	(11) <b>3 194 285</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 337</b>	09.02.2017
(11) <b>3 194 234</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 286</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 338</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 235</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 287</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 339</b>	13.02.2017
(11) <b>3 194 236</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 288</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 340</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 237</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 289</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 341</b>	31.03.2017
(11) <b>3 194 238</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 290</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 342</b>	14.04.2017
(11) <b>3 194 239</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 291</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 343</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 240</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 292</b>	07.02.2017	(11) <b>3 194 344</b>	22.03.2017
(11) <b>3 194 241</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 293</b>	27.03.2017	(11) <b>3 194 345</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 242</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 294</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 346</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 243</b>	21.04.2017	(11) <b>3 194 295</b>	13.03.2017	(11) <b>3 194 347</b>	23.03.2017
(11) <b>3 194 244</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 296</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 348</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 245</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 297</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 349</b>	19.04.2017

(11) <b>3 194 350</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 402</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 454</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 351</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 403</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 455</b>	20.03.2017
(11) <b>3 194 352</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 404</b>	04.04.2017	(11) <b>3 194 456</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 353</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 405</b>	03.04.2017	(11) <b>3 194 457</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 354</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 406</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 458</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 355</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 407</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 459</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 356</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 408</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 460</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 357</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 409</b>	14.04.2017	(11) <b>3 194 461</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 358</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 410</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 462</b>	21.03.2017
(11) <b>3 194 359</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 411</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 463</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 360</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 412</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 464</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 361</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 413</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 465</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 362</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 414</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 466</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 363</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 415</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 467</b>	14.02.2017
(11) <b>3 194 364</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 416</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 468</b>	15.03.2017
(11) <b>3 194 365</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 417</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 469</b>	23.02.2017
(11) <b>3 194 366</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 418</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 470</b>	16.03.2017
(11) <b>3 194 367</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 419</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 471</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 368</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 420</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 472</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 369</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 421</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 473</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 370</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 422</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 474</b>	03.02.2017
(11) <b>3 194 371</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 423</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 475</b>	30.03.2017
(11) <b>3 194 372</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 424</b>	13.03.2017	(11) <b>3 194 476</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 373</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 425</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 477</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 374</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 426</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 478</b>	21.03.2017
(11) <b>3 194 375</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 427</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 479</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 376</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 428</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 480</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 377</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 429</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 481</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 378</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 430</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 482</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 379</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 431</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 483</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 380</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 432</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 484</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 381</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 433</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 485</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 382</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 434</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 486</b>	01.02.2017
(11) <b>3 194 383</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 435</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 487</b>	15.03.2017
(11) <b>3 194 384</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 436</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 488</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 385</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 437</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 489</b>	17.03.2017
(11) <b>3 194 386</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 438</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 490</b>	27.01.2017
(11) <b>3 194 387</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 439</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 491</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 388</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 440</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 492</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 389</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 441</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 493</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 390</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 442</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 494</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 391</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 443</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 495</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 392</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 444</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 496</b>	13.03.2017
(11) <b>3 194 393</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 445</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 497</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 394</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 446</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 498</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 395</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 447</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 499</b>	20.03.2017
(11) <b>3 194 396</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 448</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 500</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 397</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 449</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 501</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 398</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 450</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 502</b>	17.04.2017
(11) <b>3 194 399</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 451</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 503</b>	01.02.2017
(11) <b>3 194 400</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 452</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 504</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 401</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 453</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 505</b>	06.04.2017

(11) <b>3 194 506</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 558</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 610</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 507</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 559</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 611</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 508</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 560</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 612</b>	16.02.2017
(11) <b>3 194 509</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 561</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 613</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 510</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 562</b>	15.04.2017	(11) <b>3 194 614</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 511</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 563</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 615</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 512</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 564</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 616</b>	08.03.2017
(11) <b>3 194 513</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 565</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 617</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 514</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 566</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 618</b>	29.03.2017
(11) <b>3 194 515</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 567</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 619</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 516</b>	23.01.2017	(11) <b>3 194 568</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 620</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 517</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 569</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 621</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 518</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 570</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 622</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 519</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 571</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 623</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 520</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 572</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 624</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 521</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 573</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 625</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 522</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 574</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 626</b>	30.03.2017
(11) <b>3 194 523</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 575</b>	20.10.2016	(11) <b>3 194 627</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 524</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 576</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 628</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 525</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 577</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 629</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 526</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 578</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 630</b>	06.03.2017
(11) <b>3 194 527</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 579</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 631</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 528</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 580</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 632</b>	13.03.2017
(11) <b>3 194 529</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 581</b>	27.03.2017	(11) <b>3 194 633</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 530</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 582</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 634</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 531</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 583</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 635</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 532</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 584</b>	16.02.2017	(11) <b>3 194 636</b>	04.04.2017
(11) <b>3 194 533</b>	17.04.2017	(11) <b>3 194 585</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 637</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 534</b>	15.04.2017	(11) <b>3 194 586</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 638</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 535</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 587</b>	07.02.2017	(11) <b>3 194 639</b>	02.02.2017
(11) <b>3 194 536</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 588</b>	08.02.2017	(11) <b>3 194 640</b>	31.03.2017
(11) <b>3 194 537</b>	14.04.2017	(11) <b>3 194 589</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 641</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 538</b>	15.04.2017	(11) <b>3 194 590</b>	06.04.2017	(11) <b>3 194 642</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 539</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 591</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 643</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 540</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 592</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 644</b>	01.03.2017
(11) <b>3 194 541</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 593</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 645</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 542</b>	23.01.2017	(11) <b>3 194 594</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 646</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 543</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 595</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 647</b>	27.03.2017
(11) <b>3 194 544</b>	13.02.2017	(11) <b>3 194 596</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 648</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 545</b>	13.01.2017	(11) <b>3 194 597</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 649</b>	13.03.2017
(11) <b>3 194 546</b>	13.01.2017	(11) <b>3 194 598</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 650</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 547</b>	10.02.2017	(11) <b>3 194 599</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 651</b>	07.03.2017
(11) <b>3 194 548</b>	09.12.2016	(11) <b>3 194 600</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 652</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 549</b>	08.12.2016	(11) <b>3 194 601</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 653</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 550</b>	08.12.2016	(11) <b>3 194 602</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 654</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 551</b>	08.12.2016	(11) <b>3 194 603</b>	14.04.2017	(11) <b>3 194 655</b>	04.04.2017
(11) <b>3 194 552</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 604</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 656</b>	04.04.2017
(11) <b>3 194 553</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 605</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 657</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 554</b>	27.10.2016	(11) <b>3 194 606</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 658</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 555</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 607</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 659</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 556</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 608</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 660</b>	21.03.2017
(11) <b>3 194 557</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 609</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 661</b>	13.04.2017



(11) <b>3 194 662</b>	07.02.2017	(11) <b>3 194 715</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 767</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 663</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 716</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 768</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 664</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 717</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 769</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 665</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 718</b>	21.04.2017	(11) <b>3 194 770</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 666</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 719</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 771</b>	06.02.2017
(11) <b>3 194 667</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 720</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 772</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 668</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 721</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 773</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 669</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 722</b>	29.03.2017	(11) <b>3 194 774</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 670</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 723</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 775</b>	04.04.2017
(11) <b>3 194 671</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 724</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 776</b>	03.02.2017
(11) <b>3 194 672</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 725</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 777</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 673</b>	01.02.2017	(11) <b>3 194 726</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 778</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 674</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 727</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 779</b>	21.03.2017
(11) <b>3 194 675</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 728</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 780</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 676</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 729</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 781</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 677</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 730</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 782</b>	14.03.2017
(11) <b>3 194 678</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 731</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 783</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 679</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 732</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 784</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 680</b>	07.04.2017	(11) <b>3 194 733</b>	03.03.2017	(11) <b>3 194 785</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 681</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 734</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 786</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 682</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 735</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 787</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 683</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 736</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 788</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 684</b>	03.03.2017	(11) <b>3 194 737</b>	14.02.2017	(11) <b>3 194 789</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 685</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 738</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 790</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 686</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 739</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 791</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 687</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 740</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 792</b>	21.04.2017
(11) <b>3 194 688</b>	14.04.2016	(11) <b>3 194 741</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 793</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 689</b>	10.04.2017	(11) <b>3 194 742</b>	19.01.2017	(11) <b>3 194 794</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 690</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 743</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 795</b>	14.02.2017
(11) <b>3 194 691</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 744</b>	03.02.2017	(11) <b>3 194 796</b>	28.03.2017
(11) <b>3 194 692</b>	18.03.2017	(11) <b>3 194 745</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 797</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 693</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 746</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 798</b>	03.04.2017
(11) <b>3 194 694</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 747</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 799</b>	03.04.2017
(11) <b>3 194 695</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 748</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 800</b>	03.04.2017
(11) <b>3 194 696</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 749</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 801</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 697</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 750</b>	07.02.2017	(11) <b>3 194 802</b>	16.02.2017
(11) <b>3 194 698</b>	04.04.2017	(11) <b>3 194 751</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 803</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 699</b>	14.04.2017	(11) <b>3 194 752</b>	28.03.2017	(11) <b>3 194 804</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 700</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 753</b>	13.03.2017	(11) <b>3 194 805</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 701</b>	02.02.2017	(11) <b>3 194 754</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 806</b>	03.04.2017
(11) <b>3 194 702</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 755</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 807</b>	17.03.2017
(11) <b>3 194 703</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 756</b>	03.04.2017	(11) <b>3 194 808</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 704</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 757</b>	08.02.2017	(11) <b>3 194 809</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 705</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 758</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 810</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 707</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 759</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 811</b>	14.02.2017
(11) <b>3 194 708</b>	13.03.2017	(11) <b>3 194 760</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 812</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 709</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 761</b>	19.05.2017	(11) <b>3 194 813</b>	29.03.2017
(11) <b>3 194 710</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 762</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 814</b>	13.02.2017
(11) <b>3 194 711</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 763</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 815</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 712</b>	21.04.2017	(11) <b>3 194 764</b>	07.02.2017	(11) <b>3 194 816</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 713</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 765</b>	20.02.2017	(11) <b>3 194 817</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 714</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 766</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 818</b>	12.04.2017

(11) <b>3 194 819</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 871</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 923</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 820</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 872</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 924</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 821</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 873</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 925</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 822</b>	15.02.2017	(11) <b>3 194 874</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 926</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 823</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 875</b>	17.02.2017	(11) <b>3 194 927</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 824</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 876</b>	21.03.2017	(11) <b>3 194 928</b>	10.05.2016
(11) <b>3 194 825</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 877</b>	31.03.2017	(11) <b>3 194 929</b>	20.03.2017
(11) <b>3 194 826</b>	23.02.2017	(11) <b>3 194 878</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 930</b>	15.03.2017
(11) <b>3 194 827</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 879</b>	27.03.2017	(11) <b>3 194 931</b>	11.01.2016
(11) <b>3 194 828</b>	10.03.2017	(11) <b>3 194 880</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 932</b>	21.04.2017
(11) <b>3 194 829</b>	20.01.2017	(11) <b>3 194 881</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 933</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 830</b>	05.04.2017	(11) <b>3 194 882</b>	21.06.2016	(11) <b>3 194 934</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 831</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 883</b>	24.05.2017	(11) <b>3 194 935</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 832</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 884</b>	08.03.2017	(11) <b>3 194 936</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 833</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 885</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 937</b>	07.03.2017
(11) <b>3 194 834</b>	22.02.2017	(11) <b>3 194 886</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 938</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 835</b>	08.02.2017	(11) <b>3 194 887</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 939</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 836</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 888</b>	20.03.2017	(11) <b>3 194 940</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 837</b>	09.02.2017	(11) <b>3 194 889</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 941</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 838</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 890</b>	20.04.2017	(11) <b>3 194 942</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 839</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 891</b>	06.02.2017	(11) <b>3 194 943</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 840</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 892</b>	27.01.2017	(11) <b>3 194 944</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 841</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 893</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 945</b>	07.04.2017
(11) <b>3 194 842</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 894</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 946</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 843</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 895</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 947</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 844</b>	07.03.2017	(11) <b>3 194 896</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 948</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 845</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 897</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 949</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 846</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 898</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 950</b>	17.03.2017
(11) <b>3 194 847</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 899</b>	03.03.2017	(11) <b>3 194 951</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 848</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 900</b>	13.02.2017	(11) <b>3 194 952</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 849</b>	03.03.2017	(11) <b>3 194 901</b>	12.04.2017	(11) <b>3 194 953</b>	11.04.2017
(11) <b>3 194 850</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 902</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 954</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 851</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 903</b>	23.03.2017	(11) <b>3 194 955</b>	06.04.2017
(11) <b>3 194 852</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 904</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 956</b>	23.02.2017
(11) <b>3 194 853</b>	03.04.2017	(11) <b>3 194 905</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 957</b>	22.03.2017
(11) <b>3 194 854</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 906</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 958</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 855</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 907</b>	19.04.2017	(11) <b>3 194 959</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 856</b>	22.03.2017	(11) <b>3 194 908</b>	21.02.2017	(11) <b>3 194 960</b>	19.04.2017
(11) <b>3 194 857</b>	30.11.2016	(11) <b>3 194 909</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 961</b>	10.03.2017
(11) <b>3 194 858</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 910</b>	06.03.2017	(11) <b>3 194 962</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 859</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 911</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 963</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 860</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 912</b>	01.03.2017	(11) <b>3 194 964</b>	23.03.2017
(11) <b>3 194 861</b>	16.03.2017	(11) <b>3 194 913</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 965</b>	20.02.2017
(11) <b>3 194 862</b>	15.03.2017	(11) <b>3 194 914</b>	30.03.2017	(11) <b>3 194 966</b>	17.04.2017
(11) <b>3 194 863</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 915</b>	27.02.2017	(11) <b>3 194 967</b>	12.04.2017
(11) <b>3 194 864</b>	14.03.2017	(11) <b>3 194 916</b>	09.03.2017	(11) <b>3 194 968</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 865</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 917</b>	11.04.2017	(11) <b>3 194 969</b>	15.02.2017
(11) <b>3 194 866</b>	28.02.2017	(11) <b>3 194 918</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 970</b>	10.04.2017
(11) <b>3 194 867</b>	13.04.2017	(11) <b>3 194 919</b>	24.02.2017	(11) <b>3 194 971</b>	18.04.2017
(11) <b>3 194 868</b>	02.03.2017	(11) <b>3 194 920</b>	17.03.2017	(11) <b>3 194 972</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 869</b>	18.04.2017	(11) <b>3 194 921</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 973</b>	05.04.2017
(11) <b>3 194 870</b>	03.04.2017	(11) <b>3 194 922</b>	24.03.2017	(11) <b>3 194 974</b>	08.03.2017

(11) <b>3 194 975</b>	18.03.2017	(11) <b>3 195 027</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 079</b>	24.02.2017
(11) <b>3 194 976</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 028</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 080</b>	03.03.2017
(11) <b>3 194 977</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 029</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 081</b>	13.04.2017
(11) <b>3 194 978</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 030</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 082</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 979</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 031</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 083</b>	08.03.2017
(11) <b>3 194 980</b>	20.03.2017	(11) <b>3 195 032</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 084</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 981</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 033</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 085</b>	22.02.2017
(11) <b>3 194 982</b>	24.01.2017	(11) <b>3 195 034</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 086</b>	02.02.2017
(11) <b>3 194 983</b>	23.03.2017	(11) <b>3 195 035</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 087</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 984</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 036</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 088</b>	15.02.2017
(11) <b>3 194 985</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 037</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 089</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 986</b>	05.04.2017	(11) <b>3 195 038</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 090</b>	31.03.2017
(11) <b>3 194 987</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 039</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 091</b>	02.03.2017
(11) <b>3 194 988</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 040</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 092</b>	13.02.2017
(11) <b>3 194 989</b>	28.03.2017	(11) <b>3 195 041</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 093</b>	03.04.2017
(11) <b>3 194 990</b>	02.06.2017	(11) <b>3 195 042</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 094</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 991</b>	05.04.2017	(11) <b>3 195 043</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 095</b>	11.08.2016
(11) <b>3 194 992</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 044</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 096</b>	27.02.2017
(11) <b>3 194 993</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 045</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 097</b>	08.02.2017
(11) <b>3 194 994</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 046</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 098</b>	21.02.2017
(11) <b>3 194 995</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 047</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 099</b>	28.02.2017
(11) <b>3 194 996</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 048</b>	08.03.2017	(11) <b>3 195 100</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 997</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 049</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 101</b>	07.02.2017
(11) <b>3 194 998</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 050</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 102</b>	09.03.2017
(11) <b>3 194 999</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 051</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 103</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 000</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 052</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 104</b>	06.02.2017
(11) <b>3 195 001</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 053</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 105</b>	13.02.2017
(11) <b>3 195 002</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 054</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 106</b>	25.02.2017
(11) <b>3 195 003</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 055</b>	20.04.2017	(11) <b>3 195 107</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 004</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 056</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 108</b>	31.03.2017
(11) <b>3 195 005</b>	03.03.2017	(11) <b>3 195 057</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 109</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 006</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 058</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 110</b>	06.03.2017
(11) <b>3 195 007</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 059</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 111</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 008</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 060</b>	23.03.2017	(11) <b>3 195 112</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 009</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 061</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 113</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 010</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 062</b>	08.02.2017	(11) <b>3 195 114</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 011</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 063</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 115</b>	10.02.2017
(11) <b>3 195 012</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 064</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 116</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 013</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 065</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 117</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 014</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 066</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 118</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 015</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 067</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 119</b>	10.02.2017
(11) <b>3 195 016</b>	26.01.2017	(11) <b>3 195 068</b>	08.12.2016	(11) <b>3 195 120</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 017</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 069</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 121</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 018</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 070</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 122</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 019</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 071</b>	08.03.2017	(11) <b>3 195 123</b>	10.02.2017
(11) <b>3 195 020</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 072</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 124</b>	12.05.2017
(11) <b>3 195 021</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 073</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 125</b>	20.02.2017
(11) <b>3 195 022</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 074</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 126</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 023</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 075</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 127</b>	03.03.2017
(11) <b>3 195 024</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 076</b>	30.06.2016	(11) <b>3 195 128</b>	01.02.2017
(11) <b>3 195 025</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 077</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 129</b>	02.03.2017
(11) <b>3 195 026</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 078</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 130</b>	20.04.2017



(11) <b>3 195 131</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 183</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 235</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 132</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 184</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 236</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 133</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 185</b>	21.03.2017	(11) <b>3 195 237</b>	31.03.2017
(11) <b>3 195 134</b>	13.02.2017	(11) <b>3 195 186</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 238</b>	28.03.2017
(11) <b>3 195 135</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 187</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 239</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 136</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 188</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 240</b>	22.03.2017
(11) <b>3 195 137</b>	19.12.2016	(11) <b>3 195 189</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 241</b>	20.04.2017
(11) <b>3 195 138</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 190</b>	28.04.2017	(11) <b>3 195 242</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 139</b>	03.03.2017	(11) <b>3 195 191</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 243</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 140</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 192</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 244</b>	05.04.2017
(11) <b>3 195 141</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 193</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 245</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 142</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 194</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 246</b>	10.02.2017
(11) <b>3 195 143</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 195</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 247</b>	17.04.2017
(11) <b>3 195 144</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 196</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 248</b>	17.04.2017
(11) <b>3 195 145</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 197</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 249</b>	05.04.2017
(11) <b>3 195 146</b>	16.03.2017	(11) <b>3 195 198</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 250</b>	16.03.2017
(11) <b>3 195 147</b>	20.12.2016	(11) <b>3 195 199</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 251</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 148</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 200</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 252</b>	07.03.2017
(11) <b>3 195 149</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 201</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 253</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 150</b>	10.02.2017	(11) <b>3 195 202</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 254</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 151</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 203</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 255</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 152</b>	06.02.2017	(11) <b>3 195 204</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 256</b>	30.03.2017
(11) <b>3 195 153</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 205</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 257</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 154</b>	06.02.2017	(11) <b>3 195 206</b>	17.04.2017	(11) <b>3 195 258</b>	03.04.2017
(11) <b>3 195 155</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 207</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 259</b>	24.03.2017
(11) <b>3 195 156</b>	21.04.2017	(11) <b>3 195 208</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 260</b>	07.04.2017
(11) <b>3 195 157</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 209</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 261</b>	24.03.2017
(11) <b>3 195 158</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 210</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 262</b>	07.09.2016
(11) <b>3 195 159</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 211</b>	13.02.2017	(11) <b>3 195 263</b>	24.03.2017
(11) <b>3 195 160</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 212</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 264</b>	08.03.2017
(11) <b>3 195 161</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 213</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 265</b>	01.12.2016
(11) <b>3 195 162</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 214</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 266</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 163</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 215</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 267</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 164</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 216</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 268</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 165</b>	23.03.2017	(11) <b>3 195 217</b>	20.03.2017	(11) <b>3 195 269</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 166</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 218</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 270</b>	15.03.2017
(11) <b>3 195 167</b>	12.02.2016	(11) <b>3 195 219</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 271</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 168</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 220</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 272</b>	03.04.2017
(11) <b>3 195 169</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 221</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 273</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 170</b>	03.03.2017	(11) <b>3 195 222</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 274</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 171</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 223</b>	03.03.2017	(11) <b>3 195 275</b>	13.02.2017
(11) <b>3 195 172</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 224</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 276</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 173</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 225</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 277</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 174</b>	10.02.2017	(11) <b>3 195 226</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 278</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 175</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 227</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 279</b>	11.04.2017
(11) <b>3 195 176</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 228</b>	23.03.2017	(11) <b>3 195 280</b>	25.01.2017
(11) <b>3 195 177</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 229</b>	23.03.2017	(11) <b>3 195 281</b>	15.03.2017
(11) <b>3 195 178</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 230</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 282</b>	31.03.2017
(11) <b>3 195 179</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 231</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 283</b>	10.03.2017
(11) <b>3 195 180</b>	08.03.2017	(11) <b>3 195 232</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 284</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 181</b>	27.01.2017	(11) <b>3 195 233</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 285</b>	06.04.2017
(11) <b>3 195 182</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 234</b>	28.03.2017	(11) <b>3 195 286</b>	22.03.2017

(11) <b>3 195 287</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 339</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 391</b>	06.02.2017
(11) <b>3 195 288</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 340</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 392</b>	25.01.2017
(11) <b>3 195 289</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 341</b>	30.03.2017	(11) <b>3 195 393</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 290</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 342</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 394</b>	02.03.2017
(11) <b>3 195 291</b>	09.03.2017	(11) <b>3 195 343</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 395</b>	04.04.2017
(11) <b>3 195 292</b>	05.07.2016	(11) <b>3 195 344</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 396</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 293</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 345</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 397</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 294</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 346</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 398</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 295</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 347</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 399</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 296</b>	20.03.2017	(11) <b>3 195 348</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 400</b>	06.04.2017
(11) <b>3 195 297</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 349</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 401</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 298</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 350</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 402</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 299</b>	07.03.2017	(11) <b>3 195 351</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 403</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 300</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 352</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 404</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 301</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 353</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 405</b>	20.04.2017
(11) <b>3 195 302</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 354</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 406</b>	10.04.2017
(11) <b>3 195 303</b>	31.03.2017	(11) <b>3 195 355</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 407</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 304</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 356</b>	14.08.2015	(11) <b>3 195 408</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 305</b>	13.03.2017	(11) <b>3 195 357</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 409</b>	14.02.2017
(11) <b>3 195 306</b>	09.03.2017	(11) <b>3 195 358</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 410</b>	14.03.2017
(11) <b>3 195 307</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 359</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 411</b>	01.02.2017
(11) <b>3 195 308</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 360</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 412</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 309</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 361</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 413</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 310</b>	13.02.2017	(11) <b>3 195 362</b>	06.02.2017	(11) <b>3 195 414</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 311</b>	07.04.2017	(11) <b>3 195 363</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 415</b>	27.03.2017
(11) <b>3 195 312</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 364</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 416</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 313</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 365</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 417</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 314</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 366</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 418</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 315</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 367</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 419</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 316</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 368</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 420</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 317</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 369</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 421</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 318</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 370</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 422</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 319</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 371</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 423</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 320</b>	14.02.2017	(11) <b>3 195 372</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 424</b>	16.03.2017
(11) <b>3 195 321</b>	06.02.2017	(11) <b>3 195 373</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 425</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 322</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 374</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 426</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 323</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 375</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 427</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 324</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 376</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 428</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 325</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 377</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 429</b>	18.03.2017
(11) <b>3 195 326</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 378</b>	26.01.2017	(11) <b>3 195 430</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 327</b>	04.01.2017	(11) <b>3 195 379</b>	26.01.2017	(11) <b>3 195 431</b>	03.03.2017
(11) <b>3 195 328</b>	16.03.2017	(11) <b>3 195 380</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 432</b>	09.03.2017
(11) <b>3 195 329</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 381</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 433</b>	29.03.2017
(11) <b>3 195 330</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 382</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 434</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 331</b>	15.04.2017	(11) <b>3 195 383</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 435</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 332</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 384</b>	27.12.2016	(11) <b>3 195 436</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 333</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 385</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 437</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 334</b>	18.01.2017	(11) <b>3 195 386</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 438</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 335</b>	25.02.2017	(11) <b>3 195 387</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 439</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 336</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 388</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 440</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 337</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 389</b>	03.02.2017	(11) <b>3 195 441</b>	07.03.2017
(11) <b>3 195 338</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 390</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 442</b>	13.04.2017

(11) <b>3 195 443</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 495</b>	10.02.2017	(11) <b>3 195 547</b>	03.03.2017
(11) <b>3 195 444</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 496</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 548</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 445</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 497</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 549</b>	21.04.2017
(11) <b>3 195 446</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 498</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 550</b>	15.03.2017
(11) <b>3 195 447</b>	08.03.2017	(11) <b>3 195 499</b>	20.04.2017	(11) <b>3 195 551</b>	11.03.2017
(11) <b>3 195 448</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 500</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 552</b>	07.04.2017
(11) <b>3 195 449</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 501</b>	18.03.2017	(11) <b>3 195 553</b>	24.05.2017
(11) <b>3 195 450</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 502</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 554</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 451</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 503</b>	12.06.2017	(11) <b>3 195 555</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 452</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 504</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 556</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 453</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 505</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 557</b>	06.02.2017
(11) <b>3 195 454</b>	08.04.2017	(11) <b>3 195 506</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 558</b>	06.02.2017
(11) <b>3 195 455</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 507</b>	03.02.2017	(11) <b>3 195 559</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 456</b>	21.03.2017	(11) <b>3 195 508</b>	13.06.2017	(11) <b>3 195 560</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 457</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 509</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 561</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 458</b>	05.04.2017	(11) <b>3 195 510</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 562</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 459</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 511</b>	30.01.2017	(11) <b>3 195 563</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 460</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 512</b>	09.03.2017	(11) <b>3 195 564</b>	02.03.2017
(11) <b>3 195 461</b>	17.02.2017	(11) <b>3 195 513</b>	21.03.2017	(11) <b>3 195 565</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 462</b>	15.02.2017	(11) <b>3 195 514</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 566</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 463</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 515</b>	07.03.2017	(11) <b>3 195 567</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 464</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 516</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 568</b>	23.03.2017
(11) <b>3 195 465</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 517</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 569</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 466</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 518</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 570</b>	07.04.2017
(11) <b>3 195 467</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 519</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 571</b>	23.03.2017
(11) <b>3 195 468</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 520</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 572</b>	23.03.2017
(11) <b>3 195 469</b>	17.04.2017	(11) <b>3 195 521</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 573</b>	07.02.2017
(11) <b>3 195 470</b>	25.01.2017	(11) <b>3 195 522</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 574</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 471</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 523</b>	01.02.2017	(11) <b>3 195 575</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 472</b>	27.01.2017	(11) <b>3 195 524</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 576</b>	24.02.2017
(11) <b>3 195 473</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 525</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 577</b>	06.03.2017
(11) <b>3 195 474</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 526</b>	03.02.2017	(11) <b>3 195 578</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 475</b>	13.02.2017	(11) <b>3 195 527</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 579</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 476</b>	13.02.2017	(11) <b>3 195 528</b>	03.04.2017	(11) <b>3 195 580</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 477</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 529</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 581</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 478</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 530</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 582</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 479</b>	20.03.2017	(11) <b>3 195 531</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 583</b>	13.02.2017
(11) <b>3 195 480</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 532</b>	07.03.2017	(11) <b>3 195 584</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 481</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 533</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 585</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 482</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 534</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 586</b>	07.03.2017
(11) <b>3 195 483</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 535</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 587</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 484</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 536</b>	17.04.2017	(11) <b>3 195 588</b>	09.02.2017
(11) <b>3 195 485</b>	30.01.2017	(11) <b>3 195 537</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 589</b>	14.03.2017
(11) <b>3 195 486</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 538</b>	08.03.2017	(11) <b>3 195 590</b>	09.02.2017
(11) <b>3 195 487</b>	02.02.2017	(11) <b>3 195 539</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 591</b>	17.03.2017
(11) <b>3 195 488</b>	21.03.2017	(11) <b>3 195 540</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 592</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 489</b>	28.03.2017	(11) <b>3 195 541</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 593</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 490</b>	30.01.2017	(11) <b>3 195 542</b>	09.02.2017	(11) <b>3 195 594</b>	05.07.2016
(11) <b>3 195 491</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 543</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 595</b>	02.02.2017
(11) <b>3 195 492</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 544</b>	17.01.2017	(11) <b>3 195 596</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 493</b>	31.01.2017	(11) <b>3 195 545</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 597</b>	06.02.2017
(11) <b>3 195 494</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 546</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 598</b>	07.02.2017



(11) <b>3 195 599</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 651</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 703</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 600</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 652</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 704</b>	02.03.2017
(11) <b>3 195 601</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 653</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 705</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 602</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 654</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 706</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 603</b>	06.03.2017	(11) <b>3 195 655</b>	16.03.2017	(11) <b>3 195 707</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 604</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 656</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 708</b>	29.03.2017
(11) <b>3 195 605</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 657</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 709</b>	02.03.2017
(11) <b>3 195 606</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 658</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 710</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 607</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 659</b>	22.03.2017	(11) <b>3 195 711</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 608</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 660</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 723</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 609</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 661</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 726</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 610</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 662</b>	26.01.2017	(11) <b>3 195 728</b>	09.02.2017
(11) <b>3 195 611</b>	20.03.2017	(11) <b>3 195 663</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 729</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 612</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 664</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 736</b>	15.03.2017
(11) <b>3 195 613</b>	14.04.2017	(11) <b>3 195 665</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 738</b>	12.02.2016
(11) <b>3 195 614</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 666</b>	01.02.2017	(11) <b>3 195 741</b>	12.05.2017
(11) <b>3 195 615</b>	29.03.2017	(11) <b>3 195 667</b>	07.02.2017	(11) <b>3 195 744</b>	22.03.2017
(11) <b>3 195 616</b>	10.03.2017	(11) <b>3 195 668</b>	31.03.2017	(11) <b>3 195 757</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 617</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 669</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 759</b>	04.04.2017
(11) <b>3 195 618</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 670</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 762</b>	19.04.2016
(11) <b>3 195 619</b>	30.03.2017	(11) <b>3 195 671</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 765</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 620</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 672</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 771</b>	25.04.2017
(11) <b>3 195 621</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 673</b>	08.02.2017	(11) <b>3 195 772</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 622</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 674</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 775</b>	17.03.2017
(11) <b>3 195 623</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 675</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 781</b>	13.02.2017
(11) <b>3 195 624</b>	06.02.2017	(11) <b>3 195 676</b>	21.02.2017	(11) <b>3 195 782</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 625</b>	17.03.2017	(11) <b>3 195 677</b>	28.03.2017	(11) <b>3 195 783</b>	13.02.2017
(11) <b>3 195 626</b>	13.03.2017	(11) <b>3 195 678</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 784</b>	05.04.2017
(11) <b>3 195 627</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 679</b>	12.04.2017	(11) <b>3 195 785</b>	20.04.2017
(11) <b>3 195 628</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 680</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 787</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 629</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 681</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 788</b>	20.04.2017
(11) <b>3 195 630</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 682</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 789</b>	15.02.2017
(11) <b>3 195 631</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 683</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 790</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 632</b>	20.04.2017	(11) <b>3 195 684</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 791</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 633</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 685</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 792</b>	05.04.2017
(11) <b>3 195 634</b>	19.12.2016	(11) <b>3 195 686</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 801</b>	27.03.2017
(11) <b>3 195 635</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 687</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 803</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 636</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 688</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 804</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 637</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 689</b>	03.02.2017	(11) <b>3 195 805</b>	17.03.2017
(11) <b>3 195 638</b>	16.03.2017	(11) <b>3 195 690</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 808</b>	14.02.2017
(11) <b>3 195 639</b>	14.03.2017	(11) <b>3 195 691</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 809</b>	06.04.2017
(11) <b>3 195 640</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 692</b>	23.02.2017	(11) <b>3 195 811</b>	04.05.2016
(11) <b>3 195 641</b>	28.02.2017	(11) <b>3 195 693</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 817</b>	20.10.2016
(11) <b>3 195 642</b>	20.02.2017	(11) <b>3 195 694</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 818</b>	03.06.2016
(11) <b>3 195 643</b>	20.04.2017	(11) <b>3 195 695</b>	01.03.2017	(11) <b>3 195 820</b>	07.03.2017
(11) <b>3 195 644</b>	07.04.2017	(11) <b>3 195 696</b>	27.03.2017	(11) <b>3 195 822</b>	23.01.2017
(11) <b>3 195 645</b>	04.04.2017	(11) <b>3 195 697</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 823</b>	14.04.2017
(11) <b>3 195 646</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 698</b>	10.04.2017	(11) <b>3 195 824</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 647</b>	02.03.2017	(11) <b>3 195 699</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 825</b>	01.04.2017
(11) <b>3 195 648</b>	11.04.2017	(11) <b>3 195 700</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 828</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 649</b>	20.04.2017	(11) <b>3 195 701</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 839</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 650</b>	07.04.2017	(11) <b>3 195 702</b>	09.03.2017	(11) <b>3 195 840</b>	19.04.2017

(11) <b>3 195 842</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 961</b>	28.04.2016	(11) <b>3 196 063</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 844</b>	15.03.2017	(11) <b>3 195 962</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 066</b>	06.03.2017
(11) <b>3 195 846</b>	17.04.2017	(11) <b>3 195 964</b>	07.02.2017	(11) <b>3 196 069</b>	30.03.2017
(11) <b>3 195 847</b>	06.04.2017	(11) <b>3 195 965</b>	18.01.2017	(11) <b>3 196 070</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 849</b>	18.04.2017	(11) <b>3 195 966</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 075</b>	16.03.2017
(11) <b>3 195 851</b>	19.04.2017	(11) <b>3 195 967</b>	30.01.2017	(11) <b>3 196 076</b>	09.02.2017
(11) <b>3 195 852</b>	27.02.2017	(11) <b>3 195 968</b>	21.10.2016	(11) <b>3 196 077</b>	11.01.2017
(11) <b>3 195 855</b>	24.02.2017	(11) <b>3 195 970</b>	13.02.2017	(11) <b>3 196 080</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 859</b>	03.03.2017	(11) <b>3 195 971</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 081</b>	15.12.2016
(11) <b>3 195 864</b>	31.03.2017	(11) <b>3 195 972</b>	05.01.2017	(11) <b>3 196 082</b>	23.03.2017
(11) <b>3 195 866</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 973</b>	17.04.2017	(11) <b>3 196 085</b>	16.11.2016
(11) <b>3 195 870</b>	07.04.2017	(11) <b>3 195 975</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 087</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 871</b>	06.12.2016	(11) <b>3 195 979</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 088</b>	13.03.2017
(11) <b>3 195 872</b>	21.04.2017	(11) <b>3 195 985</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 092</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 873</b>	22.02.2017	(11) <b>3 195 986</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 093</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 876</b>	21.12.2016	(11) <b>3 195 988</b>	08.02.2017	(11) <b>3 196 094</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 882</b>	30.11.2016	(11) <b>3 195 989</b>	28.10.2016	(11) <b>3 196 095</b>	18.04.2017
(11) <b>3 195 883</b>	16.02.2017	(11) <b>3 195 993</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 096</b>	20.02.2017
(11) <b>3 195 884</b>	05.05.2016	(11) <b>3 195 994</b>	10.04.2017	(11) <b>3 196 097</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 886</b>	16.03.2017	(11) <b>3 195 995</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 098</b>	20.04.2017
(11) <b>3 195 887</b>	20.12.2016	(11) <b>3 195 996</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 099</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 888</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 997</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 100</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 890</b>	13.04.2017	(11) <b>3 195 998</b>	03.02.2017	(11) <b>3 196 101</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 893</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 000</b>	15.09.2016	(11) <b>3 196 105</b>	21.03.2017
(11) <b>3 195 894</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 005</b>	23.03.2017	(11) <b>3 196 108</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 896</b>	14.11.2016	(11) <b>3 196 006</b>	23.11.2016	(11) <b>3 196 109</b>	02.01.2017
(11) <b>3 195 900</b>	24.03.2017	(11) <b>3 196 009</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 111</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 903</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 015</b>	14.03.2017	(11) <b>3 196 113</b>	17.02.2017
(11) <b>3 195 904</b>	02.03.2017	(11) <b>3 196 016</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 114</b>	17.04.2017
(11) <b>3 195 910</b>	12.04.2017	(11) <b>3 196 018</b>	31.08.2015	(11) <b>3 196 116</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 911</b>	19.07.2016	(11) <b>3 196 019</b>	07.03.2017	(11) <b>3 196 119</b>	09.01.2017
(11) <b>3 195 914</b>	15.12.2016	(11) <b>3 196 020</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 121</b>	22.02.2017
(11) <b>3 195 918</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 022</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 123</b>	22.12.2016
(11) <b>3 195 919</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 023</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 124</b>	09.01.2017
(11) <b>3 195 922</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 025</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 125</b>	16.02.2017
(11) <b>3 195 926</b>	17.03.2017	(11) <b>3 196 026</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 128</b>	01.03.2017
(11) <b>3 195 927</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 028</b>	04.04.2017	(11) <b>3 196 129</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 928</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 030</b>	25.01.2017	(11) <b>3 196 131</b>	13.12.2016
(11) <b>3 195 930</b>	06.04.2017	(11) <b>3 196 034</b>	02.02.2017	(11) <b>3 196 133</b>	30.12.2016
(11) <b>3 195 932</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 035</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 138</b>	28.02.2017
(11) <b>3 195 935</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 040</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 139</b>	23.02.2017
(11) <b>3 195 939</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 041</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 145</b>	21.02.2017
(11) <b>3 195 945</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 047</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 152</b>	06.04.2017
(11) <b>3 195 946</b>	15.02.2017	(11) <b>3 196 048</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 153</b>	12.04.2017
(11) <b>3 195 948</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 050</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 155</b>	08.02.2017
(11) <b>3 195 951</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 051</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 156</b>	27.02.2017
(11) <b>3 195 952</b>	27.10.2016	(11) <b>3 196 052</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 158</b>	23.01.2017
(11) <b>3 195 953</b>	01.03.2017	(11) <b>3 196 053</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 164</b>	17.03.2017
(11) <b>3 195 954</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 055</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 166</b>	03.02.2017
(11) <b>3 195 958</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 056</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 167</b>	13.04.2017
(11) <b>3 195 959</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 061</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 168</b>	19.04.2017
(11) <b>3 195 960</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 062</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 169</b>	27.02.2017

(11) <b>3 196 171</b>	17.01.2017	(11) <b>3 196 242</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 308</b>	18.01.2017
(11) <b>3 196 172</b>	29.03.2016	(11) <b>3 196 243</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 313</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 174</b>	12.07.2016	(11) <b>3 196 244</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 314</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 175</b>	05.01.2017	(11) <b>3 196 245</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 316</b>	16.02.2017
(11) <b>3 196 176</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 247</b>	06.04.2017	(11) <b>3 196 319</b>	24.02.2017
(11) <b>3 196 179</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 248</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 320</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 181</b>	02.03.2017	(11) <b>3 196 249</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 321</b>	06.04.2017
(11) <b>3 196 183</b>	04.08.2016	(11) <b>3 196 250</b>	02.03.2017	(11) <b>3 196 323</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 184</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 251</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 325</b>	03.03.2017
(11) <b>3 196 185</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 252</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 326</b>	02.04.2017
(11) <b>3 196 186</b>	12.04.2017	(11) <b>3 196 253</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 327</b>	20.01.2016
(11) <b>3 196 187</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 254</b>	02.03.2017	(11) <b>3 196 328</b>	06.04.2017
(11) <b>3 196 188</b>	14.04.2017	(11) <b>3 196 255</b>	31.05.2017	(11) <b>3 196 329</b>	20.04.2017
(11) <b>3 196 189</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 256</b>	14.03.2017	(11) <b>3 196 330</b>	16.03.2017
(11) <b>3 196 190</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 257</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 331</b>	16.03.2017
(11) <b>3 196 191</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 263</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 332</b>	21.03.2017
(11) <b>3 196 192</b>	24.01.2017	(11) <b>3 196 264</b>	27.03.2017	(11) <b>3 196 333</b>	15.02.2017
(11) <b>3 196 193</b>	24.01.2017	(11) <b>3 196 265</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 334</b>	20.04.2017
(11) <b>3 196 194</b>	12.04.2017	(11) <b>3 196 266</b>	13.03.2017	(11) <b>3 196 337</b>	15.03.2017
(11) <b>3 196 196</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 267</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 338</b>	06.04.2017
(11) <b>3 196 197</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 268</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 339</b>	21.03.2017
(11) <b>3 196 198</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 269</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 340</b>	19.12.2016
(11) <b>3 196 199</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 270</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 341</b>	06.02.2017
(11) <b>3 196 200</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 271</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 342</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 201</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 272</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 348</b>	11.04.2017
(11) <b>3 196 203</b>	04.04.2017	(11) <b>3 196 273</b>	05.04.2017	(11) <b>3 196 349</b>	15.03.2017
(11) <b>3 196 208</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 274</b>	27.07.2016	(11) <b>3 196 350</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 211</b>	03.02.2017	(11) <b>3 196 277</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 351</b>	14.03.2017
(11) <b>3 196 213</b>	03.02.2017	(11) <b>3 196 278</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 352</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 214</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 279</b>	18.01.2017	(11) <b>3 196 353</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 215</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 280</b>	17.04.2017	(11) <b>3 196 354</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 217</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 282</b>	10.02.2017	(11) <b>3 196 355</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 218</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 283</b>	21.01.2016	(11) <b>3 196 364</b>	24.02.2017
(11) <b>3 196 219</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 284</b>	21.01.2016	(11) <b>3 196 367</b>	17.03.2017
(11) <b>3 196 220</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 285</b>	15.04.2017	(11) <b>3 196 368</b>	29.03.2017
(11) <b>3 196 221</b>	22.11.2016	(11) <b>3 196 286</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 377</b>	13.05.2016
(11) <b>3 196 222</b>	10.04.2017	(11) <b>3 196 287</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 387</b>	29.03.2017
(11) <b>3 196 223</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 288</b>	15.12.2016	(11) <b>3 196 393</b>	19.01.2017
(11) <b>3 196 224</b>	03.04.2017	(11) <b>3 196 289</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 406</b>	10.03.2017
(11) <b>3 196 227</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 290</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 422</b>	26.01.2017
(11) <b>3 196 228</b>	22.04.2017	(11) <b>3 196 291</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 424</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 229</b>	04.08.2016	(11) <b>3 196 292</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 430</b>	22.02.2017
(11) <b>3 196 230</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 293</b>	29.03.2017	(11) <b>3 196 432</b>	20.01.2017
(11) <b>3 196 231</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 294</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 436</b>	08.03.2017
(11) <b>3 196 232</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 297</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 437</b>	21.04.2017
(11) <b>3 196 233</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 298</b>	29.03.2017	(11) <b>3 196 438</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 234</b>	04.04.2017	(11) <b>3 196 299</b>	17.04.2017	(11) <b>3 196 439</b>	14.04.2017
(11) <b>3 196 235</b>	04.04.2017	(11) <b>3 196 300</b>	10.03.2017	(11) <b>3 196 445</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 236</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 303</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 449</b>	29.03.2017
(11) <b>3 196 237</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 304</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 450</b>	08.12.2016
(11) <b>3 196 238</b>	04.04.2017	(11) <b>3 196 305</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 451</b>	21.04.2017
(11) <b>3 196 241</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 307</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 452</b>	11.01.2017



(11) <b>3 196 453</b>	11.01.2017	(11) <b>3 196 563</b>	21.04.2017	(11) <b>3 196 699</b>	08.03.2017
(11) <b>3 196 457</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 564</b>	21.04.2017	(11) <b>3 196 700</b>	08.03.2017
(11) <b>3 196 460</b>	09.02.2017	(11) <b>3 196 565</b>	06.04.2017	(11) <b>3 196 701</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 464</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 566</b>	19.01.2017	(11) <b>3 196 706</b>	01.03.2017
(11) <b>3 196 467</b>	13.03.2017	(11) <b>3 196 567</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 707</b>	02.01.2017
(11) <b>3 196 468</b>	29.03.2017	(11) <b>3 196 570</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 708</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 470</b>	23.11.2016	(11) <b>3 196 571</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 709</b>	15.02.2017
(11) <b>3 196 474</b>	11.01.2017	(11) <b>3 196 572</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 711</b>	27.03.2017
(11) <b>3 196 475</b>	21.04.2017	(11) <b>3 196 577</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 720</b>	10.11.2016
(11) <b>3 196 477</b>	13.02.2017	(11) <b>3 196 580</b>	22.03.2017	(11) <b>3 196 726</b>	13.09.2016
(11) <b>3 196 478</b>	21.04.2017	(11) <b>3 196 588</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 727</b>	24.02.2017
(11) <b>3 196 479</b>	13.02.2017	(11) <b>3 196 590</b>	27.01.2017	(11) <b>3 196 728</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 480</b>	10.02.2017	(11) <b>3 196 591</b>	12.04.2017	(11) <b>3 196 730</b>	21.04.2017
(11) <b>3 196 481</b>	10.02.2017	(11) <b>3 196 593</b>	13.09.2016	(11) <b>3 196 732</b>	24.03.2017
(11) <b>3 196 484</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 595</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 733</b>	27.03.2017
(11) <b>3 196 488</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 596</b>	14.12.2016	(11) <b>3 196 734</b>	13.04.2017
(11) <b>3 196 489</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 598</b>	03.11.2016	(11) <b>3 196 735</b>	30.12.2016
(11) <b>3 196 490</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 599</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 738</b>	11.04.2017
(11) <b>3 196 491</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 602</b>	28.04.2017	(11) <b>3 196 740</b>	19.06.2015
(11) <b>3 196 493</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 608</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 741</b>	27.08.2015
(11) <b>3 196 494</b>	05.01.2017	(11) <b>3 196 609</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 743</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 495</b>	05.01.2017	(11) <b>3 196 610</b>	08.03.2017	(11) <b>3 196 744</b>	11.04.2017
(11) <b>3 196 497</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 611</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 745</b>	08.03.2017
(11) <b>3 196 498</b>	17.01.2017	(11) <b>3 196 612</b>	28.03.2017	(11) <b>3 196 746</b>	22.03.2017
(11) <b>3 196 500</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 621</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 748</b>	07.03.2017
(11) <b>3 196 502</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 622</b>	26.01.2017	(11) <b>3 196 749</b>	21.04.2017
(11) <b>3 196 503</b>	17.03.2017	(11) <b>3 196 627</b>	13.04.2017	(11) <b>3 196 750</b>	19.09.2016
(11) <b>3 196 504</b>	07.04.2017	(11) <b>3 196 629</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 751</b>	19.01.2017
(11) <b>3 196 505</b>	03.03.2017	(11) <b>3 196 630</b>	05.04.2017	(11) <b>3 196 752</b>	15.03.2017
(11) <b>3 196 507</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 635</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 758</b>	20.02.2017
(11) <b>3 196 508</b>	10.04.2017	(11) <b>3 196 636</b>	14.03.2017	(11) <b>3 196 759</b>	20.02.2017
(11) <b>3 196 509</b>	09.01.2017	(11) <b>3 196 638</b>	25.02.2017	(11) <b>3 196 761</b>	17.11.2016
(11) <b>3 196 510</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 640</b>	22.03.2017	(11) <b>3 196 762</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 511</b>	30.12.2016	(11) <b>3 196 641</b>	20.01.2017	(11) <b>3 196 763</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 512</b>	17.01.2017	(11) <b>3 196 643</b>	23.11.2016	(11) <b>3 196 764</b>	08.03.2017
(11) <b>3 196 513</b>	07.02.2017	(11) <b>3 196 658</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 765</b>	20.04.2017
(11) <b>3 196 514</b>	20.03.2017	(11) <b>3 196 662</b>	13.02.2017	(11) <b>3 196 767</b>	13.07.2015
(11) <b>3 196 515</b>	27.01.2017	(11) <b>3 196 670</b>	09.01.2017	(11) <b>3 196 768</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 516</b>	27.01.2017	(11) <b>3 196 673</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 769</b>	20.02.2017
(11) <b>3 196 519</b>	28.03.2017	(11) <b>3 196 674</b>	20.01.2017	(11) <b>3 196 770</b>	21.03.2016
(11) <b>3 196 520</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 679</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 774</b>	29.12.2016
(11) <b>3 196 523</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 680</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 775</b>	14.04.2017
(11) <b>3 196 524</b>	17.02.2017	(11) <b>3 196 681</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 776</b>	17.04.2017
(11) <b>3 196 528</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 682</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 777</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 531</b>	16.02.2017	(11) <b>3 196 683</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 778</b>	13.04.2017
(11) <b>3 196 536</b>	08.02.2017	(11) <b>3 196 685</b>	15.03.2017	(11) <b>3 196 779</b>	10.04.2017
(11) <b>3 196 537</b>	16.03.2017	(11) <b>3 196 686</b>	14.12.2016	(11) <b>3 196 780</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 540</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 689</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 782</b>	29.12.2016
(11) <b>3 196 548</b>	25.08.2016	(11) <b>3 196 690</b>	20.01.2017	(11) <b>3 196 783</b>	17.01.2017
(11) <b>3 196 551</b>	10.03.2017	(11) <b>3 196 691</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 785</b>	19.01.2017
(11) <b>3 196 555</b>	22.11.2016	(11) <b>3 196 692</b>	11.05.2016	(11) <b>3 196 786</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 560</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 696</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 792</b>	13.03.2017

(11) <b>3 196 793</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 899</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 987</b>	20.03.2017
(11) <b>3 196 794</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 900</b>	09.03.2017	(11) <b>3 196 989</b>	31.03.2016
(11) <b>3 196 795</b>	20.02.2017	(11) <b>3 196 903</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 990</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 796</b>	24.11.2016	(11) <b>3 196 904</b>	03.03.2017	(11) <b>3 196 991</b>	24.02.2017
(11) <b>3 196 797</b>	19.04.2017	(11) <b>3 196 905</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 992</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 799</b>	27.09.2016	(11) <b>3 196 906</b>	20.01.2016	(11) <b>3 196 993</b>	24.02.2017
(11) <b>3 196 800</b>	07.03.2017	(11) <b>3 196 907</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 994</b>	10.02.2017
(11) <b>3 196 801</b>	24.03.2017	(11) <b>3 196 912</b>	13.02.2017	(11) <b>3 196 995</b>	22.02.2017
(11) <b>3 196 802</b>	23.01.2017	(11) <b>3 196 915</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 998</b>	14.02.2017
(11) <b>3 196 804</b>	23.01.2017	(11) <b>3 196 916</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 999</b>	13.03.2017
(11) <b>3 196 808</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 917</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 000</b>	22.03.2017
(11) <b>3 196 809</b>	14.03.2017	(11) <b>3 196 919</b>	12.06.2017	(11) <b>3 197 001</b>	16.03.2017
(11) <b>3 196 813</b>	21.03.2017	(11) <b>3 196 920</b>	19.01.2017	(11) <b>3 197 002</b>	23.02.2017
(11) <b>3 196 821</b>	31.03.2017	(11) <b>3 196 921</b>	04.04.2017	(11) <b>3 197 003</b>	11.03.2016
(11) <b>3 196 822</b>	10.06.2016	(11) <b>3 196 924</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 004</b>	18.04.2017
(11) <b>3 196 824</b>	23.03.2017	(11) <b>3 196 926</b>	19.01.2017	(11) <b>3 197 007</b>	14.03.2017
(11) <b>3 196 826</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 927</b>	24.01.2017	(11) <b>3 197 008</b>	06.01.2017
(11) <b>3 196 829</b>	22.04.2017	(11) <b>3 196 928</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 010</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 833</b>	12.01.2017	(11) <b>3 196 929</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 011</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 834</b>	20.04.2017	(11) <b>3 196 930</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 012</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 835</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 931</b>	18.04.2017	(11) <b>3 197 013</b>	21.02.2017
(11) <b>3 196 836</b>	30.03.2017	(11) <b>3 196 933</b>	12.01.2017	(11) <b>3 197 014</b>	27.02.2017
(11) <b>3 196 842</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 938</b>	21.08.2015	(11) <b>3 197 015</b>	12.08.2016
(11) <b>3 196 845</b>	14.03.2017	(11) <b>3 196 939</b>	16.02.2017	(11) <b>3 197 016</b>	16.08.2016
(11) <b>3 196 846</b>	23.03.2017	(11) <b>3 196 940</b>	22.12.2016	(11) <b>3 197 019</b>	05.04.2017
(11) <b>3 196 847</b>	09.01.2017	(11) <b>3 196 941</b>	22.09.2015	(11) <b>3 197 020</b>	13.02.2017
(11) <b>3 196 852</b>	28.02.2017	(11) <b>3 196 944</b>	24.02.2017	(11) <b>3 197 021</b>	28.02.2017
(11) <b>3 196 853</b>	01.03.2017	(11) <b>3 196 946</b>	25.01.2017	(11) <b>3 197 023</b>	15.02.2017
(11) <b>3 196 859</b>	06.01.2017	(11) <b>3 196 948</b>	16.03.2017	(11) <b>3 197 024</b>	17.02.2017
(11) <b>3 196 862</b>	13.01.2017	(11) <b>3 196 949</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 026</b>	23.02.2017
(11) <b>3 196 863</b>	01.03.2017	(11) <b>3 196 950</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 029</b>	24.05.2017
(11) <b>3 196 864</b>	30.11.2016	(11) <b>3 196 954</b>	15.03.2017	(11) <b>3 197 030</b>	17.02.2017
(11) <b>3 196 865</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 956</b>	12.05.2017	(11) <b>3 197 033</b>	06.04.2017
(11) <b>3 196 866</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 957</b>	17.01.2017	(11) <b>3 197 035</b>	16.01.2017
(11) <b>3 196 867</b>	24.03.2017	(11) <b>3 196 959</b>	28.03.2017	(11) <b>3 197 036</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 869</b>	08.06.2016	(11) <b>3 196 960</b>	23.03.2017	(11) <b>3 197 037</b>	14.03.2017
(11) <b>3 196 871</b>	06.03.2017	(11) <b>3 196 961</b>	10.01.2017	(11) <b>3 197 039</b>	11.01.2017
(11) <b>3 196 874</b>	16.01.2017	(11) <b>3 196 962</b>	29.08.2016	(11) <b>3 197 040</b>	01.02.2017
(11) <b>3 196 875</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 963</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 041</b>	19.04.2017
(11) <b>3 196 876</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 965</b>	15.03.2017	(11) <b>3 197 042</b>	13.03.2017
(11) <b>3 196 877</b>	21.02.2017	(11) <b>3 196 966</b>	22.03.2017	(11) <b>3 197 044</b>	11.04.2017
(11) <b>3 196 880</b>	24.02.2017	(11) <b>3 196 967</b>	12.12.2016	(11) <b>3 197 045</b>	21.04.2017
(11) <b>3 196 881</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 968</b>	23.03.2017	(11) <b>3 197 047</b>	19.01.2017
(11) <b>3 196 882</b>	23.02.2017	(11) <b>3 196 969</b>	09.03.2017	(11) <b>3 197 052</b>	17.03.2017
(11) <b>3 196 890</b>	18.04.2017	(11) <b>3 196 970</b>	22.04.2017	(11) <b>3 197 053</b>	13.12.2016
(11) <b>3 196 892</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 971</b>	17.01.2017	(11) <b>3 197 054</b>	29.03.2017
(11) <b>3 196 893</b>	22.02.2017	(11) <b>3 196 972</b>	17.01.2017	(11) <b>3 197 055</b>	20.01.2017
(11) <b>3 196 894</b>	14.02.2017	(11) <b>3 196 974</b>	16.03.2017	(11) <b>3 197 057</b>	01.02.2017
(11) <b>3 196 895</b>	11.03.2015	(11) <b>3 196 979</b>	10.02.2017	(11) <b>3 197 060</b>	01.02.2017
(11) <b>3 196 896</b>	05.12.2016	(11) <b>3 196 982</b>	24.03.2017	(11) <b>3 197 061</b>	20.12.2016
(11) <b>3 196 897</b>	11.04.2017	(11) <b>3 196 983</b>	16.02.2017	(11) <b>3 197 064</b>	13.04.2017
(11) <b>3 196 898</b>	27.02.2017	(11) <b>3 196 986</b>	22.07.2016	(11) <b>3 197 065</b>	07.03.2017

(11) <b>3 197 066</b>	13.03.2017	(11) <b>3 197 130</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 208</b>	24.02.2017
(11) <b>3 197 067</b>	03.02.2017	(11) <b>3 197 132</b>	27.02.2017	(11) <b>3 197 209</b>	29.03.2017
(11) <b>3 197 068</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 133</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 210</b>	16.12.2016
(11) <b>3 197 069</b>	02.03.2017	(11) <b>3 197 134</b>	22.03.2017	(11) <b>3 197 212</b>	11.04.2017
(11) <b>3 197 070</b>	25.10.2016	(11) <b>3 197 135</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 213</b>	18.04.2017
(11) <b>3 197 071</b>	02.02.2017	(11) <b>3 197 136</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 214</b>	17.02.2017
(11) <b>3 197 072</b>	10.03.2017	(11) <b>3 197 137</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 216</b>	21.02.2017
(11) <b>3 197 073</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 138</b>	17.02.2017	(11) <b>3 197 217</b>	30.01.2017
(11) <b>3 197 074</b>	14.04.2017	(11) <b>3 197 139</b>	16.01.2017	(11) <b>3 197 218</b>	22.04.2017
(11) <b>3 197 075</b>	30.03.2017	(11) <b>3 197 142</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 219</b>	22.02.2017
(11) <b>3 197 077</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 143</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 221</b>	18.04.2017
(11) <b>3 197 079</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 144</b>	08.03.2017	(11) <b>3 197 222</b>	20.02.2017
(11) <b>3 197 080</b>	07.03.2017	(11) <b>3 197 145</b>	24.03.2017	(11) <b>3 197 223</b>	28.02.2017
(11) <b>3 197 082</b>	02.03.2017	(11) <b>3 197 146</b>	04.03.2017	(11) <b>3 197 224</b>	20.02.2017
(11) <b>3 197 083</b>	10.04.2017	(11) <b>3 197 149</b>	14.03.2017	(11) <b>3 197 225</b>	21.02.2017
(11) <b>3 197 084</b>	28.03.2017	(11) <b>3 197 150</b>	10.04.2017	(11) <b>3 197 226</b>	13.04.2017
(11) <b>3 197 085</b>	02.02.2017	(11) <b>3 197 151</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 227</b>	07.03.2017
(11) <b>3 197 086</b>	22.04.2017	(11) <b>3 197 152</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 228</b>	20.04.2017
(11) <b>3 197 087</b>	29.03.2017	(11) <b>3 197 154</b>	16.03.2017	(11) <b>3 197 229</b>	19.04.2017
(11) <b>3 197 089</b>	22.04.2017	(11) <b>3 197 156</b>	22.02.2017	(11) <b>3 197 230</b>	19.01.2017
(11) <b>3 197 090</b>	13.04.2017	(11) <b>3 197 160</b>	14.03.2017	(11) <b>3 197 231</b>	27.01.2017
(11) <b>3 197 094</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 163</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 232</b>	21.04.2017
(11) <b>3 197 095</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 164</b>	03.03.2017	(11) <b>3 197 233</b>	30.01.2017
(11) <b>3 197 097</b>	20.01.2017	(11) <b>3 197 165</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 234</b>	11.11.2016
(11) <b>3 197 098</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 166</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 235</b>	28.03.2017
(11) <b>3 197 100</b>	20.01.2017	(11) <b>3 197 167</b>	18.04.2017	(11) <b>3 197 236</b>	02.02.2017
(11) <b>3 197 101</b>	04.01.2017	(11) <b>3 197 170</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 237</b>	10.03.2017
(11) <b>3 197 102</b>	22.04.2017	(11) <b>3 197 171</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 238</b>	20.04.2017
(11) <b>3 197 103</b>	18.04.2017	(11) <b>3 197 172</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 240</b>	02.02.2017
(11) <b>3 197 105</b>	24.03.2017	(11) <b>3 197 173</b>	24.02.2017	(11) <b>3 197 243</b>	15.02.2017
(11) <b>3 197 106</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 174</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 244</b>	04.04.2017
(11) <b>3 197 107</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 175</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 245</b>	28.02.2017
(11) <b>3 197 109</b>	23.03.2017	(11) <b>3 197 176</b>	24.11.2016	(11) <b>3 197 246</b>	24.11.2016
(11) <b>3 197 110</b>	14.04.2017	(11) <b>3 197 182</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 247</b>	13.01.2017
(11) <b>3 197 111</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 183</b>	17.03.2017	(11) <b>3 197 248</b>	17.02.2017
(11) <b>3 197 112</b>	20.02.2017	(11) <b>3 197 184</b>	23.02.2017	(11) <b>3 197 250</b>	27.02.2017
(11) <b>3 197 113</b>	20.04.2017	(11) <b>3 197 185</b>	20.02.2017	(11) <b>3 197 251</b>	10.02.2017
(11) <b>3 197 114</b>	02.02.2017	(11) <b>3 197 186</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 254</b>	15.02.2017
(11) <b>3 197 115</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 187</b>	14.03.2017	(11) <b>3 197 255</b>	17.02.2017
(11) <b>3 197 116</b>	30.01.2017	(11) <b>3 197 192</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 256</b>	17.02.2017
(11) <b>3 197 117</b>	06.04.2017	(11) <b>3 197 194</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 257</b>	28.02.2017
(11) <b>3 197 118</b>	10.04.2017	(11) <b>3 197 195</b>	20.04.2017		
(11) <b>3 197 119</b>	28.03.2017	(11) <b>3 197 196</b>	21.04.2017		
(11) <b>3 197 120</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 197</b>	21.04.2017		
(11) <b>3 197 121</b>	21.02.2017	(11) <b>3 197 198</b>	22.12.2016		
(11) <b>3 197 122</b>	12.04.2017	(11) <b>3 197 199</b>	03.04.2017		
(11) <b>3 197 123</b>	21.04.2017	(11) <b>3 197 200</b>	09.03.2017		
(11) <b>3 197 125</b>	04.10.2016	(11) <b>3 197 201</b>	25.01.2017		
(11) <b>3 197 126</b>	07.03.2017	(11) <b>3 197 202</b>	19.04.2017	(11) <b>1 033 665</b>	17.11.2016
(11) <b>3 197 127</b>	01.03.2017	(11) <b>3 197 204</b>	21.02.2017	(11) <b>1 060 017</b>	12.03.2017
(11) <b>3 197 128</b>	19.04.2017	(11) <b>3 197 205</b>	27.02.2017	(11) <b>1 195 056</b>	31.05.2017
(11) <b>3 197 129</b>	08.12.2016	(11) <b>3 197 207</b>	23.03.2017	(11) <b>1 255 718</b>	10.01.2017

## I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée



(11) <b>1 400 933</b>	21.12.2016	(11) <b>2 509 527</b>	26.01.2017	<b>I.8(2)</b>	
(11) <b>1 421 520</b>	15.02.2017	(11) <b>2 539 816</b>	06.02.2017	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) <b>1 433 072</b>	15.02.2017	(11) <b>2 539 833</b>	25.01.2017	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) <b>1 441 010</b>	20.03.2017	(11) <b>2 585 879</b>	14.12.2016	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) <b>1 450 133</b>	13.03.2017	(11) <b>2 595 136</b>	02.02.2017		
(11) <b>1 460 611</b>	20.03.2017	(11) <b>2 606 022</b>	09.02.2017		
(11) <b>1 507 964</b>	23.03.2017	(11) <b>2 613 243</b>	20.03.2017	(11) <b>1 432 487</b>	22.06.2017
(11) <b>1 548 613</b>	31.05.2017	(11) <b>2 614 362</b>	19.03.2017	(11) <b>1 580 429</b>	19.06.2017
(11) <b>1 595 187</b>	03.05.2017	(11) <b>2 622 553</b>	13.02.2017	(11) <b>1 620 128</b>	15.06.2017
(11) <b>1 631 922</b>	05.05.2017	(11) <b>2 622 935</b>	19.03.2017	(11) <b>1 631 943</b>	16.06.2017
(11) <b>1 742 395</b>	10.03.2017	(11) <b>2 626 104</b>	17.03.2017	(11) <b>1 673 705</b>	15.06.2017
(11) <b>1 743 238</b>	19.03.2017	(11) <b>2 635 510</b>	17.02.2017	(11) <b>1 716 549</b>	16.06.2017
(11) <b>1 761 628</b>	11.03.2017	(11) <b>2 637 981</b>	17.03.2017	(11) <b>1 795 820</b>	16.06.2017
(11) <b>1 832 046</b>	12.11.2015	(11) <b>2 642 356</b>	17.02.2017	(11) <b>1 804 472</b>	14.06.2017
(11) <b>1 834 488</b>	17.02.2017	(11) <b>2 666 142</b>	18.03.2017	(11) <b>1 808 212</b>	21.06.2017
(11) <b>1 851 956</b>	20.03.2017	(11) <b>2 667 595</b>	09.02.2017	(11) <b>1 905 607</b>	03.05.2017
(11) <b>1 860 628</b>	18.03.2017	(11) <b>2 676 188</b>	18.03.2017	(11) <b>1 941 831</b>	21.06.2017
(11) <b>1 889 283</b>	14.02.2017	(11) <b>2 686 088</b>	17.03.2017	(11) <b>1 978 267</b>	16.06.2017
(11) <b>1 891 736</b>	10.02.2017	(11) <b>2 687 006</b>	16.03.2017	(11) <b>2 025 693</b>	19.06.2017
(11) <b>1 911 994</b>	17.01.2017	(11) <b>2 695 049</b>	10.03.2017	(11) <b>2 046 872</b>	16.06.2017
(11) <b>2 002 817</b>	04.05.2017	(11) <b>2 696 569</b>	18.03.2017	(11) <b>2 055 418</b>	21.06.2017
(11) <b>2 027 689</b>	19.03.2017	(11) <b>2 703 371</b>	17.03.2017	(11) <b>2 059 721</b>	16.06.2017
(11) <b>2 041 980</b>	26.01.2017	(11) <b>2 706 461</b>	19.03.2017	(11) <b>2 061 252</b>	05.06.2017
(11) <b>2 059 222</b>	17.03.2017	(11) <b>2 709 625</b>	17.03.2017	(11) <b>2 070 852</b>	16.06.2017
(11) <b>2 062 126</b>	18.11.2016	(11) <b>2 710 459</b>	07.12.2016	(11) <b>2 089 593</b>	13.06.2017
(11) <b>2 066 228</b>	17.03.2017	(11) <b>2 721 467</b>	29.11.2016	(11) <b>2 112 593</b>	13.06.2017
(11) <b>2 084 631</b>	18.03.2017	(11) <b>2 743 821</b>	27.01.2017	(11) <b>2 118 734</b>	15.06.2017
(11) <b>2 118 239</b>	01.09.2016	(11) <b>2 743 874</b>	20.03.2017	(11) <b>2 148 523</b>	19.06.2017
(11) <b>2 151 199</b>	17.03.2017	(11) <b>2 750 084</b>	05.12.2016	(11) <b>2 157 386</b>	16.06.2017
(11) <b>2 169 601</b>	01.12.2016	(11) <b>2 779 148</b>	03.02.2017	(11) <b>2 162 839</b>	20.06.2017
(11) <b>2 189 340</b>	18.03.2017	(11) <b>2 787 719</b>	07.02.2017	(11) <b>2 175 027</b>	21.06.2017
(11) <b>2 214 341</b>	19.01.2017	(11) <b>2 795 890</b>	09.02.2017	(11) <b>2 180 170</b>	20.06.2017
(11) <b>2 225 278</b>	18.03.2017	(11) <b>2 797 047</b>	07.02.2017	(11) <b>2 183 716</b>	14.06.2017
(11) <b>2 236 644</b>	09.02.2017	(11) <b>2 807 622</b>	19.03.2017	(11) <b>2 191 209</b>	19.06.2017
(11) <b>2 259 533</b>	07.06.2017	(11) <b>2 816 404</b>	17.01.2017	(11) <b>2 206 925</b>	15.06.2017
(11) <b>2 264 153</b>	19.03.2017	(11) <b>2 828 809</b>	18.03.2017	(11) <b>2 215 751</b>	19.06.2017
(11) <b>2 278 503</b>	17.06.2017	(11) <b>2 840 870</b>	27.02.2017	(11) <b>2 223 954</b>	16.06.2017
(11) <b>2 298 268</b>	23.03.2017	(11) <b>2 847 761</b>	21.02.2017	(11) <b>2 226 998</b>	16.06.2017
(11) <b>2 316 570</b>	12.06.2017	(11) <b>2 854 077</b>	13.02.2017	(11) <b>2 251 546</b>	15.06.2017
(11) <b>2 335 187</b>	09.02.2017	(11) <b>2 866 169</b>	07.02.2017	(11) <b>2 254 229</b>	21.06.2017
(11) <b>2 355 064</b>	16.02.2017	(11) <b>2 882 497</b>	19.03.2017	(11) <b>2 260 117</b>	16.06.2017
(11) <b>2 356 844</b>	23.03.2017	(11) <b>2 888 972</b>	13.03.2017	(11) <b>2 270 928</b>	16.06.2017
(11) <b>2 360 905</b>	17.03.2017	(11) <b>2 911 126</b>	16.01.2017	(11) <b>2 282 018</b>	22.06.2017
(11) <b>2 430 826</b>	22.02.2017	(11) <b>2 953 050</b>	26.01.2017	(11) <b>2 284 883</b>	20.06.2017
(11) <b>2 445 216</b>	02.02.2017	(11) <b>3 136 372</b>	18.03.2017	(11) <b>2 325 774</b>	16.06.2017
(11) <b>2 446 429</b>	22.02.2017			(11) <b>2 330 447</b>	16.06.2017
(11) <b>2 462 164</b>	27.01.2017			(11) <b>2 331 385</b>	21.06.2017
(11) <b>2 473 205</b>	16.02.2017			(11) <b>2 336 085</b>	13.06.2017
(11) <b>2 482 561</b>	07.02.2017			(11) <b>2 342 689</b>	15.06.2017
(11) <b>2 489 196</b>	17.02.2017			(11) <b>2 363 798</b>	19.06.2017
(11) <b>2 489 197</b>	16.02.2017			(11) <b>2 373 475</b>	15.06.2017
(11) <b>2 492 789</b>	23.03.2017			(11) <b>2 402 455</b>	16.06.2017

(11) <b>2 407 336</b>	16.06.2017	(11) <b>2 720 860</b>	15.06.2017	(11) <b>2 889 747</b>	19.06.2017
(11) <b>2 423 680</b>	20.06.2017	(11) <b>2 721 576</b>	19.06.2017	(11) <b>2 904 029</b>	21.06.2017
(11) <b>2 430 739</b>	13.06.2017	(11) <b>2 721 577</b>	19.06.2017	(11) <b>2 904 593</b>	19.06.2017
(11) <b>2 430 844</b>	19.06.2017	(11) <b>2 724 119</b>	16.06.2017	(11) <b>2 904 594</b>	19.06.2017
(11) <b>2 434 592</b>	14.06.2017	(11) <b>2 725 271</b>	13.06.2017	(11) <b>2 908 383</b>	07.06.2017
(11) <b>2 436 167</b>	20.06.2017	(11) <b>2 727 229</b>	14.06.2017	(11) <b>2 909 111</b>	20.06.2017
(11) <b>2 439 098</b>	16.06.2017	(11) <b>2 728 855</b>	15.06.2017	(11) <b>2 909 290</b>	20.06.2017
(11) <b>2 441 778</b>	16.06.2017	(11) <b>2 732 943</b>	16.06.2017	(11) <b>2 920 520</b>	16.06.2017
(11) <b>2 442 792</b>	19.06.2017	(11) <b>2 734 972</b>	19.06.2017	(11) <b>2 929 465</b>	15.06.2017
(11) <b>2 444 070</b>	19.06.2017	(11) <b>2 740 085</b>	22.06.2017	(11) <b>2 931 412</b>	14.06.2017
(11) <b>2 462 414</b>	21.06.2017	(11) <b>2 740 092</b>	19.06.2017	(11) <b>2 932 412</b>	20.06.2017
(11) <b>2 471 388</b>	20.06.2017	(11) <b>2 745 258</b>	19.06.2017	(11) <b>2 943 064</b>	16.06.2017
(11) <b>2 478 991</b>	22.06.2017	(11) <b>2 746 754</b>	24.05.2017	(11) <b>2 946 048</b>	21.06.2017
(11) <b>2 483 516</b>	19.06.2017	(11) <b>2 747 312</b>	19.06.2017	(11) <b>2 954 516</b>	16.06.2017
(11) <b>2 483 518</b>	19.06.2017	(11) <b>2 749 157</b>	20.06.2017	(11) <b>2 965 592</b>	14.06.2017
(11) <b>2 484 946</b>	16.06.2017	(11) <b>2 755 241</b>	19.06.2017	(11) <b>2 966 554</b>	19.06.2017
(11) <b>2 487 862</b>	15.06.2017	(11) <b>2 758 927</b>	19.06.2017	(11) <b>2 967 514</b>	19.06.2017
(11) <b>2 490 780</b>	16.06.2017	(11) <b>2 758 929</b>	19.06.2017	(11) <b>2 979 049</b>	14.06.2017
(11) <b>2 500 144</b>	19.06.2017	(11) <b>2 764 472</b>	15.06.2017	(11) <b>2 986 336</b>	15.06.2017
(11) <b>2 506 925</b>	15.06.2017	(11) <b>2 764 474</b>	15.06.2017	(11) <b>2 989 773</b>	21.06.2017
(11) <b>2 507 703</b>	11.08.2016	(11) <b>2 773 209</b>	12.06.2017	(11) <b>2 993 526</b>	22.06.2017
(11) <b>2 510 440</b>	15.06.2017	(11) <b>2 783 506</b>	14.06.2017	(11) <b>2 994 943</b>	19.06.2017
(11) <b>2 521 031</b>	19.06.2017	(11) <b>2 785 429</b>	19.06.2017	(11) <b>3 001 870</b>	09.06.2017
(11) <b>2 527 812</b>	21.06.2017	(11) <b>2 790 091</b>	15.06.2017	(11) <b>3 005 466</b>	16.06.2017
(11) <b>2 530 505</b>	16.06.2017	(11) <b>2 792 037</b>	14.06.2017	(11) <b>3 010 802</b>	16.06.2017
(11) <b>2 538 973</b>	19.06.2017	(11) <b>2 792 060</b>	14.06.2017	(11) <b>3 013 022</b>	19.06.2017
(11) <b>2 559 289</b>	19.06.2017	(11) <b>2 813 048</b>	15.06.2017	(11) <b>3 013 746</b>	21.06.2017
(11) <b>2 570 051</b>	19.06.2017	(11) <b>2 813 793</b>	15.06.2017	(11) <b>3 015 392</b>	16.06.2017
(11) <b>2 572 512</b>	15.06.2017	(11) <b>2 818 688</b>	20.06.2017	(11) <b>3 021 429</b>	14.06.2017
(11) <b>2 578 897</b>	16.06.2017	(11) <b>2 822 252</b>	20.06.2017	(11) <b>3 032 774</b>	19.06.2017
(11) <b>2 581 868</b>	15.06.2017	(11) <b>2 823 471</b>	19.06.2017	(11) <b>3 034 326</b>	09.06.2017
(11) <b>2 584 304</b>	16.06.2017	(11) <b>2 823 472</b>	19.06.2017	(11) <b>3 034 327</b>	09.06.2017
(11) <b>2 594 065</b>	21.06.2017	(11) <b>2 823 473</b>	19.06.2017	(11) <b>3 035 206</b>	16.06.2017
(11) <b>2 594 369</b>	20.06.2017	(11) <b>2 824 321</b>	15.06.2017	(11) <b>3 040 790</b>	19.06.2017
(11) <b>2 609 578</b>	19.06.2017	(11) <b>2 827 286</b>	16.06.2017	(11) <b>3 045 481</b>	20.06.2017
(11) <b>2 612 306</b>	19.06.2017	(11) <b>2 829 303</b>	12.06.2017	(11) <b>3 052 351</b>	19.06.2017
(11) <b>2 612 644</b>	15.06.2017	(11) <b>2 832 088</b>	21.06.2017	(11) <b>3 053 728</b>	21.06.2017
(11) <b>2 616 852</b>	15.06.2017	(11) <b>2 836 863</b>	19.06.2017	(11) <b>3 056 942</b>	19.06.2017
(11) <b>2 629 484</b>	19.06.2017	(11) <b>2 848 925</b>	16.06.2017	(11) <b>3 070 769</b>	14.06.2017
(11) <b>2 633 444</b>	20.06.2017	(11) <b>2 849 632</b>	19.06.2017	(11) <b>3 073 719</b>	19.06.2017
(11) <b>2 659 631</b>	20.06.2017	(11) <b>2 852 834</b>	19.06.2017	(11) <b>3 075 214</b>	14.06.2017
(11) <b>2 675 053</b>	20.06.2017	(11) <b>2 853 924</b>	14.06.2017	(11) <b>3 085 881</b>	15.06.2017
(11) <b>2 676 208</b>	19.06.2017	(11) <b>2 862 104</b>	15.06.2017	(11) <b>3 086 599</b>	19.06.2017
(11) <b>2 685 698</b>	20.06.2017	(11) <b>2 866 650</b>	16.06.2017	(11) <b>3 086 745</b>	16.06.2017
(11) <b>2 686 235</b>	16.06.2017	(11) <b>2 867 752</b>	20.06.2017	(11) <b>3 103 950</b>	13.06.2017
(11) <b>2 695 285</b>	14.06.2017	(11) <b>2 868 319</b>	20.06.2017	(11) <b>3 104 097</b>	14.06.2017
(11) <b>2 698 321</b>	19.06.2017	(11) <b>2 871 274</b>	16.06.2017	(11) <b>3 114 427</b>	21.06.2017
(11) <b>2 698 731</b>	19.06.2017	(11) <b>2 874 102</b>	15.06.2017	(11) <b>3 115 335</b>	19.06.2017
(11) <b>2 711 752</b>	09.06.2017	(11) <b>2 877 152</b>	15.06.2017	(11) <b>3 116 216</b>	09.06.2017
(11) <b>2 712 423</b>	19.06.2017	(11) <b>2 884 955</b>	12.06.2017	(11) <b>3 119 805</b>	19.06.2017
(11) <b>2 712 577</b>	16.06.2017	(11) <b>2 888 927</b>	14.06.2017	(11) <b>3 131 923</b>	21.06.2017
(11) <b>2 714 594</b>	20.06.2017	(11) <b>2 889 740</b>	20.06.2017	(11) <b>3 132 307</b>	20.06.2017

I.8(3)

(11) <b>3 142 997</b>	21.06.2017	(11) <b>1 692 339</b>	25.02.2017	(11) <b>2 065 053</b>	03.02.2017
(11) <b>3 147 895</b>	13.06.2017	(11) <b>1 694 565</b>	31.01.2017	(11) <b>2 066 369</b>	03.02.2017
(11) <b>3 148 216</b>	22.06.2017	(11) <b>1 702 435</b>	27.01.2017	(11) <b>2 067 113</b>	24.02.2017
(11) <b>3 155 179</b>	15.06.2017	(11) <b>1 703 716</b>	26.01.2017	(11) <b>2 075 679</b>	21.02.2017
(11) <b>3 174 280</b>	20.06.2017	(11) <b>1 713 739</b>	22.02.2017	(11) <b>2 075 841</b>	25.02.2017
(11) <b>3 176 157</b>	20.06.2017	(11) <b>1 717 461</b>	10.02.2017	(11) <b>2 076 223</b>	22.02.2017
(11) <b>3 178 370</b>	16.06.2017	(11) <b>1 733 528</b>	15.02.2017	(11) <b>2 077 725</b>	17.02.2017
(11) <b>3 178 788</b>	20.06.2017	(11) <b>1 735 300</b>	25.01.2017	(11) <b>2 078 427</b>	25.02.2017
(11) <b>3 178 915</b>	16.06.2017	(11) <b>1 749 332</b>	24.02.2017	(11) <b>2 078 473</b>	27.01.2017
(11) <b>3 181 374</b>	12.06.2017	(11) <b>1 754 213</b>	22.02.2017	(11) <b>2 086 099</b>	01.02.2017
(11) <b>3 184 149</b>	19.06.2017	(11) <b>1 777 893</b>	27.01.2017	(11) <b>2 089 535</b>	23.02.2017
(11) <b>3 189 821</b>	16.06.2017	(11) <b>1 777 901</b>	05.01.2017	(11) <b>2 094 774</b>	23.02.2017
(11) <b>3 193 491</b>	16.06.2017	(11) <b>1 780 778</b>	01.02.2017	(11) <b>2 099 854</b>	23.02.2017
		(11) <b>1 792 934</b>	26.01.2017	(11) <b>2 100 392</b>	23.02.2017
		(11) <b>1 806 064</b>	17.02.2017	(11) <b>2 105 242</b>	23.02.2017
		(11) <b>1 815 494</b>	02.02.2017	(11) <b>2 110 507</b>	21.02.2017
		(11) <b>1 815 496</b>	22.02.2017	(11) <b>2 115 862</b>	24.02.2017
		(11) <b>1 841 269</b>	17.02.2017	(11) <b>2 118 693</b>	24.02.2017
		(11) <b>1 845 412</b>	10.01.2017	(11) <b>2 120 476</b>	17.02.2017
		(11) <b>1 850 505</b>	18.02.2017	(11) <b>2 122 820</b>	02.02.2017
		(11) <b>1 855 637</b>	11.02.2017	(11) <b>2 125 594</b>	18.02.2017
		(11) <b>1 858 283</b>	31.01.2017	(11) <b>2 132 186</b>	21.02.2017
		(11) <b>1 861 139</b>	09.02.2017	(11) <b>2 134 337</b>	18.02.2017
		(11) <b>1 869 518</b>	31.01.2017	(11) <b>2 135 975</b>	19.04.2017
		(11) <b>1 876 896</b>	23.02.2017	(11) <b>2 142 945</b>	02.02.2017
		(11) <b>1 877 493</b>	23.02.2017	(11) <b>2 143 847</b>	21.01.2017
		(11) <b>1 879 013</b>	31.01.2017	(11) <b>2 144 090</b>	01.02.2017
		(11) <b>1 885 937</b>	21.02.2017	(11) <b>2 151 713</b>	24.02.2017
		(11) <b>1 890 744</b>	21.02.2017	(11) <b>2 153 574</b>	21.02.2017
		(11) <b>1 891 829</b>	31.01.2017	(11) <b>2 155 014</b>	18.01.2017
		(11) <b>1 892 598</b>	15.02.2017	(11) <b>2 163 201</b>	27.11.2010
		(11) <b>1 896 015</b>	27.01.2017	(11) <b>2 165 192</b>	01.02.2017
		(11) <b>1 898 161</b>	31.01.2017	(11) <b>2 167 787</b>	10.02.2017
		(11) <b>1 898 260</b>	31.01.2017	(11) <b>2 168 528</b>	01.04.2014
		(11) <b>1 902 032</b>	21.02.2017	(11) <b>2 168 529</b>	01.04.2014
		(11) <b>1 903 858</b>	01.02.2017	(11) <b>2 170 277</b>	01.02.2017
		(11) <b>1 924 266</b>	24.02.2017	(11) <b>2 170 437</b>	24.02.2017
		(11) <b>1 927 812</b>	22.02.2017	(11) <b>2 172 376</b>	16.02.2017
		(11) <b>1 932 074</b>	23.02.2017	(11) <b>2 172 963</b>	24.02.2017
		(11) <b>1 936 687</b>	18.02.2017	(11) <b>2 173 021</b>	01.02.2017
		(11) <b>1 963 252</b>	22.02.2017	(11) <b>2 174 241</b>	18.02.2017
		(11) <b>1 974 179</b>	22.02.2017	(11) <b>2 179 590</b>	01.02.2017
		(11) <b>1 974 563</b>	23.02.2017	(11) <b>2 180 665</b>	25.02.2017
		(11) <b>1 986 825</b>	02.02.2017	(11) <b>2 183 005</b>	01.02.2017
		(11) <b>2 005 568</b>	21.02.2017	(11) <b>2 183 764</b>	01.02.2017
		(11) <b>2 011 770</b>	14.02.2014	(11) <b>2 188 354</b>	27.01.2017
		(11) <b>2 024 773</b>	25.02.2017	(11) <b>2 197 231</b>	21.02.2017
		(11) <b>2 033 404</b>	26.01.2017	(11) <b>2 200 328</b>	22.02.2017
		(11) <b>2 044 409</b>	31.01.2017	(11) <b>2 201 189</b>	21.02.2017
		(11) <b>2 044 653</b>	01.02.2017	(11) <b>2 203 092</b>	22.02.2017
		(11) <b>2 056 108</b>	21.02.2017	(11) <b>2 217 023</b>	17.02.2017
		(11) <b>2 063 363</b>	28.01.2017	(11) <b>2 217 041</b>	25.01.2017

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée



(11) <b>2 217 617</b>	02.02.2017	(11) <b>2 370 627</b>	23.02.2017	(11) <b>2 514 224</b>	25.02.2017
(11) <b>2 218 172</b>	22.02.2017	(11) <b>2 377 542</b>	31.01.2017	(11) <b>2 515 507</b>	24.02.2017
(11) <b>2 223 155</b>	23.02.2017	(11) <b>2 382 318</b>	18.02.2017	(11) <b>2 515 636</b>	24.01.2017
(11) <b>2 225 462</b>	22.02.2017	(11) <b>2 385 721</b>	15.02.2017	(11) <b>2 515 872</b>	21.02.2017
(11) <b>2 225 640</b>	17.02.2017	(11) <b>2 386 976</b>	16.02.2017	(11) <b>2 516 306</b>	26.01.2017
(11) <b>2 229 454</b>	24.02.2017	(11) <b>2 387 328</b>	09.02.2017	(11) <b>2 516 657</b>	21.02.2017
(11) <b>2 232 231</b>	24.02.2017	(11) <b>2 390 165</b>	01.12.2015	(11) <b>2 518 450</b>	25.02.2017
(11) <b>2 238 891</b>	21.02.2017	(11) <b>2 392 425</b>	03.01.2017	(11) <b>2 519 334</b>	02.02.2017
(11) <b>2 245 055</b>	22.02.2017	(11) <b>2 392 709</b>	31.01.2017	(11) <b>2 520 547</b>	03.02.2017
(11) <b>2 247 697</b>	22.02.2017	(11) <b>2 393 020</b>	24.02.2017	(11) <b>2 524 190</b>	14.02.2017
(11) <b>2 255 433</b>	25.02.2017	(11) <b>2 396 103</b>	21.02.2017	(11) <b>2 525 719</b>	18.02.2017
(11) <b>2 262 294</b>	27.01.2017	(11) <b>2 396 283</b>	18.02.2017	(11) <b>2 526 107</b>	24.02.2017
(11) <b>2 262 502</b>	16.02.2017	(11) <b>2 396 711</b>	21.02.2017	(11) <b>2 526 387</b>	22.02.2017
(11) <b>2 266 805</b>	10.02.2017	(11) <b>2 396 900</b>	26.01.2017	(11) <b>2 526 948</b>	26.01.2017
(11) <b>2 269 564</b>	16.02.2017	(11) <b>2 398 375</b>	18.02.2017	(11) <b>2 528 054</b>	14.01.2017
(11) <b>2 271 390</b>	19.01.2017	(11) <b>2 399 128</b>	02.02.2017	(11) <b>2 529 027</b>	03.02.2017
(11) <b>2 274 452</b>	31.01.2017	(11) <b>2 409 009</b>	31.01.2017	(11) <b>2 529 082</b>	25.02.2017
(11) <b>2 276 368</b>	26.01.2017	(11) <b>2 409 949</b>	26.01.2017	(11) <b>2 530 443</b>	21.02.2017
(11) <b>2 277 575</b>	07.02.2017	(11) <b>2 411 482</b>	09.02.2017	(11) <b>2 532 695</b>	19.01.2017
(11) <b>2 282 688</b>	19.01.2017	(11) <b>2 411 484</b>	20.11.2012	(11) <b>2 532 979</b>	14.01.2017
(11) <b>2 283 136</b>	26.01.2017	(11) <b>2 413 513</b>	25.02.2017	(11) <b>2 538 191</b>	24.02.2017
(11) <b>2 285 147</b>	24.02.2017	(11) <b>2 418 062</b>	28.01.2017	(11) <b>2 538 669</b>	18.11.2016
(11) <b>2 290 094</b>	03.02.2017	(11) <b>2 420 704</b>	25.01.2017	(11) <b>2 539 631</b>	16.02.2017
(11) <b>2 290 113</b>	24.01.2017	(11) <b>2 421 115</b>	31.01.2017	(11) <b>2 539 920</b>	24.02.2017
(11) <b>2 290 656</b>	23.02.2017	(11) <b>2 426 403</b>	25.01.2017	(11) <b>2 540 111</b>	24.02.2017
(11) <b>2 291 668</b>	18.02.2017	(11) <b>2 426 992</b>	21.02.2017	(11) <b>2 541 517</b>	16.02.2017
(11) <b>2 293 464</b>	03.01.2017	(11) <b>2 440 767</b>	23.02.2017	(11) <b>2 550 779</b>	01.02.2017
(11) <b>2 294 344</b>	23.02.2017	(11) <b>2 444 335</b>	09.08.2016	(11) <b>2 550 982</b>	01.02.2017
(11) <b>2 294 690</b>	31.01.2017	(11) <b>2 444 952</b>	18.02.2017	(11) <b>2 555 515</b>	11.02.2017
(11) <b>2 300 557</b>	22.02.2017	(11) <b>2 447 060</b>	23.02.2017	(11) <b>2 557 673</b>	01.02.2017
(11) <b>2 308 078</b>	01.02.2017	(11) <b>2 451 819</b>	01.02.2017	(11) <b>2 559 824</b>	27.01.2017
(11) <b>2 309 225</b>	01.02.2017	(11) <b>2 452 165</b>	01.02.2017	(11) <b>2 562 433</b>	20.01.2017
(11) <b>2 309 838</b>	17.02.2017	(11) <b>2 454 795</b>	01.02.2017	(11) <b>2 567 280</b>	21.02.2017
(11) <b>2 310 766</b>	14.02.2017	(11) <b>2 455 964</b>	01.02.2017	(11) <b>2 568 369</b>	23.02.2017
(11) <b>2 310 972</b>	01.02.2017	(11) <b>2 457 938</b>	01.02.2017	(11) <b>2 569 651</b>	22.02.2017
(11) <b>2 313 992</b>	31.01.2017	(11) <b>2 458 216</b>	14.01.2017	(11) <b>2 572 104</b>	24.02.2017
(11) <b>2 314 911</b>	21.01.2017	(11) <b>2 459 180</b>	01.02.2017	(11) <b>2 572 549</b>	02.02.2017
(11) <b>2 314 943</b>	22.02.2017	(11) <b>2 467 925</b>	01.02.2017	(11) <b>2 573 985</b>	23.02.2017
(11) <b>2 314 966</b>	22.02.2017	(11) <b>2 471 679</b>	21.01.2017	(11) <b>2 576 598</b>	04.02.2017
(11) <b>2 316 045</b>	01.02.2017	(11) <b>2 474 141</b>	27.01.2017	(11) <b>2 579 146</b>	21.01.2017
(11) <b>2 317 978</b>	01.02.2017	(11) <b>2 478 768</b>	02.02.2017	(11) <b>2 582 397</b>	24.02.2017
(11) <b>2 318 874</b>	01.02.2017	(11) <b>2 480 086</b>	18.01.2017	(11) <b>2 582 706</b>	23.02.2017
(11) <b>2 319 797</b>	17.02.2017	(11) <b>2 480 196</b>	23.02.2017	(11) <b>2 590 068</b>	21.01.2017
(11) <b>2 322 620</b>	01.02.2017	(11) <b>2 481 465</b>	31.01.2017	(11) <b>2 590 506</b>	01.02.2017
(11) <b>2 327 707</b>	18.02.2017	(11) <b>2 487 244</b>	27.01.2017	(11) <b>2 591 540</b>	01.02.2017
(11) <b>2 328 556</b>	01.02.2017	(11) <b>2 490 711</b>	18.02.2017	(11) <b>2 592 324</b>	02.02.2017
(11) <b>2 332 669</b>	31.01.2017	(11) <b>2 500 034</b>	16.02.2017	(11) <b>2 593 630</b>	01.02.2017
(11) <b>2 334 753</b>	23.02.2017	(11) <b>2 501 486</b>	17.02.2017	(11) <b>2 595 434</b>	02.02.2017
(11) <b>2 342 319</b>	31.01.2017	(11) <b>2 509 533</b>	31.01.2017	(11) <b>2 596 177</b>	01.02.2017
(11) <b>2 342 725</b>	04.02.2017	(11) <b>2 510 135</b>	24.01.2017	(11) <b>2 596 383</b>	01.02.2017
(11) <b>2 361 486</b>	16.02.2017	(11) <b>2 512 378</b>	21.02.2017	(11) <b>2 596 384</b>	01.02.2017
(11) <b>2 362 696</b>	04.02.2017	(11) <b>2 513 320</b>	21.02.2017	(11) <b>2 597 894</b>	24.02.2017

(11) <b>2 597 974</b>	01.02.2017	(11) <b>2 677 822</b>	18.02.2017	(11) <b>2 736 884</b>	01.02.2017
(11) <b>2 598 200</b>	24.01.2017	(11) <b>2 680 064</b>	23.02.2017	(11) <b>2 737 323</b>	03.02.2017
(11) <b>2 598 495</b>	01.02.2017	(11) <b>2 680 516</b>	16.02.2017	(11) <b>2 739 594</b>	01.02.2017
(11) <b>2 599 269</b>	31.01.2017	(11) <b>2 680 558</b>	23.02.2017	(11) <b>2 740 467</b>	24.01.2017
(11) <b>2 599 445</b>	01.02.2017	(11) <b>2 681 883</b>	26.01.2017	(11) <b>2 740 923</b>	31.01.2017
(11) <b>2 599 858</b>	07.02.2017	(11) <b>2 682 264</b>	16.02.2017	(11) <b>2 741 735</b>	10.02.2017
(11) <b>2 600 183</b>	01.02.2017	(11) <b>2 683 379</b>	22.02.2017	(11) <b>2 741 738</b>	09.02.2017
(11) <b>2 603 188</b>	27.01.2017	(11) <b>2 685 335</b>	01.02.2017	(11) <b>2 743 955</b>	03.02.2017
(11) <b>2 603 193</b>	23.02.2017	(11) <b>2 686 323</b>	03.02.2017	(11) <b>2 743 985</b>	25.02.2017
(11) <b>2 603 816</b>	01.02.2017	(11) <b>2 686 479</b>	02.02.2017	(11) <b>2 744 200</b>	24.01.2017
(11) <b>2 605 768</b>	21.02.2017	(11) <b>2 686 863</b>	25.02.2017	(11) <b>2 744 331</b>	26.01.2017
(11) <b>2 608 012</b>	28.01.2017	(11) <b>2 688 096</b>	18.02.2017	(11) <b>2 748 261</b>	22.02.2017
(11) <b>2 608 142</b>	21.02.2017	(11) <b>2 688 119</b>	01.02.2017	(11) <b>2 751 550</b>	01.02.2017
(11) <b>2 608 693</b>	25.01.2017	(11) <b>2 688 661</b>	23.02.2017	(11) <b>2 751 551</b>	01.02.2017
(11) <b>2 610 989</b>	21.02.2017	(11) <b>2 689 572</b>	21.02.2017	(11) <b>2 753 327</b>	18.02.2017
(11) <b>2 612 884</b>	01.02.2017	(11) <b>2 689 992</b>	10.01.2017	(11) <b>2 754 316</b>	18.02.2017
(11) <b>2 613 583</b>	24.01.2017	(11) <b>2 691 945</b>	22.02.2017	(11) <b>2 764 638</b>	25.01.2017
(11) <b>2 614 190</b>	21.02.2017	(11) <b>2 699 655</b>	11.02.2017	(11) <b>2 766 604</b>	22.02.2017
(11) <b>2 618 897</b>	01.02.2017	(11) <b>2 702 722</b>	21.02.2017	(11) <b>2 767 092</b>	21.02.2017
(11) <b>2 619 895</b>	26.01.2017	(11) <b>2 703 834</b>	21.02.2017	(11) <b>2 768 268</b>	23.02.2017
(11) <b>2 622 107</b>	07.07.2016	(11) <b>2 705 384</b>	24.02.2017	(11) <b>2 771 360</b>	25.01.2017
(11) <b>2 622 199</b>	24.02.2017	(11) <b>2 708 270</b>	28.01.2017	(11) <b>2 771 693</b>	31.01.2017
(11) <b>2 623 289</b>	21.02.2017	(11) <b>2 710 104</b>	09.02.2017	(11) <b>2 772 773</b>	21.02.2017
(11) <b>2 627 646</b>	22.02.2017	(11) <b>2 710 316</b>	03.02.2017	(11) <b>2 773 899</b>	25.01.2017
(11) <b>2 630 154</b>	24.02.2017	(11) <b>2 711 718</b>	28.01.2017	(11) <b>2 775 270</b>	24.02.2017
(11) <b>2 632 306</b>	17.02.2017	(11) <b>2 712 141</b>	24.01.2017	(11) <b>2 777 292</b>	31.01.2017
(11) <b>2 633 349</b>	14.02.2017	(11) <b>2 714 810</b>	08.03.2017	(11) <b>2 779 241</b>	21.02.2017
(11) <b>2 634 746</b>	25.02.2017	(11) <b>2 716 127</b>	31.01.2017	(11) <b>2 780 245</b>	22.02.2017
(11) <b>2 634 943</b>	31.01.2017	(11) <b>2 716 569</b>	22.02.2017	(11) <b>2 780 554</b>	25.02.2017
(11) <b>2 635 336</b>	21.02.2017	(11) <b>2 719 439</b>	21.02.2017	(11) <b>2 780 851</b>	18.02.2017
(11) <b>2 636 502</b>	01.02.2017	(11) <b>2 719 924</b>	25.01.2017	(11) <b>2 788 250</b>	21.02.2017
(11) <b>2 641 198</b>	18.02.2017	(11) <b>2 720 429</b>	17.02.2017	(11) <b>2 788 347</b>	14.02.2017
(11) <b>2 644 021</b>	26.01.2017	(11) <b>2 721 155</b>	23.02.2017	(11) <b>2 790 358</b>	21.02.2017
(11) <b>2 644 101</b>	31.01.2017	(11) <b>2 723 341</b>	24.01.2017	(11) <b>2 793 916</b>	31.01.2017
(11) <b>2 646 059</b>	25.01.2017	(11) <b>2 723 639</b>	24.01.2017	(11) <b>2 798 429</b>	24.01.2017
(11) <b>2 646 451</b>	18.01.2017	(11) <b>2 723 997</b>	31.01.2017	(11) <b>2 798 504</b>	24.01.2017
(11) <b>2 648 157</b>	18.02.2017	(11) <b>2 729 468</b>	24.02.2017	(11) <b>2 799 874</b>	21.02.2017
(11) <b>2 648 818</b>	21.02.2017	(11) <b>2 730 578</b>	11.02.2017	(11) <b>2 800 396</b>	23.02.2017
(11) <b>2 656 223</b>	26.01.2017	(11) <b>2 730 964</b>	01.02.2017	(11) <b>2 801 109</b>	21.02.2017
(11) <b>2 656 481</b>	14.02.2017	(11) <b>2 731 687</b>	15.02.2017	(11) <b>2 801 641</b>	23.02.2017
(11) <b>2 657 671</b>	28.01.2017	(11) <b>2 732 005</b>	24.02.2017	(11) <b>2 801 642</b>	23.02.2017
(11) <b>2 661 404</b>	18.02.2017	(11) <b>2 732 324</b>	01.02.2017	(11) <b>2 802 343</b>	18.02.2017
(11) <b>2 661 454</b>	25.02.2017	(11) <b>2 732 681</b>	24.01.2017	(11) <b>2 802 659</b>	25.02.2017
(11) <b>2 663 519</b>	25.01.2017	(11) <b>2 732 705</b>	15.02.2017	(11) <b>2 805 906</b>	08.02.2017
(11) <b>2 664 249</b>	28.01.2017	(11) <b>2 733 438</b>	21.02.2017	(11) <b>2 808 570</b>	18.02.2017
(11) <b>2 664 807</b>	24.01.2017	(11) <b>2 734 496</b>	23.02.2017	(11) <b>2 809 346</b>	21.02.2017
(11) <b>2 668 499</b>	04.02.2017	(11) <b>2 734 778</b>	15.02.2017	(11) <b>2 812 346</b>	01.09.2016
(11) <b>2 674 055</b>	16.02.2017	(11) <b>2 734 979</b>	31.01.2017	(11) <b>2 814 191</b>	24.01.2017
(11) <b>2 675 158</b>	17.01.2017	(11) <b>2 735 071</b>	21.02.2017	(11) <b>2 816 044</b>	20.01.2017
(11) <b>2 675 241</b>	14.02.2017	(11) <b>2 735 356</b>	24.02.2017	(11) <b>2 818 758</b>	31.01.2017
(11) <b>2 675 920</b>	21.02.2017	(11) <b>2 735 606</b>	08.02.2017	(11) <b>2 821 772</b>	01.02.2017
(11) <b>2 676 670</b>	23.02.2017	(11) <b>2 736 411</b>	21.02.2017	(11) <b>2 822 606</b>	18.01.2017

(11) <b>2 823 358</b>	25.01.2017	(11) <b>2 904 733</b>	23.02.2017	(11) <b>2 934 541</b>	02.02.2017
(11) <b>2 823 437</b>	24.02.2017	(11) <b>2 905 237</b>	27.01.2017	(11) <b>2 934 772</b>	21.02.2017
(11) <b>2 823 457</b>	23.02.2017	(11) <b>2 906 439</b>	25.01.2017	(11) <b>2 935 224</b>	25.02.2017
(11) <b>2 824 765</b>	17.02.2017	(11) <b>2 906 896</b>	24.01.2017	(11) <b>2 935 707</b>	03.02.2017
(11) <b>2 825 290</b>	18.02.2017	(11) <b>2 908 815</b>	21.12.2016	(11) <b>2 936 331</b>	31.01.2017
(11) <b>2 828 167</b>	24.02.2017	(11) <b>2 909 643</b>	31.01.2017	(11) <b>2 937 004</b>	24.01.2017
(11) <b>2 830 004</b>	18.02.2017	(11) <b>2 909 851</b>	21.02.2017	(11) <b>2 937 936</b>	18.02.2017
(11) <b>2 831 944</b>	18.02.2017	(11) <b>2 910 071</b>	24.01.2017	(11) <b>2 938 817</b>	02.02.2017
(11) <b>2 835 668</b>	01.02.2017	(11) <b>2 910 807</b>	09.12.2016	(11) <b>2 938 918</b>	10.02.2017
(11) <b>2 841 313</b>	15.02.2017	(11) <b>2 911 800</b>	02.02.2017	(11) <b>2 939 375</b>	21.02.2017
(11) <b>2 850 115</b>	23.02.2017	(11) <b>2 912 266</b>	31.01.2017	(11) <b>2 940 743</b>	25.01.2017
(11) <b>2 853 663</b>	14.01.2017	(11) <b>2 912 451</b>	02.02.2017	(11) <b>2 941 179</b>	01.02.2017
(11) <b>2 855 080</b>	24.02.2017	(11) <b>2 913 279</b>	17.01.2017	(11) <b>2 942 328</b>	17.01.2017
(11) <b>2 855 531</b>	21.02.2017	(11) <b>2 914 910</b>	03.01.2017	(11) <b>2 943 536</b>	22.02.2017
(11) <b>2 857 668</b>	31.01.2017	(11) <b>2 916 486</b>	02.02.2017	(11) <b>2 945 197</b>	31.01.2017
(11) <b>2 857 910</b>	21.02.2017	(11) <b>2 916 967</b>	26.01.2017	(11) <b>2 945 284</b>	11.02.2017
(11) <b>2 858 351</b>	25.02.2017	(11) <b>2 917 167</b>	18.01.2017	(11) <b>2 945 887</b>	25.01.2017
(11) <b>2 860 976</b>	24.02.2017	(11) <b>2 917 480</b>	17.01.2017	(11) <b>2 951 234</b>	02.02.2017
(11) <b>2 861 063</b>	23.02.2017	(11) <b>2 918 574</b>	24.02.2017	(11) <b>2 951 587</b>	17.01.2017
(11) <b>2 863 058</b>	21.02.2017	(11) <b>2 919 369</b>	26.01.2017	(11) <b>2 953 486</b>	21.02.2017
(11) <b>2 863 514</b>	22.02.2017	(11) <b>2 920 753</b>	24.01.2017	(11) <b>2 953 865</b>	20.01.2017
(11) <b>2 867 133</b>	27.01.2017	(11) <b>2 920 756</b>	24.01.2017	(11) <b>2 954 423</b>	25.01.2017
(11) <b>2 867 269</b>	23.02.2017	(11) <b>2 921 345</b>	26.01.2017	(11) <b>2 960 929</b>	23.02.2017
(11) <b>2 867 399</b>	03.01.2017	(11) <b>2 921 490</b>	25.02.2017	(11) <b>2 961 385</b>	24.01.2017
(11) <b>2 867 667</b>	21.02.2017	(11) <b>2 921 902</b>	12.01.2017	(11) <b>2 962 732</b>	25.01.2017
(11) <b>2 868 602</b>	25.01.2017	(11) <b>2 921 918</b>	22.02.2017	(11) <b>2 963 676</b>	18.01.2017
(11) <b>2 870 162</b>	23.02.2017	(11) <b>2 922 189</b>	04.02.2017	(11) <b>2 968 246</b>	01.02.2017
(11) <b>2 870 872</b>	16.02.2017	(11) <b>2 922 807</b>	18.01.2017	(11) <b>2 970 869</b>	31.01.2017
(11) <b>2 871 248</b>	22.02.2017	(11) <b>2 923 218</b>	31.01.2017	(11) <b>2 975 121</b>	18.01.2017
(11) <b>2 871 462</b>	31.01.2017	(11) <b>2 923 224</b>	31.01.2017	(11) <b>2 977 270</b>	31.01.2017
(11) <b>2 872 024</b>	01.02.2017	(11) <b>2 923 276</b>	24.01.2017	(11) <b>2 979 190</b>	01.02.2017
(11) <b>2 873 056</b>	24.01.2017	(11) <b>2 923 766</b>	02.02.2017	(11) <b>2 981 289</b>	02.02.2017
(11) <b>2 876 995</b>	25.01.2017	(11) <b>2 924 035</b>	26.01.2017	(11) <b>2 981 290</b>	02.02.2017
(11) <b>2 877 671</b>	24.01.2017	(11) <b>2 924 740</b>	26.01.2017	(11) <b>2 982 896</b>	23.02.2017
(11) <b>2 877 841</b>	26.01.2017	(11) <b>2 924 968</b>	26.01.2017	(11) <b>2 983 072</b>	22.02.2017
(11) <b>2 880 502</b>	17.01.2017	(11) <b>2 925 140</b>	15.02.2017	(11) <b>2 987 372</b>	31.01.2017
(11) <b>2 880 697</b>	01.02.2017	(11) <b>2 925 492</b>	25.01.2017	(11) <b>2 990 008</b>	03.01.2017
(11) <b>2 882 315</b>	03.01.2017	(11) <b>2 925 632</b>	25.01.2017	(11) <b>2 993 456</b>	25.02.2017
(11) <b>2 882 438</b>	02.02.2017	(11) <b>2 925 870</b>	12.01.2017	(11) <b>3 001 568</b>	21.01.2017
(11) <b>2 885 307</b>	18.02.2017	(11) <b>2 926 039</b>	17.02.2017	(11) <b>3 003 099</b>	19.01.2017
(11) <b>2 885 629</b>	24.01.2017	(11) <b>2 926 217</b>	26.01.2017	(11) <b>3 005 275</b>	15.02.2017
(11) <b>2 887 800</b>	26.01.2017	(11) <b>2 927 073</b>	26.01.2017	(11) <b>3 006 379</b>	28.01.2017
(11) <b>2 892 100</b>	02.02.2017	(11) <b>2 927 962</b>	31.01.2017	(11) <b>3 006 936</b>	02.02.2017
(11) <b>2 893 038</b>	21.02.2017	(11) <b>2 928 357</b>	17.01.2017	(11) <b>3 008 619</b>	31.01.2017
(11) <b>2 893 269</b>	03.01.2017	(11) <b>2 928 788</b>	23.02.2017	(11) <b>3 009 037</b>	21.01.2017
(11) <b>2 895 152</b>	23.02.2017	(11) <b>2 929 057</b>	18.01.2017	(11) <b>3 010 815</b>	21.02.2017
(11) <b>2 897 804</b>	02.02.2017	(11) <b>2 931 215</b>	03.01.2017	(11) <b>3 012 668</b>	28.01.2017
(11) <b>2 898 547</b>	01.11.2016	(11) <b>2 931 889</b>	21.02.2017	(11) <b>3 014 613</b>	02.02.2017
(11) <b>2 898 841</b>	21.02.2017	(11) <b>2 933 202</b>	31.01.2017	(11) <b>3 019 867</b>	22.02.2017
(11) <b>2 900 054</b>	19.01.2017	(11) <b>2 933 267</b>	27.01.2017	(11) <b>3 023 139</b>	26.11.2016
(11) <b>2 902 027</b>	21.12.2016	(11) <b>2 934 238</b>	26.01.2017	(11) <b>3 023 515</b>	28.01.2017
(11) <b>2 904 185</b>	19.01.2017	(11) <b>2 934 335</b>	17.01.2017	(11) <b>3 025 325</b>	01.02.2017



(11) <b>3 028 831</b>	02.02.2017	(11) <b>3 045 664</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 643</b>	28.01.2017
(11) <b>3 029 036</b>	31.01.2017	(11) <b>3 045 724</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 649</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 065</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 747</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 651</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 067</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 776</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 658</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 189</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 791</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 670</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 228</b>	28.01.2017	(11) <b>3 045 792</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 680</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 713</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 835</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 768</b>	28.01.2017
(11) <b>3 034 717</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 882</b>	21.01.2017	(11) <b>3 052 084</b>	25.01.2017
(11) <b>3 034 753</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 884</b>	21.01.2017	(11) <b>3 054 888</b>	31.01.2017
(11) <b>3 034 775</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 886</b>	21.01.2017	(11) <b>3 061 353</b>	03.01.2017
(11) <b>3 034 777</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 890</b>	21.01.2017	(11) <b>3 062 143</b>	01.03.2017
(11) <b>3 034 778</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 943</b>	21.01.2017	(11) <b>3 065 700</b>	01.02.2017
(11) <b>3 034 866</b>	23.12.2016	(11) <b>3 045 993</b>	21.01.2017	(11) <b>3 069 009</b>	31.01.2017
(11) <b>3 034 871</b>	23.12.2016	(11) <b>3 046 012</b>	21.01.2017	(11) <b>3 071 079</b>	24.01.2017
(11) <b>3 034 952</b>	23.12.2016	(11) <b>3 046 097</b>	21.01.2017	(11) <b>3 071 189</b>	19.01.2017
(11) <b>3 034 960</b>	23.12.2016	(11) <b>3 046 225</b>	21.01.2017	(11) <b>3 073 835</b>	19.01.2017
(11) <b>3 034 961</b>	23.12.2016	(11) <b>3 046 236</b>	21.01.2017	(11) <b>3 075 075</b>	24.01.2017
(11) <b>3 034 972</b>	23.12.2016	(11) <b>3 046 326</b>	21.01.2017	(11) <b>3 076 857</b>	24.01.2017
(11) <b>3 035 006</b>	21.01.2017	(11) <b>3 046 336</b>	21.01.2017	(11) <b>3 076 889</b>	24.01.2017
(11) <b>3 036 212</b>	01.02.2017	(11) <b>3 046 398</b>	21.01.2017	(11) <b>3 077 147</b>	31.01.2017
(11) <b>3 037 009</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 734</b>	20.01.2017	(11) <b>3 077 514</b>	26.01.2017
(11) <b>3 037 119</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 745</b>	28.01.2017	(11) <b>3 078 065</b>	26.01.2017
(11) <b>3 037 156</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 750</b>	28.01.2017	(11) <b>3 078 097</b>	02.02.2017
(11) <b>3 037 224</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 751</b>	28.01.2017	(11) <b>3 079 594</b>	01.02.2017
(11) <b>3 037 386</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 761</b>	28.01.2017	(11) <b>3 079 996</b>	31.01.2017
(11) <b>3 037 393</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 776</b>	28.01.2017	(11) <b>3 080 179</b>	31.01.2017
(11) <b>3 037 559</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 840</b>	28.01.2017	(11) <b>3 080 727</b>	01.02.2017
(11) <b>3 037 560</b>	03.01.2017	(11) <b>3 047 856</b>	28.01.2017	(11) <b>3 082 453</b>	26.01.2017
(11) <b>3 039 969</b>	10.01.2017	(11) <b>3 047 862</b>	28.01.2017	(11) <b>3 084 263</b>	07.02.2017
(11) <b>3 040 120</b>	10.01.2017	(11) <b>3 047 870</b>	28.01.2017	(11) <b>3 084 449</b>	07.02.2017
(11) <b>3 040 394</b>	10.01.2017	(11) <b>3 047 918</b>	28.01.2017	(11) <b>3 092 292</b>	20.02.2016
(11) <b>3 040 402</b>	10.01.2017	(11) <b>3 047 950</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 040 403</b>	10.01.2017	(11) <b>3 047 978</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 040 404</b>	10.01.2017	(11) <b>3 048 085</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 042 837</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 114</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 019</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 121</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 025</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 130</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 055</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 155</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 085</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 156</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 133</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 345</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 134</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 420</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 316</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 428</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 338</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 432</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 043 572</b>	14.01.2017	(11) <b>3 048 433</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 339</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 436</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 341</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 443</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 342</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 444</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 375</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 480</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 433</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 495</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 470</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 542</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 525</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 583</b>	28.01.2017		
(11) <b>3 045 592</b>	21.01.2017	(11) <b>3 048 608</b>	28.01.2017		

## I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 006 015** 15.06.2017

## I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

## I.9(1)

### I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

### I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

### I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **0 991 594** 13.10.2016

(11) **3 190 874** 12.04.2017

### I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 014 582** 01.09.2017

(11) **2 833 331** 01.09.2017

(11) **2 833 332** 01.09.2017

(11) **3 190 874** 01.09.2017

### I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

### I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 109 779** (51) **G06F 17/50**

01 01 excl.

SATT LUTECH

4-4 bis rue de Ventadour

75001 Paris (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 359 345** (51) **G07C 11/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK  
EE ES FI FR GB GR HR HU IE  
IS IT LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR

(11) **2 437 726** (51) **A61K 9/127**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM TR

(11) **2 467 170** (51) **A61K 9/127**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK SM TR

(11) **2 569 759** (51) **G07C 11/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 830 630** (51) **A61K 31/685**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 836 203** (51) **A61K 9/127**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 838 566** (51) **A61K 47/48**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 849 721** (51) **A61K 9/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 849 722** (51) **A61K 9/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

02

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **2 883 217** (51) **G07C 11/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 149 712** (51) **G07C 11/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) <b>1 441 703</b>		(11) <b>1 441 703</b>		(11) <b>1 690 304</b>	
(51) <i>A61K 9/20</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/24</i>	(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>H01M 8/04089</i>
			<i>A61J 3/10</i>	<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/04082</i>
				<i>H01M 8/04537</i>	
(11) <b>1 452 614</b>		(11) <b>1 452 614</b>		(11) <b>1 699 500</b>	
(51) <i>H01L 23/373</i>		(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C04B 35/645</i>	(51) <i>A61L 27/52</i>	<i>A61L 27/54</i>
			<i>H01S 5/02</i>	<i>A61L 27/58</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>C22C 26/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 9/10</i>
				<i>A61K 9/16</i>	
(11) <b>1 475 726</b>		(11) <b>1 475 726</b>		(11) <b>1 705 579</b>	
(51) <i>G06T 13/40</i>		(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>G06F 17/18</i>	<i>G01R 33/46</i>
(11) <b>1 478 983</b>		(11) <b>1 478 983</b>		(11) <b>1 709 756</b>	
(51) <i>H02B 1/00</i>		(51) <i>H02B 1/00</i>	<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>G01S 19/05</i>	<i>H04W 64/00</i>
			<i>G06F 3/05</i>	<i>G01S 19/06</i>	<i>G01S 19/48</i>
			<i>G06F 1/12</i>		
			<i>H04L 12/24</i>		
			<i>H04J 3/06</i>		
			<i>H02H 1/00</i>		
			<i>H02H 3/05</i>		
			<i>H02H 7/30</i>		
			<i>H02J 3/12</i>		
			<i>H04L 1/00</i>		
			<i>H04L 12/801</i>		
(11) <b>1 479 553</b>		(11) <b>1 479 553</b>		(11) <b>1 730 728</b>	
(51) <i>B60K 6/04</i>		(51) <i>B60K 6/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G10L 21/013</i>	<i>G10L 21/00</i>
			<i>B60N 3/10</i>		
			<i>B60R 16/02</i>		
(11) <b>1 505 825</b>		(11) <b>1 505 825</b>		(11) <b>1 741 218</b>	
(51) <i>H04N 5/44</i>		(51) <i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 5/38</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	
			<i>H04N 21/41</i>		
			<i>H04N 21/426</i>		
			<i>H04N 21/438</i>		
			<i>G06F 3/0488</i>		
(11) <b>1 507 559</b>		(11) <b>1 507 559</b>		(11) <b>1 746 576</b>	
(51) <i>A61K 9/16</i>		(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 47/69</i>	(51) <i>G10G 3/04</i>	
			<i>A61P 35/00</i>		
			<i>A61K 31/337</i>		
			<i>A61K 31/7088</i>		
(11) <b>1 533 596</b>		(11) <b>1 533 596</b>		(11) <b>1 755 095</b>	
(51) <i>F25D 29/00</i>		(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>G01F 1/74</i>	(51) <i>G09B 9/00</i>	<i>G09B 9/12</i>
(11) <b>1 540 644</b>		(11) <b>1 540 644</b>		(11) <b>1 756 762</b>	
(51) <i>G10D 3/04</i>		(51) <i>G10D 3/04</i>	<i>G10D 3/12</i>	(51) <i>G06N 99/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>
(11) <b>1 565 036</b>		(11) <b>1 565 036</b>		(11) <b>1 769 780</b>	
(51) <i>H04S 7/00</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04S 3/00</i>	(51) <i>A61L 15/62</i>	<i>C08F 220/06</i>
				<i>A61F 13/15</i>	<i>A61L 15/60</i>
				<i>C08F 220/18</i>	
(11) <b>1 571 862</b>		(11) <b>1 571 862</b>		(11) <b>1 787 144</b>	
(51) <i>H04W 88/12</i>		(51) <i>H04W 88/12</i>		(51) <i>G01V 3/10</i>	<i>E21B 47/00</i>
(11) <b>1 579 622</b>		(11) <b>1 579 622</b>		(11) <b>1 791 253</b>	
(51) <i>H04N 1/00</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>		(51) <i>H03F 1/08</i>	<i>H03F 3/191</i>
				<i>H03F 3/60</i>	<i>H03F 1/56</i>
				<i>H03H 7/40</i>	<i>H03H 11/30</i>
				<i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 1/00</i>
(11) <b>1 622 666</b>		(11) <b>1 622 666</b>		(11) <b>1 797 383</b>	
(51) <i>A61M 16/00</i>		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/06</i>	(51) <i>F25J 3/00</i>	<i>F25J 1/00</i>
(11) <b>1 653 676</b>		(11) <b>1 653 676</b>		(11) <b>1 810 555</b>	
(51) <i>H04L 12/751</i>		(51) <i>H04L 12/751</i>		(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>G08B 25/00</i>
(11) <b>1 656 176</b>		(11) <b>1 656 176</b>		(11) <b>1 814 713</b>	
(51) <i>A61F 2/01</i>		(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61M 25/09</i>	(51) <i>D01F 9/12</i>	
(11) <b>1 656 568</b>		(11) <b>1 656 568</b>		(11) <b>1 825 544</b>	
(51) <i>G01S 15/89</i>		(51) <i>G01S 15/89</i>	<i>G10K 11/34</i>	(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/1018</i>
				<i>H01M 4/92</i>	
(11) <b>1 662 369</b>		(11) <b>1 662 369</b>		(11) <b>1 825 701</b>	
(51) <i>G06F 3/06</i>		(51) <i>G06F 3/06</i>		(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04M 1/60</i>
				<i>G08C 17/02</i>	
(11) <b>1 662 369</b>		(11) <b>1 662 369</b>		(11) <b>1 834 493</b>	
(51) <i>G06F 3/06</i>		(51) <i>G06F 3/06</i>		(51) <i>H04W 76/04</i>	



(11) <b>1 839 568</b>		(11) <b>1 910 804</b>		<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 19/10</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G01N 21/21</i>	<i>G01B 11/06</i>	<i>A61K 8/97</i>	<i>A23L 11/00</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 90/00</i>			<i>A23L 33/105</i>	
(11) <b>1 843 316</b>		(11) <b>1 922 507</b>		(11) <b>1 975 625</b>	
(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>F16L 33/02</i>	<i>F16L 33/08</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/49</i>
<i>G09G 3/3266</i>		(11) <b>1 923 285</b>		<i>G01N 35/10</i>	
(11) <b>1 849 116</b>		(51) <i>B60T 15/48</i>	<i>B60T 17/02</i>	(11) <b>1 978 667</b>	
(51) <i>G01V 1/36</i>	<i>G01V 3/12</i>	(11) <b>1 927 245</b>		(51) <i>B60R 25/24</i>	
<i>G01V 3/08</i>		(51) <i>H04M 1/23</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) <b>1 979 431</b>	
(11) <b>1 856 882</b>		<i>H04M 3/56</i>		(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>C23F 3/06</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04Q 3/00</i>	(11) <b>1 929 143</b>		<i>H01L 45/00</i>	<i>C09G 1/02</i>
(11) <b>1 860 547</b>		(51) <i>F02D 21/08</i>	<i>F02B 47/08</i>	(11) <b>1 980 063</b>	
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>F02B 37/24</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>H04L 12/759</i>	
<i>H04N 1/32</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 26/15</i>	(11) <b>1 982 349</b>	
(11) <b>1 867 068</b>		(11) <b>1 935 132</b>		(51) <i>H01J 49/42</i>	<i>G01N 27/62</i>
(51) <i>H04W 52/24</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01N 33/68</i>	
		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 12/58</i>		
(11) <b>1 867 417</b>		(11) <b>1 935 163</b>		(11) <b>1 982 539</b>	
(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 30/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/22</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 3/42</i>
<i>C23C 28/04</i>		<i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 8/28</i>
		<i>G06F 21/60</i>		(11) <b>1 985 302</b>	
(11) <b>1 870 289</b>		(11) <b>1 935 340</b>		(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B60R 16/033</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01T 1/20</i>	<i>A61K 38/38</i>	<i>A61K 38/40</i>
<i>G01R 31/02</i>	<i>B60R 16/04</i>			<i>C07K 14/78</i>	<i>A61K 38/36</i>
<i>B60T 17/22</i>	<i>B60L 11/00</i>	(11) <b>1 937 014</b>		(11) <b>1 987 725</b>	
<i>G01R 31/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C11B 9/02</i>	<i>C12G 3/06</i>
<i>B60L 1/00</i>	<i>G01R 31/36</i>			<i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 2/02</i>
<i>H02J 7/14</i>		(11) <b>1 940 468</b>		<i>A23L 2/39</i>	
(11) <b>1 871 179</b>		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/36</i>	(11) <b>1 988 337</b>	
(51) <i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 20/111</i>			(51) <i>F23M 9/06</i>	
<i>A23K 50/10</i>		(11) <b>1 941 650</b>		(11) <b>1 988 602</b>	
		(51) <i>H04L 9/12</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 9/46</i>
(11) <b>1 874 400</b>		<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 80/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 23/00</i>
(51) <i>A61F 2/01</i>				(11) <b>1 988 845</b>	
(11) <b>1 874 954</b>		(11) <b>1 943 730</b>		(51) <i>A61C 1/10</i>	<i>A61C 1/12</i>
(51) <i>A61F 2/915</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H03H 17/02</i>		<i>A61C 17/02</i>	
<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/91</i>			(11) <b>1 991 664</b>	
<i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	(11) <b>1 946 197</b>	<i>H02M 5/293</i>	(51) <i>C12N 5/077</i>	
		(51) <i>H05B 39/04</i>		(11) <b>1 994 471</b>	
(11) <b>1 875 365</b>		(11) <b>1 948 757</b>		(51) <i>G06F 12/10</i>	<i>G06F 9/32</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>C09K 11/64</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/0875</i>
<i>G06F 15/16</i>		<i>C04B 35/593</i>	<i>C04B 35/645</i>	<i>G06F 9/30</i>	
		<i>H05B 33/14</i>	<i>C04B 35/581</i>	(11) <b>1 998 475</b>	
(11) <b>1 875 686</b>		(11) <b>1 953 124</b>		(51) <i>H04W 52/44</i>	
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>C01B 32/20</i>	<i>C04B 35/52</i>	(11) <b>1 998 855</b>	
<i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/761</i>	<i>H01J 37/317</i>	<i>C04B 35/532</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01J 37/16</i>		(11) <b>2 002 682</b>	
				(51) <i>H04W 84/14</i>	
(11) <b>1 878 700</b>		(11) <b>1 955 186</b>		(11) <b>2 005 699</b>	
(51) <i>C01B 25/36</i>	<i>C01B 25/40</i>	(51) <i>H04L 29/14</i>	<i>H04L 12/703</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 3/22</i>
<i>C01B 25/44</i>	<i>C01B 25/45</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/713</i>	<i>H04M 3/54</i>	<i>H04L 12/22</i>
<i>C08K 3/32</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>H04M 7/00</i>	
<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 11/02</i>			(11) <b>2 009 156</b>	
<i>C09D 11/037</i>	<i>C08K 7/24</i>			(51) <i>A01K 91/16</i>	<i>D06M 15/00</i>
		(11) <b>1 955 555</b>		<i>D01D 5/20</i>	<i>D01F 6/04</i>
(11) <b>1 882 823</b>		(51) <i>H04W 72/02</i>		<i>D04C 1/12</i>	<i>D02G 3/34</i>
(51) <i>F01D 25/00</i>	<i>B08B 3/02</i>			<i>D02J 1/22</i>	<i>D06M 11/83</i>
<i>B08B 9/00</i>		(11) <b>1 956 360</b>		(11) <b>2 011 010</b>	
		(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/47</i>	(51) <i>G06F 12/0891</i>	<i>G06F 12/1045</i>
(11) <b>1 899 025</b>		<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/00</i>		
(51) <i>G06T 7/254</i>	<i>G06T 7/194</i>	<i>G02B 21/12</i>	<i>G02B 21/14</i>		
<i>G06T 7/136</i>					
(11) <b>1 900 170</b>		(11) <b>1 958 462</b>			
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>			
(11) <b>1 908 220</b>		(11) <b>1 960 960</b>			
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>A62B 18/08</i>	<i>A61M 16/06</i>		
<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/725</i>				
<i>H04L 12/723</i>		(11) <b>1 961 309</b>			
		(51) <i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 19/00</i>		

(11) <b>2 013 985</b>		(11) <b>2 077 944</b>		<i>F16F 9/06</i>	<i>F16F 7/10</i>
(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>		<i>F16F 7/112</i>	
<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0452</i>			(11) <b>2 115 424</b>	
(11) <b>2 015 682</b>		(11) <b>2 078 433</b>		(51) <i>G01N 15/00</i>	<i>A61J 1/12</i>
(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>		<i>A61J 1/14</i>	<i>G01N 1/44</i>
(11) <b>2 018 707</b>		(11) <b>2 078 962</b>		<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>H04L 25/49</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>G01P 1/02</i>	<i>G01P 3/487</i>	(11) <b>2 115 524</b>	
(11) <b>2 019 689</b>		<i>F16C 41/00</i>	<i>G01D 5/245</i>	(51) <i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/06</i>
(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 39/085</i>	<i>F16C 33/80</i>	<i>F16C 19/06</i>	<i>G02C 13/00</i>	
<i>A61K 39/385</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>G01D 11/24</i>		(11) <b>2 122 391</b>	
(11) <b>2 026 713</b>		(11) <b>2 080 885</b>		(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>G02B 5/23</i>
(51) <i>A61F 5/00</i>	<i>A61F 2/04</i>	(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/22</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 1/10</i>
<i>A61M 25/10</i>		<i>F02D 41/26</i>		(11) <b>2 127 450</b>	
(11) <b>2 032 293</b>		(11) <b>2 083 540</b>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>B23B 29/02</i>	<i>B23B 29/00</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) <b>2 128 027</b>	
<i>B23C 5/10</i>		(11) <b>2 083 591</b>		(51) <i>B65B 1/32</i>	<i>B65B 37/18</i>
(11) <b>2 035 097</b>		(51) <i>H04W 16/06</i>		<i>G01G 19/393</i>	<i>B65B 39/14</i>
(51) <i>A63B 24/00</i>		(11) <b>2 084 166</b>		<i>B65G 29/00</i>	
(11) <b>2 046 003</b>		(51) <i>C07C 317/14</i>	<i>C07C 323/67</i>	(11) <b>2 128 403</b>	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) <b>2 090 003</b>		(51) <i>F02C 7/32</i>	<i>F01D 15/10</i>
<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/801</i>	(11) <b>2 128 448</b>	
(11) <b>2 047 613</b>		<i>H04L 12/875</i>	<i>H04L 12/841</i>	(51) <i>F04D 25/02</i>	<i>F04D 25/16</i>
(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/24</i>	<i>H04L 12/863</i>		(11) <b>2 129 425</b>	
(11) <b>2 050 137</b>		(11) <b>2 090 086</b>		(51) <i>A61F 2/01</i>	
(51) <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 31/00</i>	(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) <b>2 135 332</b>	
<i>H01L 31/042</i>	<i>H02S 10/30</i>	<i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>H01R 4/28</i>	<i>H01R 13/625</i>
(11) <b>2 058 937</b>		(11) <b>2 091 058</b>		(11) <b>2 136 882</b>	
(51) <i>H02P 6/10</i>	<i>H02P 29/032</i>	(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 9/56</i>	(51) <i>A61Q 15/00</i>	<i>A61K 8/06</i>
<i>H02P 29/50</i>	<i>H02P 23/30</i>	<i>H01H 33/44</i>	<i>H02H 9/00</i>	<i>A61K 8/26</i>	<i>A61K 8/31</i>
(11) <b>2 060 068</b>		(11) <b>2 091 440</b>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/92</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>A61K 8/86</i>	
<i>H04B 7/204</i>		<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 1/36</i>	(11) <b>2 138 029</b>	
(11) <b>2 060 903</b>		(11) <b>2 094 736</b>		(51) <i>A01D 61/00</i>	<i>A01D 41/14</i>
(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>A61K 49/00</i>	(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>A01D 57/20</i>	
<i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/90</i>	<i>C08B 37/08</i>		(11) <b>2 138 853</b>	
(11) <b>2 061 378</b>		(11) <b>2 100 454</b>		(51) <i>G01R 15/24</i>	<i>G01R 15/06</i>
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G08B 13/196</i>	(11) <b>2 138 966</b>	
<i>A61B 17/00</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/493</i>
(11) <b>2 062 060</b>		<i>H04N 5/232</i>		(11) <b>2 138 997</b>	
(51) <i>G01V 3/20</i>		(11) <b>2 101 673</b>		(51) <i>G10K 11/175</i>	<i>H04K 3/00</i>
(11) <b>2 062 312</b>		(51) <i>A61B 46/10</i>		(11) <b>2 140 361</b>	
(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/0276</i>	(11) <b>2 104 573</b>		(51) <i>G06F 13/12</i>	<i>H03F 1/32</i>
<i>H01M 8/0286</i>	<i>H01M 8/0297</i>	(51) <i>G03F 7/00</i>		<i>H04B 17/364</i>	<i>H04B 17/21</i>
<i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/1018</i>	(11) <b>2 104 902</b>		<i>H04B 17/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>H01M 8/0267</i>		(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G07C 9/00</i>	(11) <b>2 140 719</b>	
(11) <b>2 065 561</b>		(11) <b>2 106 024</b>		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>F01C 21/02</i>	<i>F04C 14/06</i>	(51) <i>H03H 9/24</i>	<i>H03H 9/02</i>	(11) <b>2 147 389</b>	
<i>F04C 2/348</i>		<i>H03H 3/007</i>		(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) <b>2 070 689</b>		(11) <b>2 109 257</b>		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>B29C 70/48</i>	<i>B29C 70/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) <b>2 147 475</b>	
<i>F01D 11/12</i>	<i>B29C 70/44</i>	(11) <b>2 109 960</b>		(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/615</i>
(11) <b>2 073 116</b>		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 74/04</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/633</i>
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 111 969</b>		<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/6566</i>
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/78</i>	<i>H01M 10/663</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/54</i>	<i>B29C 70/48</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
(11) <b>2 073 742</b>		(11) <b>2 114 597</b>		(11) <b>2 149 205</b>	
(51) <i>A61F 5/50</i>	<i>A61B 17/02</i>	(51) <i>B23B 29/02</i>	<i>B23B 27/00</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04M 1/56</i>
<i>A61B 17/24</i>		<i>F16F 15/173</i>	<i>F16F 9/00</i>	<i>H04M 1/57</i>	

(11) 2 149 607 (51) C12P 7/46	C12P 7/62	(11) 2 180 907 (51) A61M 1/00	A61F 5/451	G06F 1/16 A61B 5/00	G06F 15/177
(11) 2 149 756 (51) F24C 15/20 B08B 15/00 F28D 15/00 F28C 3/06 F28F 1/34	F28G 13/00 B08B 15/02 F28D 21/00 F28F 1/24	(11) 2 184 104 (51) B01J 23/76 C01B 3/38	B01J 23/63 H01M 8/06	(11) 2 210 732 (51) B29C 59/02 B29C 33/42 B29C 43/36	B29C 33/38 B29C 43/02 H01L 21/027
(11) 2 149 980 (51) H02P 9/10	H02P 23/00	(11) 2 191 523 (51) H01L 51/05	H01L 51/42	(11) 2 211 512 (51) H04L 25/03	
(11) 2 151 468 (51) C08J 5/18 C01G 41/00 C08K 3/22 B32B 27/08 B32B 27/20 C09C 1/00	B32B 27/36 C01G 41/02 C08L 67/00 B32B 27/18 B82Y 30/00	(11) 2 193 806 (51) A61K 45/00 A61K 31/496 A61P 43/00 A61K 9/00 C12N 5/079	A61K 31/4409 A61P 27/02 A61K 31/551 C07D 401/12 C07D 213/81	(11) 2 214 734 (51) A61L 31/14	A61L 31/04
(11) 2 153 108 (51) F17C 9/02		(11) 2 194 508 (51) G06T 15/20 G06T 19/00 G01C 21/36	G06T 17/05 G06T 13/80 G06F 3/0484	(11) 2 216 856 (51) H01R 25/00	
(11) 2 156 496 (51) H01M 8/04858 H01M 8/04082 H01M 8/0432 H01M 8/04746	H01M 8/04828 H01M 8/04223 H01M 8/04537	(11) 2 194 773 (51) A01J 7/02 B08B 9/055	B08B 9/032	(11) 2 220 896 (51) H04W 36/00	
(11) 2 158 756 (51) H03M 1/10 H04N 5/378 H03M 1/12	H04N 17/00 H04N 5/374	(11) 2 195 591 (51) C09K 3/18	F25D 21/04	(11) 2 225 110 (51) B42D 15/00	B42D 25/00
(11) 2 159 987 (51) H04L 12/24 H04L 29/12 H04W 36/14 H04L 12/741 H04W 36/00	H04L 12/58 H04W 8/04 H04W 36/36 H04L 29/06	(11) 2 196 512 (51) C09J 7/02	C08K 5/00	(11) 2 225 522 (51) F27D 1/10 B05D 7/22 C10G 11/18 C04B 14/48	B04C 5/085 B01J 8/00 C04B 28/06
(11) 2 164 989 (51) A61K 47/59	A61K 47/68	(11) 2 197 265 (51) A01J 5/04	A01J 5/08	(11) 2 228 840 (51) H01L 33/46	
(11) 2 166 834 (51) A01J 5/007		(11) 2 198 062 (51) C21D 9/36 C21D 1/78 C21D 1/20 C21D 1/22	C21D 1/10 C21D 9/40 C21D 1/25	(11) 2 230 628 (51) G06K 9/32 G06K 9/00	G06K 9/46
(11) 2 169 299 (51) F21V 14/08	F21S 8/12	(11) 2 198 404 (51) A61F 9/02 G03B 25/00	G02C 3/00	(11) 2 232 522 (51) H01J 49/42	
(11) 2 169 974 (51) H04W 52/54 H04W 52/32	H04W 52/28 H04W 52/44	(11) 2 200 296 (51) H04N 9/82 H04N 21/432 H04N 21/45 G11B 27/28 H04N 5/76	H04N 21/43 H04N 21/44 G11B 27/034 H04N 5/445	(11) 2 233 100 (51) A61B 17/3205	A61B 90/00
(11) 2 171 996 (51) H04M 1/725 H04W 4/14	H04M 1/2745 H04W 4/20	(11) 2 200 820 (51) B32B 17/10 H05B 3/86 C03C 17/23	C03C 27/12 C03C 17/36 F21K 9/00	(11) 2 233 719 (51) F02B 39/00	F01D 25/24
(11) 2 173 423 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/20	A61M 16/01 A61M 16/22	(11) 2 200 296 (51) H04N 9/82 H04N 21/432 H04N 21/45 G11B 27/28 H04N 5/76	H04N 21/43 H04N 21/44 G11B 27/034 H04N 5/445	(11) 2 237 601 (51) H04W 28/12 H04L 12/825 H04W 72/12	H04W 28/22 H04L 12/801 H04W 76/02
(11) 2 174 770 (51) B29C 47/04	B29C 47/14	(11) 2 201 501 (51) G06K 19/06 G06F 21/32	G06K 7/14	(11) 2 237 603 (51) H04W 28/12 H04L 12/801 H04W 76/02	H04W 28/22 H04W 72/12
(11) 2 177 736 (51) F02C 9/00 F04D 25/04 F04D 27/00	F02C 6/00 F04D 25/06 F25J 1/02	(11) 2 200 820 (51) B32B 17/10 H05B 3/86 C03C 17/23	C03C 27/12 C03C 17/36 F21K 9/00	(11) 2 237 601 (51) H04W 28/12 H04L 12/801 H04W 76/02	
(11) 2 180 578 (51) H02K 1/32	H02K 3/24	(11) 2 201 501 (51) G06K 19/06 G06F 21/32	G06K 7/14	(11) 2 238 400 (51) F28D 15/02 H01L 35/00 F24J 2/14 F28D 15/04 H01L 31/054	F28F 3/02 F24J 2/12 F24J 2/32 H01L 31/052
(11) 2 180 728 (51) H04W 4/22	H04W 76/00	(11) 2 206 149 (51) H01L 23/66		(11) 2 239 584 (51) G01N 35/00 G01N 37/00	G01N 35/08
		(11) 2 206 980 (51) F24F 6/04 F24F 5/00	F28C 1/02 F28F 25/08	(11) 2 240 730 (51) E05B 47/00 E05B 65/00	E05B 47/02 F25D 13/02
		(11) 2 207 212 (51) H01L 33/48	H01L 33/60	(11) 2 244 133 (51) G03G 15/20	
		(11) 2 208 370 (51) H04W 4/02 H04L 29/08 H04M 1/725 G06N 99/00 A61B 5/02 G01C 21/12	H04W 8/00 H04W 4/00 G06N 99/00 A61B 5/11 G01C 21/20	(11) 2 244 311 (51) H01L 33/42	
				(11) 2 244 360 (51) H02K 5/22	H02K 9/00



	<i>H02K 3/50</i>	<i>H01B 17/36</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>	(11) <b>2 300 906</b>	
	<i>H02K 9/08</i>		<i>H04L 12/759</i>	<i>H04L 29/14</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 9/44</i>
(11) <b>2 244 666</b>			(11) <b>2 260 872</b>		<i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 13/00</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 25/00</i>		(51) <i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 47/61</i>	(11) <b>2 301 022</b>	
(11) <b>2 244 982</b>			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>G10L 19/06</i>	<i>H03M 7/30</i>
(51) <i>C01G 25/02</i>	<i>B01J 19/00</i>		(11) <b>2 267 971</b>		(11) <b>2 302 583</b>	
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C04B 35/486</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/187</i>
<i>C04B 35/626</i>			<i>H04L 29/06</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/34</i>
(11) <b>2 245 247</b>			(11) <b>2 268 842</b>		<i>G06T 7/90</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>E05B 81/20</i>	<i>E05B 47/00</i>		(51) <i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/22</i>	(11) <b>2 306 635</b>	
<i>E05B 81/46</i>			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H02P 29/02</i>	<i>G06F 11/00</i>
(11) <b>2 245 667</b>			<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/12</i>
(51) <i>H01L 33/08</i>	<i>H01L 33/38</i>		<i>D21D 1/30</i>	<i>C22C 33/08</i>	(11) <b>2 308 109</b>	
<i>H01L 27/15</i>			<i>D21D 1/20</i>	<i>C22C 37/06</i>	(51) <i>C01B 19/00</i>	<i>H01L 35/16</i>
(11) <b>2 247 961</b>			<i>C22C 37/08</i>	<i>C22C 37/10</i>	<i>C04B 35/547</i>	<i>C04B 35/65</i>
(51) <i>G01T 1/24</i>			(11) <b>2 271 820</b>		(11) <b>2 308 281</b>	
(11) <b>2 248 411</b>			(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 43/12</i>	(51) <i>A01D 90/14</i>	
(51) <i>A01D 90/14</i>			<i>E21B 43/32</i>		(11) <b>2 311 266</b>	
(11) <b>2 249 147</b>			(11) <b>2 272 060</b>		(51) <i>H04N 19/60</i>	
(51) <i>G01N 21/954</i>	<i>G02B 23/24</i>		(51) <i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/168</i>	(11) <b>2 311 278</b>	
(11) <b>2 249 148</b>			<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/04</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>G01N 21/954</i>	<i>G03B 37/00</i>		(11) <b>2 272 557</b>		(11) <b>2 312 458</b>	
(11) <b>2 249 420</b>			(51) <i>A61M 16/04</i>		(51) <i>G06F 17/21</i>	
(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/50</i>		(11) <b>2 277 577</b>		(11) <b>2 313 887</b>	
<i>H01M 6/16</i>	<i>C01G 45/02</i>		(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(51) <i>G10L 19/06</i>	
(11) <b>2 250 604</b>			<i>A61M 11/02</i>		(11) <b>2 315 003</b>	
(51) <i>G06F 21/51</i>			(11) <b>2 277 621</b>	<i>C08F 2/01</i>	(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/02</i>
(11) <b>2 250 767</b>			(51) <i>C08F 210/16</i>		<i>G01N 21/64</i>	
(51) <i>H04W 24/00</i>			<i>C08F 2/14</i>		(11) <b>2 315 601</b>	
(11) <b>2 250 843</b>			(11) <b>2 286 179</b>	<i>G01B 9/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/34</i>		(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/435</i>
<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/32</i>		<i>G02B 13/18</i>	<i>G01B 7/28</i>		
(11) <b>2 251 067</b>			<i>G06F 7/00</i>		(11) <b>2 316 092</b>	
(51) <i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/211</i>		(11) <b>2 287 349</b>	<i>C22F 1/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 251 068</b>			(51) <i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) <b>2 316 346</b>	
(51) <i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/211</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
(11) <b>2 251 081</b>			<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>A61B 1/012</i>	
(51) <i>B01J 27/24</i>	<i>B01J 37/08</i>		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>	(11) <b>2 317 922</b>	
<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/10</i>		<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>A61M 5/42</i>	<i>A61M 5/46</i>
<i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 21/06</i>		<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/30</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>
<i>H01M 8/1018</i>			<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>A61B 5/157</i>	
(11) <b>2 252 689</b>			<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 30/00</i>	(11) <b>2 317 923</b>	
(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61L 31/14</i>		<i>C21D 8/00</i>	<i>C22F 1/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/10</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>		(11) <b>2 288 926</b>	<i>G01B 7/00</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>G01B 9/02</i>
<i>A61K 47/16</i>	<i>C12N 15/11</i>		(51) <i>G01R 33/09</i>		(11) <b>2 319 039</b>	
<i>C12N 15/113</i>			<i>G01D 5/14</i>	<i>G01N 30/30</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>H03H 17/02</i>
(11) <b>2 253 076</b>			(11) <b>2 296 778</b>		(11) <b>2 320 612</b>	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/38</i>		(51) <i>B65G 17/40</i>	<i>B01D 33/04</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>		<i>B01D 33/333</i>	<i>E02B 8/02</i>	(11) <b>2 321 062</b>	
<i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 25/00</i>		(11) <b>2 297 290</b>		(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B01F 5/04</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>		(51) <i>C11D 1/66</i>	<i>C11D 3/20</i>	<i>B01F 13/00</i>	
<i>H01Q 3/26</i>			<i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 3/36</i>	(11) <b>2 321 908</b>	
(11) <b>2 258 530</b>			<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/22</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/30</i>
(51) <i>B29C 44/00</i>	<i>B32B 5/18</i>		<i>C11D 3/04</i>		<i>H04L 12/58</i>	
<i>B60R 13/02</i>	<i>C08J 5/04</i>		(11) <b>2 297 860</b>	<i>G10H 1/00</i>	(11) <b>2 322 248</b>	
<i>B29C 44/08</i>	<i>B29C 44/56</i>		(51) <i>G10H 1/18</i>	<i>H04H 60/04</i>	(51) <i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 1/10</i>
(11) <b>2 259 505</b>			<i>G10H 1/46</i>		<i>A61Q 1/06</i>	<i>A61Q 1/04</i>
(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/751</i>		<i>H04H 60/05</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/81</i>

(11) <b>2 322 801</b>		(11) <b>2 353 081</b>		(11) <b>2 374 032</b>	
(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 13/10</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/28</i>
<i>F04B 35/04</i>	<i>F04C 29/00</i>	<i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 12/0804</i>	<i>G02B 5/08</i>	<i>G02F 1/1335</i>
<i>F16J 15/14</i>	<i>F01C 21/10</i>	<i>G06F 12/0866</i>	<i>G06F 12/0871</i>	<i>G02F 1/13363</i>	<i>B42D 25/23</i>
		<i>G06F 12/14</i>		<i>B42D 25/391</i>	<i>B42D 25/24</i>
(11) <b>2 323 203</b>		(11) <b>2 356 188</b>		(11) <b>2 374 033</b>	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C09D 191/08</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/08</i>
<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>A61L 15/44</i>	<i>A61L 15/58</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/13363</i>
				<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/391</i>
(11) <b>2 323 969</b>		(11) <b>2 357 391</b>		(51) <i>B42D 25/24</i>	<i>G02B 5/28</i>
(51) <i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 69/533</i>	(51) <i>F21L 4/02</i>	<i>F21V 23/04</i>		
<i>A61K 8/37</i>					
(11) <b>2 325 753</b>		(11) <b>2 359 765</b>		(11) <b>2 374 258</b>	
(51) <i>G06F 12/0888</i>	<i>G06F 12/0893</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>G06F 9/445</i>					
(11) <b>2 325 985</b>		(11) <b>2 360 484</b>		(11) <b>2 374 911</b>	
(51) <i>H02M 3/07</i>	<i>H02M 3/155</i>	(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G01R 29/10</i>	(51) <i>C22C 47/20</i>	<i>C22C 47/02</i>
<i>H02M 7/538</i>	<i>G05F 1/56</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>F01D 5/28</i>
<i>H02M 1/00</i>				<i>B23P 15/00</i>	<i>F01D 5/02</i>
(11) <b>2 328 858</b>		(11) <b>2 361 485</b>		(11) <b>2 375 957</b>	
(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 31/22</i>	(51) <i>H04W 40/26</i>		(51) <i>A47L 15/14</i>	<i>A47L 15/42</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 3/04</i>				
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 25/00</i>				
(11) <b>2 330 634</b>		(11) <b>2 362 260</b>		(11) <b>2 376 356</b>	
(51) <i>H02S 40/34</i>		(51) <i>G02B 15/167</i>	<i>G02B 21/22</i>	(51) <i>B65H 29/68</i>	<i>B65H 29/32</i>
		<i>G02B 15/173</i>	<i>G02B 15/177</i>	<i>B65G 57/04</i>	
(11) <b>2 331 977</b>		(51) <i>G02B 21/02</i>			
(51) <i>G01R 27/18</i>	<i>G01R 31/02</i>				
(11) <b>2 332 048</b>		(11) <b>2 363 253</b>		(11) <b>2 376 956</b>	
(51) <i>G06F 21/53</i>		(51) <i>B25J 15/02</i>	<i>F16B 31/02</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/08</i>
		<i>B23Q 3/10</i>	<i>B25B 1/10</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/13363</i>
		<i>B25B 1/08</i>	<i>B25B 5/08</i>	<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/391</i>
		<i>B25B 5/14</i>	<i>B23B 31/177</i>	<i>B42D 25/24</i>	<i>G02B 5/28</i>
(11) <b>2 333 218</b>		(11) <b>2 366 103</b>		(11) <b>2 378 528</b>	
(51) <i>E05F 1/16</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>		(51) <i>H01F 38/30</i>	<i>H01F 27/02</i>
				<i>H01F 27/26</i>	<i>H01F 27/30</i>
				<i>H01F 27/32</i>	<i>G01R 15/18</i>
(11) <b>2 340 505</b>		(11) <b>2 366 418</b>			
(51) <i>E21B 43/00</i>	<i>G01V 1/50</i>	(51) <i>A61M 5/36</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) <b>2 379 650</b>	
<i>G01V 11/00</i>		<i>A61B 5/15</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>C09C 1/64</i>	<i>B82Y 30/00</i>
		<i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/38</i>	<i>B05D 3/06</i>	<i>B05D 1/38</i>
		<i>B65B 3/00</i>	<i>B65B 3/12</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>C09D 7/12</i>
		<i>A61B 5/153</i>		<i>C08K 3/08</i>	<i>B42D 25/30</i>
(11) <b>2 341 404</b>		(11) <b>2 369 799</b>		<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/328</i>
(51) <i>G05B 13/04</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>		<i>B42D 25/47</i>	<i>C09D 11/037</i>
				<i>B42D 25/405</i>	<i>B42D 25/378</i>
				<i>B42D 25/373</i>	<i>B32B 37/00</i>
(11) <b>2 341 681</b>		(11) <b>2 370 163</b>			
(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>A61N 1/37</i>		(11) <b>2 380 245</b>	
<i>H04L 29/06</i>				(51) <i>H01R 13/641</i>	<i>H01R 13/703</i>
(11) <b>2 344 055</b>		(11) <b>2 370 353</b>		(11) <b>2 380 503</b>	
(51) <i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51) <i>C01B 25/45</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/072</i>
		<i>C09K 11/77</i>		<i>A61F 5/00</i>	<i>A61B 17/29</i>
(11) <b>2 344 924</b>		(11) <b>2 370 620</b>			
(51) <i>G02C 5/00</i>	<i>G02C 5/22</i>	(51) <i>D01F 8/00</i>	<i>D02G 1/18</i>	(11) <b>2 380 995</b>	
		<i>D02G 1/12</i>	<i>D02J 1/18</i>	(51) <i>C21B 13/00</i>	
(11) <b>2 345 131</b>		(11) <b>2 372 112</b>		(11) <b>2 383 634</b>	
(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02J 13/00</i>	(51) <i>F01K 13/00</i>	<i>F01K 23/16</i>	(51) <i>G06F 3/038</i>	
(11) <b>2 346 789</b>		(11) <b>2 372 505</b>		(11) <b>2 383 871</b>	
(51) <i>C03C 8/24</i>	<i>C03C 8/04</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 9/22</i>
<i>C03C 8/06</i>	<i>C03C 8/08</i>			<i>H02K 5/15</i>	<i>H02K 5/22</i>
<i>C03C 27/06</i>	<i>H01L 51/52</i>				
<i>C03C 3/21</i>	<i>C03C 8/20</i>				
<i>C03C 8/16</i>					
(11) <b>2 350 443</b>		(11) <b>2 373 480</b>		(11) <b>2 384 851</b>	
(51) <i>F01N 3/00</i>	<i>F01N 3/021</i>	(51) <i>B29D 17/00</i>	<i>G11B 7/24</i>	(51) <i>G01B 5/008</i>	<i>G01B 5/012</i>
<i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>G02B 5/08</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>B23Q 3/155</i>	
<i>F01N 11/00</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>G02F 1/13363</i>	<i>G02B 5/30</i>		
<i>F01N 13/00</i>		<i>B42D 25/391</i>	<i>B42D 25/24</i>		
		<i>G02B 5/28</i>	<i>B42D 25/23</i>		
(11) <b>2 350 616</b>		(11) <b>2 373 725</b>		(11) <b>2 385 306</b>	
(51) <i>G01N 21/53</i>	<i>G01N 15/02</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>G02B 5/30</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/14</i>
<i>G08B 17/107</i>	<i>F21K 9/64</i>	<i>G02B 5/08</i>	<i>G02F 1/1335</i>		
		<i>G02F 1/13363</i>	<i>B42D 25/23</i>		
		<i>B42D 25/391</i>	<i>B42D 25/24</i>		
		<i>G02B 5/28</i>			

	<i>B60N 2/16</i>	<i>B23P 19/04</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/86</i>	(11) 2 428 778	
	<i>B60N 2/68</i>		<i>A61K 8/892</i>		(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 5/00</i>
(11) 2 392 948			(11) 2 411 023		(11) 2 430 084	
(51) <i>G01V 8/10</i>	<i>G01N 21/01</i>		(51) <i>A61K 35/32</i>	<i>A61L 31/16</i>	(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/02</i>
	<i>F21V 19/02</i>				<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/60</i>
	<i>F21V 19/00</i>	<i>G01N 21/85</i>	(11) 2 411 619		<i>C08G 101/00</i>	
(11) 2 393 655			(51) <i>E21B 17/042</i>	<i>F16L 15/00</i>	(11) 2 430 105	
(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>G02B 5/30</i>		<i>F16L 15/06</i>		(51) <i>C08L 33/06</i>	<i>C09D 133/06</i>
	<i>G02B 5/28</i>		(11) 2 413 335		<i>C08F 220/18</i>	
(11) 2 394 864			(51) <i>H01F 27/28</i>		(11) 2 430 431	
(51) <i>B60R 21/0132</i>	<i>G02B 5/02</i>		(11) 2 416 099		(51) <i>G01N 21/896</i>	<i>G01N 21/958</i>
(11) 2 395 806			(51) <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H04W 24/06</i>			<i>A47F 3/04</i>		<i>H04N 7/18</i>	
(11) 2 397 155			(11) 2 416 180		(11) 2 431 922	
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 31/12</i>		(51) <i>G01V 1/46</i>	<i>G01V 1/50</i>	(51) <i>G06K 15/00</i>	<i>G06K 15/02</i>
	<i>A61P 31/22</i>		<i>G01V 1/52</i>		(11) 2 432 196	
			(11) 2 417 893		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 7/14</i>
			(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/00</i>	(11) 2 432 247	
(11) 2 397 580			<i>A47L 9/12</i>	<i>A47L 9/20</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	
(51) <i>C30B 15/00</i>	<i>C30B 15/06</i>		<i>A47L 9/14</i>		(11) 2 433 832	
	<i>C30B 29/06</i>		(11) 2 418 169		(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>A47C 7/72</i>
(11) 2 397 994			(51) <i>B82B 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>	<i>B60N 2/44</i>	<i>B60R 22/10</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>			<i>G03F 7/00</i>	<i>C30B 5/00</i>	<i>B60Q 3/233</i>	<i>B60Q 3/242</i>
			<i>C30B 29/60</i>		(11) 2 434 012	
(11) 2 398 752			(11) 2 418 496		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 5/10</i>
(51) <i>C05C 9/00</i>			(51) <i>G01R 13/02</i>	<i>G01R 23/16</i>	<i>C12N 7/06</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 2 398 813			(11) 2 418 498		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/074</i>
(51) <i>C07F 9/00</i>	<i>C07F 9/26</i>		(51) <i>G01R 13/02</i>	<i>G01R 23/16</i>	(11) 2 434 589	
	<i>C05G 3/08</i>		(11) 2 418 675		(51) <i>H01R 13/6582</i>	<i>H01R 12/72</i>
			(51) <i>H01J 47/12</i>	<i>G01T 1/185</i>	(11) 2 436 796	
(11) 2 399 026			<i>G01T 3/00</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21D 22/20</i>
(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>B63B 1/00</i>		(11) 2 422 131		<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 38/18</i>
	<i>B63B 35/44</i>		(51) <i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C21D 1/673</i>
			<i>F21V 5/00</i>	<i>G09F 13/20</i>	<i>B21D 22/02</i>	
(11) 2 399 359			<i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 8/08</i>	(11) 2 439 803	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>		<i>F21W 131/103</i>	<i>F21V 29/71</i>	(51) <i>H01L 51/46</i>	<i>H01L 27/146</i>
	<i>H04W 72/12</i>		<i>F21V 29/75</i>	<i>F21V 29/76</i>	(11) 2 439 835	
			<i>F21V 29/77</i>	<i>F21V 29/51</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 29/08</i>
(11) 2 403 054			<i>F21Y 115/10</i>		(11) 2 439 981	
(51) <i>H01P 1/213</i>	<i>H01P 1/203</i>		(11) 2 423 309		(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>
			(51) <i>C12N 15/67</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
			<i>C07K 16/30</i>	<i>C12P 21/02</i>	(11) 2 441 118	
(11) 2 404 284			(11) 2 424 372		(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01P 5/107</i>
(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 13/40</i>		(51) <i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 35/02</i>	<i>H01P 3/08</i>	<i>H05K 1/02</i>
	<i>G06T 13/80</i>		<i>A01N 63/04</i>	<i>A23B 4/20</i>	<i>H01P 1/04</i>	
	<i>G06T 7/73</i>		<i>A23B 7/154</i>	<i>A23L 3/3508</i>	(11) 2 441 852	
			<i>A23L 3/3517</i>	<i>A23L 3/3562</i>	(51) <i>B62D 25/04</i>	<i>C21D 1/20</i>
(11) 2 404 455			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61Q 11/02</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>C22C 1/02</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>C12N 1/14</i>	<i>B62D 25/08</i>	<i>C21D 1/673</i>
(11) 2 405 218			<i>C12P 7/00</i>	<i>C12R 1/645</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>
(51) <i>F25D 23/04</i>			<i>D06M 16/00</i>	<i>A01N 37/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 2 405 485			<i>A01N 37/36</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/32</i>
(51) <i>H01L 31/0465</i>	<i>H01L 31/0392</i>		(11) 2 425 127		<i>C22C 38/04</i>	
			(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>H02N 3/00</i>	(11) 2 441 915	
			<i>G09F 9/33</i>	<i>G09F 13/04</i>	(51) <i>F01C 21/08</i>	<i>F01C 21/10</i>
(11) 2 409 333			<i>F03D 5/00</i>		<i>F04C 2/344</i>	
(51) <i>H01L 29/78</i>			(11) 2 427 748		(11) 2 442 392	
(11) 2 410 652			(51) <i>G01N 1/20</i>	<i>B01D 17/032</i>	(51) <i>H01M 8/0444</i>	<i>H01M 8/04858</i>
(51) <i>H02P 21/04</i>	<i>H02P 21/14</i>		<i>E21B 43/36</i>	<i>E21B 47/10</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04537</i>
			<i>E21B 49/08</i>	<i>G01F 23/296</i>	<i>G01N 27/407</i>	
(11) 2 410 980			<i>G01N 27/06</i>	<i>E21B 33/035</i>		
(51) <i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/12</i>		<i>E21B 43/01</i>			



(11) 2 443 615 (51) G06T 17/00	G06T 7/536	(11) 2 466 470 (51) G06F 11/36	(11) 2 476 160 (51) H01M 2/02 H01M 10/04 H01M 10/647 H01M 10/613	H01M 2/20 H01M 10/625 H01M 10/6556	
(11) 2 443 639 (51) H01G 4/32 H01G 9/06 H01G 2/10	H01G 4/224 H01G 9/10 H01G 9/15	(11) 2 466 577 (51) G09G 3/36	G09G 3/20		
(11) 2 444 637 (51) F02D 29/02 F16H 61/02 F16H 59/46 E02F 9/22	F02D 29/00 F16H 59/44 E02F 9/20 F16H 59/08	(11) 2 467 107 (51) A61B 1/12 A61F 7/00 A61M 5/44	A61B 18/02 A61F 7/12 C09K 5/04	(11) 2 476 614 (51) B64C 27/10	B64C 27/04
(11) 2 446 848 (51) A61B 18/12 A61B 18/14 A61B 17/00	A61B 18/00 A61B 17/32 A61B 17/29	(11) 2 467 569 (51) E21B 43/12 E21B 43/16 F15C 1/16	E21B 43/08 F15C 1/02 E21B 34/08	(11) 2 477 002 (51) G01D 4/00 G06F 1/26 G06Q 50/06	G01R 19/25 H04L 29/06
(11) 2 448 687 (51) B21C 47/06 B65H 54/02	B21C 47/32	(11) 2 469 680 (51) H02J 3/38		(11) 2 477 802 (51) B29C 70/46 D04H 1/60 B32B 27/08 B32B 27/34 B29C 70/54 B29C 70/06 B29K 309/08	B29C 35/04 B32B 5/08 B32B 27/18 B29K 267/00 B29K 77/00 B29K 105/00 B29L 31/30
(11) 2 450 222 (51) B60L 11/18 B60L 3/00 B60L 11/00	H02J 7/00 B60L 7/14 B60L 11/12	(11) 2 470 332 (51) B24D 11/02 B24D 3/20	B24D 7/00 B24D 11/00	(11) 2 478 732 (51) H04W 52/52	H04W 84/06
(11) 2 450 919 (51) H01F 37/00	H01F 27/02	(11) 2 471 046 (51) G06T 17/30 G06T 17/20	G06F 17/50	(11) 2 480 122 (51) A61B 5/02	A61B 5/00
(11) 2 450 942 (51) H01J 49/24 H01J 49/10	H01J 49/04	(11) 2 471 329 (51) H04W 72/14 H04L 1/00 H04W 28/22 H04W 92/12 H04L 12/823	H04W 28/10 H04W 28/02 H04W 36/18 H04L 12/825 H04L 12/801	(11) 2 480 343 (51) C12N 5/00 B03C 1/30 H01F 1/00	B03C 1/015 B82Y 25/00 H01F 1/44
(11) 2 451 964 (51) C12P 21/04		(11) 2 471 706 (51) B63C 9/08 B63C 9/15	B63C 9/18 B63C 9/125	(11) 2 480 902 (51) G01R 29/26	
(11) 2 453 599 (51) H04J 13/10		(11) 2 471 902 (51) A61L 27/26 A61L 27/38 A61K 35/33 A61K 35/51 C12N 5/073 C12N 5/071	A61L 27/36 A61L 27/60 A61K 35/36 C12N 5/00 C12N 5/079	(11) 2 481 106 (51) H01L 51/50 C09K 11/06 H05B 33/14	C07C 13/62 H05B 33/10
(11) 2 453 629 (51) H04L 29/06		(11) 2 472 097 (51) F02N 11/08 F02N 15/00	F02D 29/02	(11) 2 481 258 (51) H05B 1/02	H05B 3/84
(11) 2 459 292 (51) B01D 35/02 B01J 47/024 B01D 24/12 B01D 29/11 B01D 35/027 C10M 175/00	B01J 47/022 B01J 47/04 B01D 27/02 B01D 27/14 C07F 9/02	(11) 2 472 519 (51) G11B 27/34 H04N 21/44	G11B 27/10 H04N 21/431	(11) 2 481 628 (51) B60N 2/04 B60N 2/22	B60N 2/06 B60N 2/02
(11) 2 460 292 (51) H04B 7/06 H04B 17/327 H04B 17/345	H04B 17/318 H04B 17/336	(11) 2 472 770 (51) H04L 9/32		(11) 2 482 083 (51) G01R 13/02 G01R 23/02	H03L 7/093
(11) 2 460 895 (51) C21B 7/20 F27B 1/20 C21C 5/52 F27D 1/00	C21B 7/24 F27D 19/00 F27B 3/14	(11) 2 472 771 (51) H04L 9/32 H04W 12/06	H04L 29/06	(11) 2 482 603 (51) H04W 72/12	
(11) 2 460 968 (51) E06B 1/52	E06B 9/58	(11) 2 472 987 (51) H04W 76/02	H04L 5/00	(11) 2 482 646 (51) A01N 1/02	A61J 1/00
(11) 2 462 232 (51) C04B 7/00 C04B 28/10	C12P 3/00 C04B 2/02	(11) 2 473 773 (51) F21V 3/02 F21K 9/23 F21V 25/04	F21V 3/04 F21V 115/10	(11) 2 483 523 (51) E21B 25/02	
(11) 2 462 858 (51) A61B 1/00 A61B 1/008	A61B 1/005	(11) 2 474 237 (51) A61K 8/97 A61K 8/49 A61Q 19/02 A23L 33/105	A61Q 19/00 A61Q 19/10 A23L 11/00	(11) 2 484 368 (51) A61K 33/18 B32B 5/16 D06M 11/00 A01N 25/34 A01N 59/20 A61P 31/16 A61K 9/70 D06M 11/11 D06M 23/08 D21H 27/20	A61K 33/34 D21H 21/36 D01F 1/10 A01N 59/12 A01P 1/00 A61L 31/16 A61L 15/44 D06M 16/00 D06M 101/06
(11) 2 466 290 (51) G01N 1/40 H01J 49/04	G01N 1/04				

(11) 2 484 839		(11) 2 496 353		(11) 2 511 408	
(51) E03B 7/04 F24D 17/00	E03B 7/09 F24D 19/10	(51) B03B 5/62 B03B 5/00	B03B 5/52 B03B 11/00	(51) D04H 1/72 D01F 9/14 H01M 4/96	B01J 20/20 H01M 4/88
(11) 2 486 443		(11) 2 496 807		(11) 2 514 671	
(51) G02C 7/02	G02C 7/06	(51) F02B 37/18 F02B 39/00 F01D 17/14	F02B 37/12 F01D 9/02 F02C 6/12	(51) B64D 45/00	F41H 5/06
(11) 2 487 040		(11) 2 497 585		(11) 2 514 857	
(51) B41J 29/00 H04N 1/32	H04N 1/00 H04N 1/38	(51) B22D 11/10 B22D 11/103	B22D 41/50 B22D 41/08	(51) C30B 25/18 C30B 25/02 H01L 21/02	C30B 25/16 C30B 29/36
(11) 2 487 781		(11) 2 498 136		(11) 2 517 265	
(51) H02M 1/32 H02H 9/04	H02H 7/12 H02H 3/44	(51) G03G 15/16		(51) H01L 31/02 H02S 40/34	H01L 31/05
(11) 2 488 318		(11) 2 498 525		(11) 2 517 282	
(51) B22F 1/00 C22C 33/02 F01L 3/02 C22C 38/16 B22F 3/12	B22F 3/10 C22C 38/00 F01L 3/08 C22C 38/12	(51) H04W 8/18 H04W 88/06 H04W 48/02	H04W 8/24 H04W 48/00 H04W 36/08	(51) H01M 2/10 H01M 2/20	B60L 11/18
(11) 2 488 324		(11) 2 499 084		(11) 2 517 284	
(51) B41M 5/24 B23K 103/00 C03C 23/00	B23K 26/40 B41M 5/26	(51) B67D 7/74 B67D 1/06	B67D 1/08	(51) H01M 2/10 H01M 10/625 H01M 10/6557	H01M 10/61 H01M 10/647 B60L 11/18
(11) 2 488 684		(11) 2 499 476		(11) 2 517 490	
(51) D04H 1/46 D21H 13/00	A47K 7/00	(51) G01L 21/00 G01N 21/25 G01M 3/22 G01M 3/34	G01J 3/28 H01L 21/66 G01M 3/20	(51) H04W 12/04 H04L 9/08	H04L 9/06 H04L 29/06
(11) 2 489 220		(11) 2 500 789		(11) 2 518 181	
(51) H04W 28/08 H04W 88/08 H04W 92/20 H04W 28/16	H04W 28/04 H04W 92/10 H04W 72/04	(51) G05B 19/414	B25J 9/16	(51) C23C 22/78 C21D 9/46 C22C 38/60 C21D 8/04 C21D 9/56	C21D 1/76 C22C 38/00 C21D 6/00 C21D 9/48 C21D 1/52
(11) 2 490 499		(11) 2 503 951		(11) 2 518 280	
(51) H04L 5/00	H04W 48/08	(51) A61B 34/30 A61B 34/00 B25J 9/18	A61B 10/02 A61B 10/04 A61B 90/00	(51) F01D 25/24 F01D 5/04 F02C 7/00	F01D 1/06 F01D 9/02 F04D 1/06
(11) 2 491 734		(11) 2 504 432		(11) 2 518 346	
(51) H04L 12/66 H04W 8/18 H04W 12/06 H04W 60/00 H04W 76/02	H04L 29/06 H04W 8/20 H04W 12/08 H04W 76/00	(51) A61L 27/38 A61L 27/52 C12N 5/071	A61K 35/44 A61L 27/54 A61K 35/12	(51) F16C 29/06	
(11) 2 492 171		(11) 2 504 937		(11) 2 518 348	
(51) B62D 21/00 F16B 19/02	F16B 5/02	(51) H04B 10/116	H04B 10/114	(51) F16C 29/06	
(11) 2 492 375		(11) 2 505 162		(11) 2 518 870	
(51) C25B 11/06 H01M 14/00	H01L 31/04	(51) A61B 34/10 G06T 7/38	A61B 90/00	(51) H02K 24/00 G01D 5/245	H02K 11/00 H02K 1/28
(11) 2 494 633		(11) 2 506 020		(11) 2 519 294	
(51) H01M 2/20	H01R 13/642	(51) G01R 31/12	G01R 15/18	(51) A61M 11/02 A61M 15/00 A61M 16/00	A61M 15/08 A61M 11/08 A61M 11/00
(11) 2 494 680		(11) 2 507 893		(11) 2 520 102	
(51) H02K 11/33	B60S 1/16	(51) H02J 7/00 H02J 50/12	H02J 50/40 H02J 50/50	(51) H04S 3/00	H04S 7/00
(11) 2 495 345		(11) 2 507 960		(11) 2 520 677	
(51) C22C 38/00 C23C 2/00 C23C 2/08 C23C 2/28 H01F 1/16 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/18 C23C 2/26 C23C 14/58	C21D 8/12 C23C 2/06 C23C 2/12 C23C 10/28 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/16 B32B 15/01 C23C 14/16 H01F 1/147	(51) H04L 27/26 H04B 17/309 H04B 17/318	H04L 25/02 H04B 17/10	(51) C22C 14/00 F01N 13/04	C22F 1/18 C22F 1/00
(11) 2 496 302		(11) 2 508 858		(11) 2 521 114	
(51) A61B 34/00 A61B 17/22	H01F 7/02	(51) G01L 1/04 A61B 5/00 A01K 1/03	G01L 1/14 G01L 3/14	(51) G09F 3/10 A61M 5/14 A61J 1/14 B65D 23/00	G09F 3/14 A61J 1/10 A61J 1/18
		(11) 2 508 952		(11) 2 521 611	
		(51) G04B 19/06		(51) B01J 19/24 C01B 13/02	B01J 35/06 C01B 3/38
		(11) 2 509 180		(11) 2 521 909	
		(51) H02J 3/00 H02J 3/32	H01M 10/44	(51) G01N 27/403 H03F 3/70	G01N 27/414
		(11) 2 510 549			
		(51) H01L 31/042			

(11) 2 521 947		(11) 2 530 108		C21D 3/04	C22C 38/04
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) C08J 3/205	C08F 2/06	C22C 38/14	C21D 9/46
H05K 5/00	H05K 1/02	C08F 2/44	C08K 9/04	C23C 8/80	
H05K 1/11	H05K 1/14	(11) 2 530 218		(11) 2 540 011	
G06F 1/18		(51) E04F 13/08		(51) H04B 7/26	H04W 28/16
(11) 2 522 478				H04W 72/04	H04W 80/02
(51) B28B 11/04	B28B 19/00	(11) 2 530 682		(11) 2 540 042	
B32B 7/12	B32B 13/12	(51) G21K 4/00	G01T 1/202	(51) H04L 29/06	G06F 15/16
B32B 27/30	B32B 27/32	C09K 11/77	C09K 11/62	(11) 2 540 687	
B32B 27/34		(11) 2 530 777		(51) C04B 24/26	C04B 24/04
(11) 2 523 178		(51) H01M 2/10	H01M 2/20	C04B 24/08	C08K 5/098
(51) G09C 1/00	H04L 9/08	H01M 10/42	H01M 10/48	(11) 2 540 963	
H04L 9/30	H04L 9/00	(11) 2 530 973		(51) F01D 5/06	F01D 5/02
(11) 2 523 501		(51) H04W 36/22	H04B 7/15	(11) 2 541 454	
(51) H04W 36/04	H04W 24/10	H04W 16/26	H04W 40/00	(51) H04L 29/06	G06F 21/33
H04W 84/10		(11) 2 531 500		G06K 5/00	G06K 19/06
(11) 2 523 995		(51) C07D 471/04	C07D 401/14	(11) 2 541 456	
(51) C08L 33/14	C08L 33/26	C07D 413/14	C07D 519/00	(51) G06F 21/79	G06F 21/31
C09J 7/02		A61K 31/4375	A61P 25/00	G11B 20/00	G06F 12/14
(11) 2 524 318		A61P 31/00		(11) 2 541 811	
(51) G06F 15/16	G06F 9/06	(11) 2 532 765		(51) H04B 17/00	
G06F 13/14	H04W 8/18	(51) C22C 38/00	B21C 37/08	(11) 2 543 303	
(11) 2 524 672		B23K 9/025	B23K 9/18	(51) A47L 9/24	A47L 9/28
(51) A61F 5/01	A61F 2/64	B23K 9/23	B23K 31/00	A47L 7/00	A47L 9/16
(11) 2 524 841		C21D 8/10	C21D 9/08	(11) 2 544 590	
(51) B60Q 1/26	F21S 8/10	C21D 9/50	C22C 38/14	(51) A61B 5/00	
F21V 8/00	B60R 1/06	C22C 38/58	B23K 35/30	(11) 2 547 175	
B60R 1/12		C22C 38/02	C22C 38/04	(51) H05B 37/02	F21S 9/03
(11) 2 525 991		C22C 38/12	B23K 31/02	G05F 1/67	
(51) F21S 8/10		B23K 103/04	B23K 101/06	(11) 2 548 009	
(11) 2 526 041		(11) 2 532 973		(51) G01N 23/04	G01N 23/201
(51) B66B 5/04	B66B 1/34	(51) F24C 15/02	E05C 19/10	G01V 5/00	
(11) 2 526 196		E05C 19/06		(11) 2 548 011	
(51) A61B 17/64	A61B 17/66	(11) 2 533 138		(51) G01N 23/201	G01V 5/00
A61F 5/37		(51) G06F 3/041	G06F 3/042	(11) 2 548 012	
(11) 2 526 225		(11) 2 533 146		(51) G01N 23/203	
(51) C13K 1/02	D21C 3/22	(51) G06F 3/048		(11) 2 548 207	
D21F 1/66	C12P 7/64	(11) 2 534 390		(51) G21K 1/04	
C13K 13/00		(51) F16D 65/18		(11) 2 548 315	
(11) 2 526 631		(11) 2 534 561		(51) H04B 7/06	
(51) H04B 7/04	H04B 7/26	(51) G06F 3/044	G06F 3/01	(11) 2 548 317	
H04W 88/08		G06F 3/0488		(51) H04B 10/11	
(11) 2 527 059		(11) 2 535 030		(11) 2 548 988	
(51) B21H 3/02	A61L 27/00	(51) A61G 7/057		(51) C22C 38/00	C22C 38/50
C22C 45/00	C22C 45/10	(11) 2 535 799		C22C 38/54	C21D 6/00
F16B 33/02	F16B 35/00	(51) G06F 3/048		C22C 38/02	C22C 38/04
(11) 2 527 570		(11) 2 536 331		C22C 38/06	C22C 38/40
(51) E05B 47/04	E05B 47/00	(51) A61B 5/055	A61B 5/0476	C22C 38/48	
E05B 15/02		A61N 7/02		(11) 2 549 113	
(11) 2 527 674		(11) 2 536 417		(51) F04D 13/06	F04D 29/02
(51) F16C 29/00		(51) A61K 35/28	A01N 1/02	F04D 29/22	F04D 29/048
(11) 2 528 209		A61K 38/18	A61K 38/39	(11) 2 549 202	
(51) H02K 23/38	H02K 23/30	A61K 35/50	C12N 5/073	(51) F25B 9/02	G01R 33/31
(11) 2 528 217		A61K 38/57		(11) 2 549 279	
(51) H02M 7/5387	H02M 7/538	(11) 2 537 061		(51) G01R 19/155	
H02M 3/337		(51) G02B 3/08	A61F 2/16	(11) 2 549 301	
(11) 2 528 252		G02C 7/02		(51) G01V 8/00	G01J 1/04
(51) H04B 10/077		(11) 2 537 947			
		(51) C21D 8/12	C22C 38/00		
		C22C 38/16	C22C 38/34		
		H01F 1/16	C23C 8/02		



	<i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/06</i>	<i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 2 576 034	
	<i>G01J 1/06</i>	<i>G01J 1/42</i>	<i>H04N 19/80</i>	<i>H04N 19/82</i>	(51) <i>B01F 3/04</i>	
	<i>G01J 1/02</i>	<i>G02B 19/00</i>	(11) 2 565 607		(11) 2 577 580	
(11) 2 549 633			(51) <i>G01K 7/02</i>	<i>G01K 13/02</i>	(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G07B 15/02</i>
(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 41/035</i>		<i>H01C 7/02</i>		(11) 2 578 174	
(11) 2 551 459		(11) 2 565 737			(51) <i>A61B 18/14</i>	
(51) <i>F01D 5/20</i>	<i>F01D 5/22</i>	(51) <i>G04R 60/10</i>		<i>G04C 10/02</i>	(11) 2 579 333	
<i>F01D 11/12</i>		<i>G04R 20/02</i>			(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/18</i>
(11) 2 551 678		(11) 2 565 786			<i>H01L 31/0352</i>	<i>B82Y 20/00</i>
(51) <i>G01R 15/18</i>		(51) <i>G06F 9/48</i>		<i>G06F 9/38</i>	<i>H01L 31/0384</i>	
(11) 2 553 853		<i>G06F 9/46</i>		<i>G06T 1/20</i>	(11) 2 579 683	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 566 360			(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 33/02</i>
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A41D 31/02</i>		<i>B32B 5/18</i>	<i>H05B 33/12</i>	<i>H05B 33/28</i>
(11) 2 555 007		<i>B32B 5/32</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>G01R 31/36</i>		<i>B32B 27/12</i>		<i>B32B 5/24</i>	(11) 2 580 322	
(11) 2 556 719		<i>B32B 7/14</i>			(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 9/12</i>
(51) <i>H04W 76/06</i>		(11) 2 566 542			<i>G01N 33/574</i>	
(11) 2 557 301		(51) <i>A61M 5/32</i>		<i>A61M 5/34</i>	(11) 2 580 523	
(51) <i>F02D 19/08</i>	<i>F02B 11/02</i>	<i>A61M 5/50</i>			(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21S 2/00</i>
<i>F02D 21/08</i>		(11) 2 568 299			<i>F21V 21/116</i>	<i>F21V 21/34</i>
(11) 2 557 710		(51) <i>G01R 15/18</i>			<i>F21V 23/02</i>	<i>F21V 23/06</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	(11) 2 568 905			<i>F21Y 105/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>
<i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>		<i>A61B 18/14</i>	<i>F21V 21/096</i>	<i>F21V 23/00</i>
<i>H04L 1/00</i>		<i>A61M 29/02</i>		<i>A61M 25/01</i>	<i>H05B 33/08</i>	
(11) 2 558 786		<i>A61B 5/00</i>		<i>A61N 1/05</i>	(11) 2 580 567	
(51) <i>F24C 15/02</i>	<i>A23G 1/04</i>	<i>A61N 5/02</i>		<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>G01M 1/16</i>
<i>A23G 3/02</i>		<i>A61B 17/00</i>			<i>G06F 17/40</i>	
(11) 2 559 055		(11) 2 569 915			(11) 2 580 610	
(51) <i>H01J 49/26</i>	<i>H01J 49/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/66</i>	(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/38</i>
(11) 2 559 145		<i>H04W 76/02</i>		<i>H04W 36/18</i>	(11) 2 580 725	
(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/15</i>	<i>H04W 60/00</i>			(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/04</i>
(11) 2 559 201		(11) 2 570 224			<i>G06Q 50/28</i>	
(51) <i>H04L 12/413</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B23K 26/20</i>		<i>B23K 26/08</i>	(11) 2 580 925	
(11) 2 559 287		<i>B23K 26/12</i>		<i>B23K 26/14</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 8/18</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B23K 37/04</i>		<i>B23K 26/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) 2 560 344		<i>B23K 101/04</i>		<i>B23K 26/282</i>	(11) 2 581 617	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B23K 26/70</i>			(51) <i>F16C 33/66</i>	
(11) 2 560 365		(11) 2 571 119		<i>H01B 7/08</i>	(11) 2 581 641	
(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>G06T 11/40</i>	(51) <i>H02B 1/20</i>			(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 11/14</i>
(11) 2 560 452		<i>H02G 5/00</i>		<i>B67D 1/04</i>	<i>G02F 1/13357</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/15</i>	(11) 2 572 148		<i>F25D 7/00</i>	(11) 2 581 736	
(11) 2 562 272		(51) <i>F25D 3/08</i>			(51) <i>G01N 27/414</i>	
(51) <i>C21D 8/10</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>B67D 1/08</i>		<i>H01M 10/44</i>	(11) 2 582 899	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 2 572 208			(51) <i>E05B 65/00</i>	<i>E05C 7/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>			<i>E05B 17/20</i>	<i>E05B 47/02</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>H01M 10/48</i>		<i>A47L 9/00</i>	(11) 2 582 906	
<i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/42</i>	(11) 2 572 619			(51) <i>E21B 17/00</i>	<i>B08B 9/023</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	(51) <i>A47L 5/36</i>			(11) 2 583 041	
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	(11) 2 572 652		<i>F16H 15/28</i>	(51) <i>D06F 58/26</i>	<i>D06F 58/28</i>
(11) 2 562 630		(51) <i>A61B 17/04</i>		<i>F26B 3/347</i>	<i>F26B 3/347</i>	<i>F26B 11/04</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>B60K 37/06</i>	(11) 2 573 424			(11) 2 584 828	
<i>G06F 3/044</i>		(51) <i>F16H 15/52</i>		<i>F16H 15/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 563 062		(11) 2 573 425			(11) 2 585 645	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>F16H 15/52</i>		<i>F16H 15/28</i>	(51) <i>A01M 29/12</i>	<i>A01M 29/34</i>
<i>H04L 29/06</i>		(11) 2 573 995			<i>A01N 25/16</i>	<i>A01N 25/34</i>
(11) 2 564 593		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/24</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 7/06</i>
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/14</i>	(11) 2 575 992		<i>B01D 3/14</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>E04B 1/72</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/182</i>	(51) <i>B01D 3/36</i>				
		<i>B01D 3/40</i>				

(11) <b>2 586 500</b> (51) <i>A62C 13/64</i>	<i>A62C 13/00</i>	(11) <b>2 596 689</b> (51) <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 25/10</i>	<i>H01L 23/538</i> <i>H01L 21/98</i>	(11) <b>2 608 682</b> (51) <i>A23J 3/14</i> <i>A23J 3/34</i> <i>A23K 10/14</i> <i>A23G 3/54</i>	<i>A23J 1/12</i> <i>A23L 33/185</i> <i>A23K 20/147</i> <i>A23G 1/54</i>
(11) <b>2 586 699</b> (51) <i>B64C 1/14</i>		(11) <b>2 597 194</b> (51) <i>D06P 1/48</i> <i>D06P 5/24</i> <i>D06P 1/642</i> <i>C09D 11/08</i>	<i>D06P 1/647</i> <i>D06P 1/38</i> <i>C09D 11/02</i> <i>D06P 1/44</i>	(11) <b>2 610 121</b> (51) <i>B60T 7/06</i> <i>G05G 1/40</i>	<i>B60T 11/18</i>
(11) <b>2 587 525</b> (51) <i>H01L 21/78</i>		(11) <b>2 597 476</b> (51) <i>G01R 31/36</i>		(11) <b>2 610 219</b> (51) <i>C01B 33/18</i> <i>C01B 39/08</i>	<i>C01B 37/00</i>
(11) <b>2 587 938</b> (51) <i>A23L 29/281</i> <i>A23L 33/22</i>	<i>A23L 21/10</i> <i>A23L 33/21</i>	(11) <b>2 597 588</b> (51) <i>G06F 21/57</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) <b>2 610 625</b> (51) <i>G01N 35/10</i> <i>G01N 1/38</i>	<i>B01L 3/02</i> <i>G01N 1/10</i>
(11) <b>2 588 397</b> (51) <i>B65H 23/28</i>		(11) <b>2 597 622</b> (51) <i>G06T 19/00</i>		(11) <b>2 610 644</b> (51) <i>G01V 1/135</i>	<i>G01V 1/00</i>
(11) <b>2 589 087</b> (51) <i>H01L 31/0745</i>	<i>H01L 31/18</i>	(11) <b>2 599 609</b> (51) <i>B29C 47/22</i>	<i>B29C 47/08</i>	(11) <b>2 611 000</b> (51) <i>H02K 1/16</i> <i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 3/28</i> <i>H02K 5/22</i>
(11) <b>2 589 946</b> (51) <i>G01M 3/16</i>	<i>G01N 9/22</i>	(11) <b>2 600 469</b> (51) <i>H01R 12/73</i> <i>H01R 12/78</i> <i>H05K 3/36</i> <i>H01R 13/639</i> <i>H02K 7/09</i>	<i>H01R 12/79</i> <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 12/50</i> <i>H02K 7/08</i> <i>H02K 15/14</i>	(11) <b>2 611 237</b> (51) <i>H04W 48/04</i> <i>H04W 84/10</i> <i>H04W 36/38</i> <i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 48/12</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 84/04</i>
(11) <b>2 590 081</b> (51) <i>G06F 11/34</i>		(11) <b>2 600 642</b> (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 88/18</i>	(11) <b>2 611 259</b> (51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 92/20</i>
(11) <b>2 590 094</b> (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06N 5/02</i>	(11) <b>2 601 014</b> (51) <i>B24D 3/00</i> <i>C09C 1/68</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>B24D 7/00</i>	(11) <b>2 611 572</b> (51) <i>B24B 7/18</i> <i>F16D 3/72</i> <i>B24B 41/047</i>	<i>E04F 21/24</i> <i>F16D 3/79</i>
(11) <b>2 591 136</b> (51) <i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/129</i>	(11) <b>2 601 268</b> (51) <i>C08F 228/06</i> <i>C09B 62/467</i> <i>C09B 62/475</i> <i>C09B 62/835</i> <i>G02F 1/167</i>	<i>C09B 62/465</i> <i>C09B 62/473</i> <i>C09B 62/483</i> <i>C09B 69/10</i>	(11) <b>2 612 392</b> (51) <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/34</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/04</i>
(11) <b>2 591 183</b> (51) <i>E04F 15/10</i>	<i>E04F 15/02</i>	(11) <b>2 602 086</b> (51) <i>B29C 47/12</i> <i>B29C 47/70</i>	<i>B29C 47/04</i>	(11) <b>2 612 460</b> (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/06</i> <i>H04B 7/00</i>	<i>H04L 1/20</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>2 591 280</b> (51) <i>F21K 9/69</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/075</i> <i>F21V 5/04</i>	(11) <b>2 602 730</b> (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>2 612 816</b> (51) <i>B64D 45/04</i>	
(11) <b>2 591 443</b> (51) <i>G06K 9/62</i> <i>B60W 50/00</i> <i>G06N 99/00</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G06N 3/067</i>	<i>B60W 40/06</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>2 602 927</b> (51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) <b>2 613 222</b> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/0476</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G09B 21/00</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/0484</i> <i>A61B 5/0482</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>2 591 642</b> (51) <i>H05B 37/02</i>		(11) <b>2 603 068</b> (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) <b>2 613 293</b> (51) <i>G06T 7/00</i>	
(11) <b>2 591 769</b> (51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/59</i> <i>A61P 17/10</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 47/10</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>2 604 375</b> (51) <i>B23K 15/00</i> <i>C21D 9/50</i>	<i>B23K 31/00</i>	(11) <b>2 615 725</b> (51) <i>H02K 5/22</i> <i>H01R 12/71</i> <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 12/58</i> <i>H01R 13/11</i>
(11) <b>2 592 060</b> (51) <i>C06C 15/00</i>		(11) <b>2 604 412</b> (51) <i>B29C 49/78</i>		(11) <b>2 615 754</b> (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/06</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>2 592 200</b> (51) <i>E05B 15/02</i>		(11) <b>2 604 864</b> (51) <i>F04D 29/16</i>		(11) <b>2 615 758</b> (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>A63F 13/35</i>	<i>H04L 1/24</i> <i>A63F 13/60</i> <i>A63F 13/30</i>
(11) <b>2 592 856</b> (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) <b>2 605 375</b> (51) <i>H02K 3/32</i> <i>H02K 3/38</i>	<i>H02K 15/12</i>		
(11) <b>2 593 171</b> (51) <i>A61M 29/00</i>		(11) <b>2 607 803</b> (51) <i>F24F 11/00</i>			
(11) <b>2 595 939</b> (51) <i>C04B 35/486</i> <i>C04B 35/628</i> <i>C04B 35/645</i> <i>H01B 1/14</i>	<i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/488</i> <i>C04B 35/119</i> <i>H01B 1/18</i>	(11) <b>2 608 621</b> (51) <i>H04W 74/04</i>			
(11) <b>2 596 248</b> (51) <i>F04D 29/32</i> <i>F04D 17/16</i>	<i>F04D 29/42</i> <i>F04D 25/06</i>				

(11) <b>2 616 099</b>		(11) <b>2 621 368</b>		(11) <b>2 628 083</b>	
(51) <b>A61K 39/09</b>		(51) <b>A61B 17/072</b> <b>A61B 17/29</b>	<b>A61B 17/064</b>	(51) <b>G06F 12/00</b> <b>G06F 9/50</b>	<b>G06F 9/48</b> <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 616 977</b>		(11) <b>2 621 844</b>		(11) <b>2 628 159</b>	
(51) <b>G06F 19/00</b>	<b>G06F 17/50</b>	(51) <b>B65H 19/30</b> <b>B65H 19/26</b>	<b>B65H 19/22</b>	(51) <b>G21C 3/33</b>	<b>G21C 3/12</b>
(11) <b>2 616 979</b>		(11) <b>2 623 131</b>		(11) <b>2 628 945</b>	
(51) <b>G06F 19/00</b> <b>E21B 47/12</b>	<b>G01V 9/00</b>	(51) <b>A61L 27/14</b> <b>B29C 41/12</b>	<b>A61F 2/12</b> <b>B29C 41/06</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	
(11) <b>2 617 140</b>		(11) <b>2 623 229</b>		(11) <b>2 631 316</b>	
(51) <b>H04B 7/155</b>	<b>H04W 24/00</b>	(51) <b>B21K 3/04</b> <b>B21J 13/10</b>	<b>B21D 11/14</b> <b>B21D 53/78</b>	(51) <b>C22C 45/04</b> <b>C22C 1/00</b> <b>B32B 15/01</b>	<b>C22C 45/02</b> <b>C22C 19/05</b> <b>C22C 1/03</b>
(11) <b>2 617 153</b>		(11) <b>2 623 337</b>		(11) <b>2 631 434</b>	
(51) <b>H04L 1/18</b>		(51) <b>B60C 9/22</b> <b>B60C 9/28</b>	<b>B60C 19/00</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	<b>F01D 25/24</b>
(11) <b>2 617 170</b>		(11) <b>2 623 366</b>		(11) <b>2 631 983</b>	
(51) <b>H04L 12/58</b>	<b>H04W 4/08</b>	(51) <b>B60N 2/00</b> <b>B60R 21/015</b>	<b>B60N 2/28</b> <b>B60N 2/44</b>	(51) <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 10/613</b> <b>H01M 2/10</b>	<b>H01M 10/6561</b> <b>H01M 2/14</b>
(11) <b>2 617 485</b>		(11) <b>2 623 721</b>		(11) <b>2 632 327</b>	
(51) <b>B01F 17/52</b> <b>C02F 1/00</b> <b>F24D 19/00</b> <b>F28F 19/00</b>	<b>B01D 37/02</b> <b>F24D 3/00</b> <b>B01F 17/00</b> <b>C02F 5/10</b>	(51) <b>F01D 9/04</b> <b>F01D 25/26</b>	<b>F01D 25/24</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b> <b>A61B 5/04</b>	<b>A61B 5/0492</b>
(11) <b>2 617 586</b>		(11) <b>2 623 879</b>		(11) <b>2 632 530</b>	
(51) <b>B60G 11/28</b>		(51) <b>F24F 11/00</b>	<b>F24F 3/06</b>	(51) <b>A61B 17/32</b> <b>A61B 17/34</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61M 29/00</b> <b>A61M 25/02</b>	<b>A61B 17/11</b> <b>A61M 25/04</b> <b>A61M 25/00</b> <b>A61B 17/3211</b> <b>A61B 90/00</b>
(11) <b>2 617 946</b>		(11) <b>2 624 031</b>		(11) <b>2 634 004</b>	
(51) <b>F01D 5/26</b>	<b>F01D 5/32</b>	(51) <b>G02B 6/28</b> <b>B23K 26/06</b> <b>B23K 26/067</b>	<b>G02B 6/42</b> <b>G02B 6/02</b>	(51) <b>B41J 19/54</b> <b>B41J 29/54</b> <b>B41J 2/07</b>	<b>B41J 19/20</b> <b>G07B 17/00</b>
(11) <b>2 618 509</b>		(11) <b>2 624 217</b>		(11) <b>2 634 675</b>	
(51) <b>H04B 7/0417</b> <b>H04B 7/02</b> <b>H04J 11/00</b> <b>H04B 7/06</b>	<b>H04J 99/00</b> <b>H04B 7/04</b> <b>H04B 7/0456</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	<b>H04N 5/225</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> <b>G06F 3/044</b>	<b>G02F 1/1333</b> <b>G09F 9/00</b>
(11) <b>2 618 570</b>		(11) <b>2 624 607</b>		(11) <b>2 634 900</b>	
(51) <b>H04N 19/91</b> <b>H04N 19/61</b>	<b>H04N 19/18</b>	(51) <b>H04W 4/24</b> <b>H04M 15/00</b> <b>H04W 8/02</b> <b>H04W 8/08</b>	<b>H04L 12/14</b> <b>H04W 36/00</b> <b>H04W 8/14</b>	(51) <b>H02M 1/08</b> <b>H05B 39/04</b>	<b>H02M 5/293</b> <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 618 573</b>		(11) <b>2 624 626</b>		(11) <b>2 635 020</b>	
(51) <b>H04N 19/91</b> <b>H04N 19/61</b>	<b>H04N 19/18</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04L 5/00</b>	(51) <b>H04N 5/232</b> <b>G03B 11/04</b> <b>G03B 17/18</b>	<b>H04N 5/225</b> <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 619 559</b>		(11) <b>2 624 685</b>		(11) <b>2 635 047</b>	
(51) <b>G01N 23/04</b> <b>G21K 5/10</b>	<b>G08G 1/04</b> <b>G01V 5/00</b>	(51) <b>B05B 12/12</b> <b>A01M 7/00</b>	<b>B05B 13/00</b> <b>B60P 3/30</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	
(11) <b>2 619 928</b>		(11) <b>2 624 759</b>		(11) <b>2 635 698</b>	
(51) <b>H04B 7/26</b>	<b>H04W 74/08</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		(51) <b>C12Q 1/22</b>	<b>A61L 2/28</b>
(11) <b>2 619 934</b>		(11) <b>2 625 694</b>		(11) <b>2 635 701</b>	
(51) <b>H04W 52/24</b>	<b>H04B 17/391</b>	(51) <b>G21F 9/12</b> <b>G21F 9/28</b>	<b>G21F 9/06</b> <b>G21F 9/30</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>	<b>A61L 2/28</b>
(11) <b>2 620 498</b>		(11) <b>2 625 746</b>		(11) <b>2 635 833</b>	
(51) <b>C12N 15/10</b>		(51) <b>H01R 43/02</b>	<b>H01R 4/62</b>	(51) <b>F16L 15/04</b> <b>C10M 105/22</b> <b>C10M 107/38</b> <b>C10M 109/00</b> <b>C10M 147/02</b> <b>C10N 10/04</b> <b>C10N 20/02</b> <b>C10N 30/06</b>	<b>C10M 103/02</b> <b>C10M 107/28</b> <b>C10M 107/50</b> <b>C10M 145/14</b> <b>C10M 155/02</b> <b>C10N 20/00</b> <b>C10N 20/06</b> <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>2 620 620</b>		(11) <b>2 625 884</b>		(11) <b>2 635 993</b>	
(51) <b>F02C 7/232</b> <b>F02C 9/26</b>	<b>F02M 61/18</b>	(51) <b>H04W 24/00</b> <b>H04L 1/00</b> <b>H04L 25/02</b> <b>H04W 24/10</b>	<b>H04B 7/06</b> <b>H04L 1/20</b> <b>H04L 25/03</b> <b>H04B 7/0452</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 620 862</b>		(11) <b>2 625 912</b>		(11) <b>2 636 158</b>	
(51) <b>G06F 3/0488</b>	<b>G06F 3/0485</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		(51) <b>H04L 25/02</b>	
(11) <b>2 621 012</b>		(11) <b>2 627 343</b>			
(51) <b>H01M 10/0568</b> <b>H01G 9/025</b> <b>H01M 10/0565</b> <b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 10/0585</b>	<b>H01B 1/06</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 10/0569</b> <b>H01M 10/0567</b>	(51) <b>A61K 35/32</b> <b>A61K 35/76</b> <b>A61P 9/00</b>	<b>A61K 35/36</b> <b>G01N 33/50</b>		
(11) <b>2 621 094</b>					
(51) <b>H04B 1/04</b> <b>H03F 3/19</b> <b>H03F 3/217</b>	<b>H03F 1/02</b> <b>H03F 3/24</b>				



(11) <b>2 636 231</b>		(11) <b>2 647 005</b>		(11) <b>2 651 837</b>	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 8/08</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/00</i>	(51) <i>B60J 1/00</i>	<i>C03B 23/03</i>
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>H04R 1/32</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>C03B 35/14</i>	<i>C03B 23/025</i>
		<i>G10L 19/20</i>	<i>G10L 19/16</i>	<i>C03B 23/035</i>	<i>C03B 35/20</i>
(11) <b>2 636 272</b>		(11) <b>2 647 051</b>		(11) <b>2 652 625</b>	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>H01L 29/772</i>	<i>H01L 29/808</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 17/30</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/10</i>				
(11) <b>2 636 906</b>		(11) <b>2 647 225</b>		(11) <b>2 653 927</b>	
(51) <i>F15B 11/00</i>	<i>E02F 9/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G06F 1/32</i>
<i>E02F 9/22</i>	<i>F01N 3/023</i>	<i>H04W 84/18</i>			
<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 29/04</i>	(11) <b>2 647 272</b>		(11) <b>2 654 252</b>	
<i>F04B 49/00</i>	<i>F15B 11/16</i>	(51) <i>H05K 7/16</i>	<i>H05K 7/18</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>H04M 1/02</i>		<i>H04L 12/931</i>	
(11) <b>2 637 174</b>		(11) <b>2 647 284</b>		(11) <b>2 654 388</b>	
(51) <i>G21C 17/00</i>	<i>G05B 9/02</i>	(51) <i>A01K 67/02</i>	<i>A61D 19/02</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/46</i>
<i>G05B 9/03</i>				<i>H01L 23/00</i>	
(11) <b>2 637 329</b>		(11) <b>2 647 789</b>		(11) <b>2 655 733</b>	
(51) <i>H04J 11/00</i>		(51) <i>E21B 33/14</i>	<i>E21B 43/10</i>	(51) <i>D21C 9/18</i>	<i>D21F 1/80</i>
		<i>E21B 34/12</i>		<i>D21F 9/00</i>	
(11) <b>2 637 816</b>		(11) <b>2 647 852</b>		(11) <b>2 655 761</b>	
(51) <i>B22F 9/22</i>	<i>B22F 9/26</i>	(51) <i>F16B 43/00</i>		(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>E04F 15/02</i>
<i>B82Y 40/00</i>					
(11) <b>2 638 470</b>		(11) <b>2 648 347</b>		(11) <b>2 656 402</b>	
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>H04B 17/21</i>		(51) <i>H01L 33/46</i>	
<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/10</i>				
<i>H04L 29/06</i>		(11) <b>2 648 367</b>		(11) <b>2 656 941</b>	
		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>B21J 5/12</i>	<i>B21J 13/14</i>
(11) <b>2 638 740</b>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B21K 1/12</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>					
(11) <b>2 639 297</b>		(11) <b>2 648 807</b>		(11) <b>2 656 942</b>	
(51) <i>C12N 5/074</i>		(51) <i>A61P 15/08</i>	<i>A61K 31/122</i>	(51) <i>B21J 13/02</i>	<i>B21J 5/06</i>
		<i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 31/355</i>	<i>B21K 21/14</i>	
(11) <b>2 639 886</b>		<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/4188</i>		
(51) <i>H02M 7/44</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) <b>2 656 958</b>	
<i>H01R 12/58</i>	<i>H01R 12/75</i>	<i>A61K 31/525</i>	<i>A61K 31/593</i>	(51) <i>B23K 20/12</i>	
<i>H01R 13/6595</i>		<i>A61K 31/714</i>	<i>A61K 31/51</i>		
		<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/15</i>	(11) <b>2 656 959</b>	
(11) <b>2 639 947</b>		<i>A23L 33/16</i>		(51) <i>B23K 20/12</i>	
(51) <i>H02K 21/12</i>	<i>B62D 5/04</i>				
(11) <b>2 640 140</b>		(11) <b>2 649 492</b>		(11) <b>2 657 579</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G03B 21/28</i>	<i>G02B 27/22</i>	(51) <i>F16J 15/06</i>	<i>B65D 43/02</i>
<i>H04W 88/04</i>		<i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 13/00</i>	<i>F16J 15/02</i>	
		<i>H04N 13/04</i>			
(11) <b>2 641 184</b>		(11) <b>2 650 489</b>		(11) <b>2 657 800</b>	
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>F01D 17/14</i>		(51) <i>G05B 19/4097</i>	
(11) <b>2 641 320</b>		(11) <b>2 650 498</b>		(11) <b>2 658 704</b>	
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 1/36</i>	(51) <i>F01N 3/36</i>	<i>F01N 3/02</i>	(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 67/04</i>
<i>H02J 3/38</i>		<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/18</i>	<i>B29C 70/08</i>	
		<i>F02B 7/02</i>	<i>F02B 7/06</i>		
(11) <b>2 641 331</b>		<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 3/20</i>	(11) <b>2 659 319</b>	
(51) <i>G11C 13/00</i>		<i>F01N 9/00</i>	<i>F02M 43/00</i>	(51) <i>G05D 23/19</i>	
		<i>F01N 3/025</i>	<i>F01N 3/035</i>		
(11) <b>2 641 444</b>		<i>F02D 19/06</i>		(11) <b>2 659 343</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 7/04</i>			(51) <i>G06F 3/041</i>	
<i>H04W 56/00</i>		(11) <b>2 650 676</b>		(11) <b>2 659 376</b>	
		(51) <i>G01N 27/30</i>	<i>G01N 27/28</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 642 045</b>		<i>C25B 11/04</i>	<i>G01N 27/327</i>		
(51) <i>E04G 1/15</i>	<i>E04G 5/08</i>	<i>G01N 33/49</i>		(11) <b>2 660 954</b>	
<i>E04G 7/28</i>	<i>E04G 7/02</i>			(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>B63B 3/02</i>
<i>F16B 5/02</i>		(11) <b>2 650 806</b>		<i>F02B 37/22</i>	<i>H02K 7/18</i>
		(51) <i>G06F 17/50</i>		<i>H02K 21/14</i>	<i>H02P 9/04</i>
(11) <b>2 642 553</b>		(11) <b>2 651 043</b>		<i>F02B 73/00</i>	<i>F01N 5/04</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04L 12/10</i>	<i>F02B 37/12</i>	<i>F02B 37/24</i>
		<i>H04L 12/40</i>		<i>F02D 29/06</i>	<i>H02J 3/46</i>
(11) <b>2 643 704</b>		(11) <b>2 651 143</b>		<i>H02K 1/12</i>	<i>B60L 11/08</i>
(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 19/00</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/26</i>	<i>B63J 3/00</i>	<i>B63H 21/14</i>
		<i>G03B 21/20</i>		<i>B63H 21/21</i>	<i>F02B 61/04</i>
(11) <b>2 645 790</b>				<i>F02D 25/00</i>	<i>F02B 63/04</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>				<i>H02J 3/38</i>	

(11) <b>2 662 433</b>		(11) <b>2 667 524</b>		(11) <b>2 674 614</b>	
(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>A61L 9/01</i>	(51) <i>H04B 7/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	
<i>A61Q 13/00</i>	<i>A61Q 15/00</i>	(11) <b>2 667 579</b>		(11) <b>2 675 077</b>	
<i>C11D 3/18</i>	<i>C11D 3/20</i>	(51) <i>H04M 1/73</i>	<i>H04M 1/67</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>G06K 19/07</i>
<i>C11D 3/50</i>	<i>A61K 8/365</i>			<i>H04B 5/02</i>	
<i>A61K 8/92</i>	<i>C11D 3/00</i>				
(11) <b>2 662 731</b>		(11) <b>2 667 642</b>		(11) <b>2 675 363</b>	
(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 21/16</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/08</i>
<i>F21V 5/02</i>	<i>G02B 7/02</i>	(11) <b>2 667 643</b>		<i>A61B 17/17</i>	<i>A61L 17/04</i>
<i>G02B 5/04</i>		(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 676 233</b>	
(11) <b>2 662 942</b>		(11) <b>2 668 258</b>		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H02H 5/12</i>	<i>G08B 21/02</i>	(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>G05D 23/20</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/20</i>
		<i>B01J 19/00</i>		<i>H04W 4/02</i>	
(11) <b>2 663 227</b>		(11) <b>2 668 529</b>		(11) <b>2 676 508</b>	
(51) <i>A61B 5/0452</i>	<i>A61B 5/042</i>	(51) <i>G02B 5/26</i>	<i>B82Y 20/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>A61B 5/00</i>					
(11) <b>2 663 228</b>		(11) <b>2 669 543</b>		(11) <b>2 677 119</b>	
(51) <i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/044</i>	(51) <i>F16D 55/224</i>	<i>F16D 59/02</i>	(51) <i>F01D 5/02</i>	<i>F01D 21/04</i>
<i>A61B 5/0452</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>F16D 67/02</i>	<i>F16D 66/02</i>	<i>F01D 5/10</i>	<i>F04D 29/66</i>
<i>G06F 19/00</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>F16D 65/38</i>	<i>F16D 51/26</i>	<i>F01D 25/06</i>	<i>F01D 25/04</i>
				<i>F01D 5/26</i>	<i>F01D 5/16</i>
(11) <b>2 663 379</b>		(11) <b>2 670 042</b>		<i>G01M 1/32</i>	<i>G01M 1/16</i>
(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 67/00</i>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02H 7/122</i>	<i>F04D 29/32</i>	
<i>B01D 29/21</i>	<i>B01D 29/23</i>	<i>H02M 1/32</i>			
<i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 29/11</i>			(11) <b>2 678 832</b>	
		(11) <b>2 670 081</b>		(51) <i>G07C 5/08</i>	
(11) <b>2 663 806</b>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G09C 1/00</i>	(11) <b>2 679 879</b>	
(51) <i>F21V 29/71</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	(51) <i>F17C 9/00</i>	
<i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 29/15</i>				
<i>F21V 29/505</i>	<i>F21V 29/506</i>	(11) <b>2 670 502</b>		(11) <b>2 680 092</b>	
<i>F21V 29/77</i>	<i>F21V 29/83</i>	(51) <i>B01D 17/00</i>	<i>C10G 33/06</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	
<i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/508</i>	<i>C10G 45/34</i>			
<i>F21K 9/232</i>	<i>F21Y 103/33</i>			(11) <b>2 680 290</b>	
<i>F21Y 115/10</i>		(11) <b>2 670 579</b>		(51) <i>H01H 9/30</i>	<i>H01H 51/29</i>
		(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/06</i>	<i>H01H 50/54</i>	
		<i>B29C 49/64</i>			
(11) <b>2 664 839</b>		(11) <b>2 670 945</b>		(11) <b>2 680 627</b>	
(51) <i>F17C 13/00</i>		(51) <i>E21B 34/12</i>	<i>F16K 15/04</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	
		<i>E21B 21/10</i>	<i>E21B 34/14</i>		
(11) <b>2 664 877</b>				(11) <b>2 680 899</b>	
(51) <i>F25D 21/14</i>	<i>F25D 23/00</i>	(11) <b>2 671 232</b>		(51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 47/00</i>
		(51) <i>H01B 7/18</i>	<i>H01B 7/29</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/20</i>
(11) <b>2 665 009</b>		<i>H05B 3/28</i>	<i>H05B 3/48</i>		
(51) <i>G06F 19/20</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>C23C 18/04</i>	<i>C23C 18/12</i>	(11) <b>2 682 188</b>	
<i>G06F 19/22</i>		<i>H01B 13/22</i>	<i>B05D 3/14</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G01N 1/02</i>
		<i>B05D 1/36</i>	<i>B05D 3/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	
(11) <b>2 666 190</b>		<i>H01B 3/42</i>	<i>H05B 3/18</i>		
(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 51/52</i>	<i>H01B 19/04</i>		(11) <b>2 682 609</b>	
<i>B82Y 30/00</i>				(51) <i>F04F 7/00</i>	<i>F04B 17/00</i>
		(11) <b>2 671 467</b>		<i>F04B 39/06</i>	<i>F04B 43/04</i>
(11) <b>2 666 220</b>		(51) <i>A47B 5/00</i>	<i>B60N 3/00</i>	<i>F04B 45/047</i>	<i>F04B 53/08</i>
(51) <i>H05B 33/08</i>		<i>B64D 11/06</i>		<i>F04D 33/00</i>	
(11) <b>2 666 427</b>		(11) <b>2 671 555</b>		(11) <b>2 682 852</b>	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 1/12</i>	(51) <i>A61G 5/04</i>		(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0486</i>
				<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) <b>2 666 494</b>		(11) <b>2 673 872</b>		(11) <b>2 684 552</b>	
(51) <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/34</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 33/02</i>	(51) <i>A61J 15/00</i>	
<i>B01D 63/02</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>A63H 27/00</i>	<i>B81B 7/02</i>		
<i>B04B 5/04</i>		<i>H01L 41/25</i>		(11) <b>2 686 508</b>	
				(51) <i>E04H 15/00</i>	<i>E04H 15/44</i>
(11) <b>2 667 263</b>		(11) <b>2 673 886</b>		<i>E04G 7/18</i>	<i>F16B 7/18</i>
(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/18</i>	(51) <i>H04B 1/10</i>		<i>F16B 7/04</i>	
(11) <b>2 667 277</b>		(11) <b>2 674 239</b>		(11) <b>2 686 662</b>	
(51) <i>B01F 15/02</i>	<i>B01F 15/04</i>	(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/04</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 1/36</i>
<i>B01F 3/02</i>	<i>G05B 15/00</i>	<i>B23K 26/40</i>	<i>C03B 33/09</i>		
<i>G05D 11/13</i>		<i>H01L 21/301</i>	<i>B23K 26/06</i>	(11) <b>2 686 827</b>	
		<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/53</i>	(51) <i>G06T 17/05</i>	<i>G06T 7/73</i>
(11) <b>2 667 501</b>		(11) <b>2 674 392</b>		(11) <b>2 687 681</b>	
(51) <i>H02P 6/16</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>G01L 9/00</i>	(51) <i>F01D 9/06</i>	<i>F01D 11/00</i>
<i>H02P 6/10</i>	<i>H02P 27/06</i>				
<i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 29/50</i>				

	<i>F01D 11/04</i>	<i>F02C 7/28</i>	(11) <b>2 699 668</b>		<i>A61K 8/97</i>	<i>A61Q 19/04</i>
	<i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 25/12</i>	(51) <i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 15/01</i>	<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61K 8/66</i>
	<i>F01D 11/08</i>		<i>C12N 1/36</i>	<i>C12N 9/24</i>	(11) <b>2 709 245</b>	
(11) <b>2 687 695</b>			<i>C12N 15/79</i>	<i>C12N 15/80</i>	(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 3/52</i>
(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) <b>2 700 531</b>			(11) <b>2 710 653</b>	
<i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 29/072</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>		<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 10/0566</i>
(11) <b>2 687 761</b>		<i>B60L 11/00</i>		<i>G08B 13/12</i>	(11) <b>2 710 811</b>	
(51) <i>F16J 15/324</i>	<i>F16J 15/3264</i>	<i>H02J 7/00</i>			(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04B 10/2575</i>
<i>C10M 171/02</i>	<i>F16C 33/78</i>	(11) <b>2 700 611</b>			<i>H04W 88/08</i>	<i>H04B 10/032</i>
(11) <b>2 688 341</b>		(51) <i>B66F 9/075</i>		<i>B60K 1/04</i>	<i>H04J 14/02</i>	
(51) <i>H04W 36/14</i>		<i>H01M 2/10</i>			(11) <b>2 712 976</b>	
(11) <b>2 688 360</b>		(11) <b>2 701 215</b>			(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/14</i>
(51) <i>H04B 1/00</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>		<i>F21S 2/00</i>	<i>E04C 2/20</i>	<i>E04C 2/22</i>
(11) <b>2 690 725</b>		<i>G02F 1/13357</i>		<i>H01L 25/075</i>		
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/42</i>	<i>H01L 27/15</i>		<i>H01L 33/54</i>	(11) <b>2 713 199</b>	
		<i>H01L 33/62</i>		<i>F21Y 103/10</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	
(11) <b>2 690 780</b>		(11) <b>2 701 292</b>			(11) <b>2 713 777</b>	
(51) <i>H03H 3/00</i>	<i>H03H 7/01</i>	(51) <i>H02K 41/03</i>		<i>H02K 1/20</i>	(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/00</i>
(11) <b>2 691 134</b>		(11) <b>2 703 046</b>			(11) <b>2 713 900</b>	
(51) <i>A61M 5/20</i>		(51) <i>A62B 18/00</i>		<i>A62B 18/04</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) <b>2 691 257</b>		<i>A62B 7/02</i>		<i>A62B 7/10</i>	(11) <b>2 714 467</b>	
(51) <i>B60M 1/34</i>	<i>B60L 5/34</i>	<i>A62B 7/12</i>		<i>A62B 9/00</i>	(51) <i>B62J 11/00</i>	
<i>B60L 5/40</i>	<i>B60M 7/00</i>	(11) <b>2 704 045</b>			(11) <b>2 715 183</b>	
(11) <b>2 692 322</b>		(51) <i>G06F 19/00</i>			(51) <i>F16F 1/36</i>	<i>C08L 53/02</i>
(51) <i>A61G 7/10</i>		(11) <b>2 704 282</b>			(11) <b>2 715 437</b>	
(11) <b>2 692 556</b>		(51) <i>H02J 3/38</i>		<i>F03D 9/00</i>	(51) <i>A42B 3/22</i>	<i>A61F 9/02</i>
(51) <i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 17/018</i>	(11) <b>2 704 338</b>			<i>G02F 1/133</i>	<i>G02C 7/10</i>
(11) <b>2 692 982</b>		(51) <i>H04B 10/2507</i>		<i>H04B 10/291</i>	<i>A61F 9/06</i>	
(51) <i>E21B 10/32</i>		<i>H04J 14/02</i>		<i>H04J 14/06</i>	(11) <b>2 716 874</b>	
(11) <b>2 693 198</b>		(11) <b>2 704 838</b>			(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 17/16</i>
(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 21/33</i>	(51) <i>B02C 13/286</i>		<i>B02C 23/10</i>	<i>F04D 29/56</i>	
<i>G01J 3/42</i>	<i>G01N 21/05</i>	<i>B02C 13/284</i>		<i>B02C 13/14</i>	(11) <b>2 717 090</b>	
(11) <b>2 693 740</b>		<i>B02C 13/16</i>		<i>B02C 13/18</i>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/137</i>
(51) <i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 5/365</i>	<i>B02C 18/08</i>		<i>B02C 18/22</i>	<i>G02F 1/1368</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>H04N 5/32</i>	<i>H04N 5/363</i>	<i>B07B 1/00</i>		<i>B07B 1/28</i>	<i>G02F 1/1335</i>	
(11) <b>2 694 123</b>		(11) <b>2 705 151</b>			(11) <b>2 717 481</b>	
(51) <i>A61L 27/48</i>	<i>A61L 27/50</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		<i>A61P 25/14</i>	(51) <i>H04B 1/10</i>	
<i>A61F 2/24</i>		<i>A61K 31/713</i>		<i>G01N 33/50</i>	(11) <b>2 718 056</b>	
(11) <b>2 695 872</b>		(11) <b>2 705 576</b>			(51) <i>B21J 13/02</i>	<i>F16J 1/00</i>
(51) <i>C06B 27/00</i>	<i>C06C 15/00</i>	(51) <i>H01R 12/59</i>		<i>H05K 1/18</i>	<i>B23P 15/10</i>	<i>B21K 1/18</i>
(11) <b>2 696 272</b>		<i>H01R 13/04</i>		<i>H01R 12/70</i>	<i>B21J 5/02</i>	<i>F02F 3/00</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>		<i>H01R 12/77</i>		<i>H01R 12/79</i>	(11) <b>2 718 423</b>	
(11) <b>2 696 846</b>		<i>H01R 13/03</i>		<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0775</i>
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>H05K 1/11</i>		<i>H05K 3/28</i>	<i>C12N 5/071</i>	
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/42</i>	(11) <b>2 706 239</b>			(11) <b>2 718 444</b>	
<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>F04D 29/02</i>		<i>F04D 29/12</i>	(51) <i>C07K 14/32</i>	<i>C12N 15/82</i>
<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/192</i>	(11) <b>2 706 424</b>			<i>C12N 9/80</i>	<i>C07K 14/445</i>
(11) <b>2 698 915</b>		(51) <i>G05D 7/06</i>		<i>G05D 16/20</i>	(11) <b>2 719 332</b>	
(51) <i>H02P 7/28</i>	<i>H02P 23/14</i>	<i>F16K 31/08</i>		<i>F16K 31/00</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61N 5/00</i>
<i>H02P 31/00</i>	<i>H02P 6/08</i>	(11) <b>2 706 669</b>			<i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/03</i>
(11) <b>2 698 941</b>		(51) <i>H04B 1/12</i>			(11) <b>2 719 822</b>	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>2 707 295</b>		<i>B65D 35/24</i>	(51) <i>D06G 1/00</i>	
<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>B65B 61/18</i>		<i>B65D 51/18</i>	(11) <b>2 720 109</b>	
(11) <b>2 698 942</b>		<i>B65D 35/38</i>			(51) <i>G06F 1/08</i>	<i>G06F 1/12</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>2 708 641</b>		<i>D06P 1/34</i>	(11) <b>2 720 227</b>	
<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>D06M 16/00</i>		<i>D06P 5/15</i>	(51) <i>G11B 20/12</i>	<i>G11B 27/10</i>
(11) <b>2 699 039</b>		<i>A61Q 5/06</i>		<i>D06M 10/02</i>	<i>G11B 27/32</i>	<i>G11B 19/12</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>		<i>D06P 5/20</i>		<i>D06M 11/34</i>	<i>G11B 7/007</i>	<i>G11B 7/1275</i>
		<i>D06P 5/22</i>		<i>A23L 29/00</i>	<i>G11B 7/24038</i>	
		<i>A23L 5/43</i>				



(11) 2 722 635		(11) 2 744 318		A23P 20/00	A23P 20/10
(51) F41H 5/04		(51) H05K 7/20	H05B 41/02	A23L 5/10	A23L 5/40
		H05B 41/28		A23L 5/43	A23L 33/105
(11) 2 722 971		(11) 2 744 743		(11) 2 755 501	
(51) H02K 1/27	H02K 15/03	(51) B67D 1/08	B67D 1/12	(51) A21D 13/00	A21D 6/00
D06F 37/20				A21D 15/02	A23P 20/00
(11) 2 724 432		(11) 2 745 815		A23P 20/10	A23L 5/10
(51) H02B 1/04	H02B 1/28	(51) A61F 2/954	A61F 2/966	A23L 5/40	A23L 5/43
H02B 1/46	H01H 9/04			A23L 33/105	A21D 13/22
(11) 2 725 690		(11) 2 745 982		A21D 13/24	A21D 13/28
(51) H02K 9/16		(51) B23P 21/00	B62D 65/02	(11) 2 755 892	
		B65G 1/137		(51) B65B 19/22	B65B 61/02
(11) 2 726 150		(11) 2 746 159		B31B 50/20	B31B 50/88
(51) A61N 5/10	G21F 3/00	(51) B64D 13/06		B65B 61/08	
A61B 90/00				(11) 2 757 143	
(11) 2 726 694		(11) 2 746 851		(51) C11D 1/83	C11D 1/94
(51) E06B 1/52	E05D 15/16	(51) G03F 7/20		C11D 17/00	C11D 3/04
(11) 2 727 511		(11) 2 747 187		(11) 2 757 144	
(51) A47L 15/00		(51) H01B 1/10	H01B 1/06	(51) C11D 1/83	C11D 1/94
		H01M 10/0562	H01M 10/052	C11D 17/00	C11D 3/04
(11) 2 727 594		(11) 2 747 357		(11) 2 757 145	
(51) A61K 31/4709	A61K 31/502	(51) H04L 12/811	H04L 12/853	(51) C11D 1/83	C11D 1/94
A61P 17/04	C07D 401/04			C11D 17/00	C11D 3/04
A61P 43/00		(11) 2 747 520		C11D 1/29	
(11) 2 728 092		(51) H05B 33/08		(11) 2 757 500	
(51) E05B 47/00	E05B 17/22	(11) 2 749 816		(51) G06K 7/00	H01R 12/83
E05B 63/04		(51) F23R 3/06		G06K 13/08	
(11) 2 728 690		(11) 2 750 068		(11) 2 757 717	
(51) G01R 31/02	G01R 31/08	(51) G06F 21/56	G06F 21/53	(51) H04J 14/02	H04B 10/071
H02H 3/08	H01H 71/02			H04B 10/272	H04B 10/40
H02H 3/20	H02H 3/32	(11) 2 751 821		G02B 6/42	H04Q 11/00
H02H 3/16	B60L 1/00	(51) H01G 9/06	H01G 2/04		
G01R 1/00		H01G 11/82	H01G 9/145		
		H01G 11/58	H01G 11/84		
(11) 2 728 944		B23K 20/12	H01G 11/08	(11) 2 759 919	
(51) H04W 24/02	H04W 52/34	(11) 2 751 822		(51) G06F 3/0488	
H04W 52/02	H04W 52/14	(51) H01G 9/12	H01G 11/18	(11) 2 762 063	
H04W 52/26		H01G 11/82	H01G 11/84	(51) A61B 5/00	
(11) 2 728 991		(11) 2 752 546		(11) 2 762 733	
(51) H05K 13/08	G05B 19/418	(51) E05D 15/10	E05F 15/56	(51) F16B 5/06	F16B 5/12
(11) 2 729 821		(11) 2 752 607		(11) 2 763 120	
(51) H02H 1/00	H02H 7/20	(51) F16L 11/06	B29C 47/20	(51) G08G 1/16	B62D 15/02
G01R 31/02		B60K 15/04	C08K 3/04	B60W 30/09	B60W 30/095
		C08L 23/04	B29C 47/00	B60T 7/22	
(11) 2 735 663		F16L 9/133	F16L 11/11	(11) 2 763 194	
(51) C04B 41/00	C04B 41/71	C08L 23/06		(51) H01L 33/40	H01L 33/42
C04B 41/52	E04C 2/04			(11) 2 764 740	
C09D 5/00	C09D 7/12	(11) 2 752 637		(51) H04W 64/00	
E04F 13/08		(51) F42C 15/40	F42B 14/02	(11) 2 767 795	
(11) 2 736 145		F42B 14/06		(51) F42B 35/00	F42B 15/01
(51) H02J 50/10	H02J 5/00	(11) 2 754 516		F42C 17/04	F41F 3/04
G06K 19/073	H02J 7/34	(51) B22F 3/105	F16F 1/04	F41F 3/06	
H02J 7/00	H01F 38/14	F01D 17/00	F02C 9/38		
		B22F 5/00		(11) 2 769 098	
(11) 2 739 588		(11) 2 754 668		(51) F04B 43/12	F04B 49/00
(51) C04B 35/622	C04B 35/80	(51) C12N 15/113	C07K 14/47	F04B 43/08	F04B 49/10
F16D 69/02		C07K 14/78	A61K 31/713	F04B 49/08	A61M 5/142
(11) 2 740 588		(11) 2 754 815		A61M 5/168	A61M 5/36
(51) B32B 3/30	B32B 5/18	(51) E05D 15/44	E05D 15/40	F04B 43/10	
B32B 27/40	B62D 29/04			(11) 2 769 916	
(11) 2 740 778		(11) 2 755 188		(51) B64D 11/06	B60N 2/68
(51) C09J 7/02	C09J 7/04	(51) G06T 17/00		B60N 2/427	B64D 25/04
C09J 9/00	B29C 65/48			(11) 2 770 144	
B32B 37/06	B32B 37/12	(11) 2 755 499		(51) E05C 9/12	E05C 9/02
C09J 5/06		(51) A21D 8/02	A21D 13/00		

(11) 2 770 348 (51) G01V 13/00	B63B 21/66	(11) 2 793 758 (51) A61F 2/28 A61F 2/44	C07D 257/04 C07D 495/10	C07D 257/06 C07D 471/04	C23C 2/40 C21D 1/673 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/18 C22C 38/28 C22C 38/38	C25D 5/36 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/22 C22C 38/32
(11) 2 771 326 (51) C07D 239/56 C07D 487/04 C07D 239/46	C07D 405/12 A61K 31/519	(11) 2 794 231 (51) B29C 49/48	(11) 2 794 823 (51) C10L 9/10 C10L 10/06 C10L 10/04	A61F 2/30 B29C 49/78	(11) 2 805 549 (51) H04W 8/00	
(11) 2 771 760 (51) G06F 1/16	H04M 1/04	(11) 2 795 307 (51) G01N 27/419 G01N 33/00 F02D 41/22	(11) 2 796 270 (51) B29C 49/42	(11) 2 806 619 (51) H04M 1/725 G06F 3/0482 H04L 12/58	(11) 2 806 245 (51) F41H 5/013 F41H 5/04	F41H 5/02 F41H 7/04
(11) 2 772 994 (51) H01R 13/74	B60L 11/18	(11) 2 797 172 (51) H01R 12/58	(11) 2 797 201 (51) H02J 7/00	(11) 2 806 896 (51) A61K 47/50 A61P 29/00 C08B 37/08	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	H04J 14/06
(11) 2 774 902 (51) C04B 28/04	C04B 28/06	(11) 2 797 201 (51) H02J 7/00	(11) 2 799 973 (51) G06F 3/06 H04L 29/06 G06F 11/10 G06F 12/0866	(11) 2 808 784 (51) G05B 19/409	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 775 693 (51) H04M 1/60		(11) 2 799 973 (51) G06F 3/06 H04L 29/06 G06F 11/10 G06F 12/0866	(11) 2 800 323 (51) H04L 27/26	(11) 2 808 784 (51) G05B 19/409	(11) 2 806 619 (51) H04M 1/725 G06F 3/0482 H04L 12/58	G06F 3/0481 G06F 3/0488
(11) 2 777 218 (51) H04W 48/02	H04W 48/14	(11) 2 801 272 (51) A24F 47/00 A61M 11/04	(11) 2 801 272 (51) A24F 47/00 A61M 11/04	(11) 2 810 052 (51) G01N 25/48 G01N 33/558	(11) 2 806 896 (51) A61K 47/50 A61P 29/00 C08B 37/08	A61P 35/00 A61K 31/722
(11) 2 777 335 (51) H04W 52/40 H04W 52/24	H04W 52/38 H04B 17/318	(11) 2 801 530 (51) B65B 3/00 B65B 29/10 B65B 63/08 B65B 7/16 A61M 5/00 A61L 2/26	(11) 2 801 530 (51) B65B 3/00 B65B 29/10 B65B 63/08 B65B 7/16 A61M 5/00 A61L 2/26	(11) 2 811 510 (51) H01J 43/24	(11) 2 808 784 (51) G05B 19/409	
(11) 2 777 667 (51) A61G 3/08		(11) 2 802 158 (51) H04R 25/00	(11) 2 802 158 (51) H04R 25/00	(11) 2 812 029 (51) A61K 47/50	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 777 713 (51) A61K 31/4745 A61K 47/50 A61K 9/20 A61K 9/12	A61P 35/00 A61K 9/02 A61K 9/08 A61K 9/48	(11) 2 802 283 (51) A61B 90/90	(11) 2 802 283 (51) A61B 90/90	(11) 2 813 194 (51) A61F 2/54 A61F 2/68 B25J 15/00	(11) 2 806 896 (51) A61K 47/50 A61P 29/00 C08B 37/08	A61P 35/00 A61K 31/722
(11) 2 777 746 (51) A61B 18/00 A61B 18/14	A61M 25/01	(11) 2 803 226 (51) H04W 48/20	(11) 2 803 226 (51) H04W 48/20	(11) 2 815 170 (51) F21V 17/00	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 779 143 (51) G09B 23/28 A61B 8/12 G09B 23/30	A61B 1/00 A61B 1/267	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 779 715 (51) H04W 8/18		(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 780 073 (51) A61N 1/36		(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 815 170 (51) F21V 17/00	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 780 966 (51) H01M 8/04 E21B 43/16 H01M 8/0612 H01M 8/0662 H01M 8/124 H01M 8/18	H01M 8/06 E21B 43/34 H01M 8/0668 H01M 8/04089 C01B 3/38	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 784 012 (51) B65H 29/04		(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 815 170 (51) F21V 17/00	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 786 007 (51) F02M 26/26	F02D 41/00	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 788 708 (51) F41C 3/00 F41A 11/00	F41A 3/64 F41A 35/00	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 792 908 (51) F16H 55/36 G11B 33/02	G11B 25/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
(11) 2 793 589 (51) A01P 13/00 A01N 43/90	A01N 43/713 C07D 401/12	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 803 617 (51) B66C 1/10 E04H 12/34 B66B 17/10 B66B 19/00 E04G 21/14 F16B 31/06 E04B 1/04 E04G 5/00 F24H 3/02 F03D 13/10	(11) 2 817 132 (51) B65B 47/10 C11D 17/04	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 821 879 (51) G06F 1/16 G06F 3/0346	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361 (51) H01L 51/56	(11) 2 806 587 (51) H04J 14/02 H04B 10/294	
		(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 803 748 (51) C22C 38/06 C23C 2/02	(11) 2 822 361		

(11) <b>2 825 820</b>		(11) <b>2 843 504</b>		(11) <b>2 854 530</b>	
(51) <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 11/00</i> <i>F21V 14/06</i>	(51) <i>G06F 1/32</i> <i>G03G 15/00</i>	<i>G06F 3/12</i> <i>H04N 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/716</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) <b>2 826 482</b>		(11) <b>2 844 262</b>		(11) <b>2 855 566</b>	
(51) <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/282</i> <i>A61K 31/4412</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/44</i>	(51) <i>A61K 31/716</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B29K 311/00</i> <i>B29K 77/00</i> <i>B29B 15/12</i>	<i>C08J 5/24</i> <i>B29K 105/08</i>
(11) <b>2 827 328</b>		(11) <b>2 844 544</b>		(11) <b>2 856 899</b>	
(51) <i>G10L 19/035</i>		(51) <i>B63B 21/20</i>		(51) <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 5/02</i> <i>A43B 23/22</i>
(11) <b>2 827 410</b>		(11) <b>2 845 495</b>		(11) <b>2 857 169</b>	
(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C01G 53/04</i>	<i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01F 7/00</i>	(51) <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 7/117</i> <i>A23L 7/104</i>	<i>A23L 7/10</i> <i>A23P 30/00</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/26</i>
(11) <b>2 829 796</b>		(11) <b>2 845 577</b>		(11) <b>2 858 430</b>	
(51) <i>F23C 1/00</i> <i>F23D 17/00</i> <i>F23D 1/00</i>	<i>F23D 1/02</i> <i>F23C 7/00</i> <i>F23G 7/10</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) <b>2 830 388</b>		(11) <b>2 846 103</b>		(11) <b>2 858 802</b>	
(51) <i>H04W 48/14</i>		(51) <i>F24F 11/02</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 3/044</i>	<i>F24F 11/04</i> <i>F24F 11/053</i> <i>F24D 19/10</i>	(51) <i>B29B 9/16</i> <i>F26B 17/00</i>	<i>F26B 3/02</i> <i>F26B 17/02</i>
(11) <b>2 830 671</b>		(11) <b>2 848 990</b>		(11) <b>2 860 443</b>	
(51) <i>A61L 2/20</i> <i>A61M 16/00</i>	<i>A61L 2/24</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/04</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 17/16</i>
(11) <b>2 830 695</b>		(11) <b>2 849 263</b>		(11) <b>2 861 242</b>	
(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>C07K 14/335</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/19</i> <i>A61K 31/401</i> <i>A61K 31/708</i> <i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 38/10</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 31/045</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/4172</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A23L 33/00</i>
(11) <b>2 831 208</b>		(11) <b>2 849 476</b>		(11) <b>2 862 597</b>	
(51) <i>C10G 67/06</i> <i>B01D 15/20</i> <i>C10L 3/12</i> <i>C10G 53/16</i>	<i>C10G 25/00</i> <i>C10G 53/08</i> <i>B01D 15/18</i>	(51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A61Q 5/02</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A61Q 15/00</i> <i>A61K 8/11</i> <i>B01J 13/18</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 3/12</i>	<i>A61Q 5/12</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>A61Q 19/10</i> <i>A61K 8/58</i> <i>C11D 3/16</i> <i>C11D 17/00</i> <i>B01J 13/14</i>
(11) <b>2 832 331</b>		(11) <b>2 849 930</b>		(11) <b>2 862 631</b>	
(51) <i>A61F 13/475</i> <i>A61F 13/472</i>	<i>A61F 13/84</i> <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>B60N 2/44</i> <i>B29L 31/34</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>B60N 2/70</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29C 65/08</i>	(51) <i>B02C 4/28</i> <i>B30B 3/04</i> <i>B02C 4/30</i> <i>B30B 11/16</i>	<i>B30B 15/30</i> <i>B30B 3/00</i> <i>B30B 15/00</i>
(11) <b>2 833 520</b>		(11) <b>2 850 667</b>		(11) <b>2 862 693</b>	
(51) <i>H02K 3/18</i> <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 3/52</i>	(51) <i>H01L 41/08</i>	<i>H01L 41/319</i>	(51) <i>B29C 47/06</i> <i>B29C 47/14</i> <i>B29C 47/92</i>	<i>B29C 47/08</i> <i>B29C 47/16</i>
(11) <b>2 834 410</b>		(11) <b>2 850 790</b>		(11) <b>2 863 828</b>	
(51) <i>B32B 37/18</i> <i>D21F 7/08</i>	<i>B32B 37/24</i>	(51) <i>H04L 12/873</i>		(51) <i>A61B 50/00</i>	<i>A61L 2/26</i>
(11) <b>2 834 777</b>		(11) <b>2 851 137</b>		(11) <b>2 864 295</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>G06F 19/24</i> <i>H01J 49/16</i>	(51) <i>B21D 17/02</i> <i>B23P 11/00</i> <i>B21J 5/12</i> <i>B21F 13/00</i> <i>B32B 38/00</i> <i>B23D 33/08</i>	<i>B23D 23/02</i> <i>F16B 5/00</i> <i>B21D 39/00</i> <i>B23K 31/02</i> <i>B23D 31/00</i> <i>F16B 17/00</i>	(51) <i>C07D 233/46</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 239/70</i> <i>C07D 295/04</i> <i>A61K 31/5386</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 239/14</i> <i>C07D 519/00</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/55</i>
(11) <b>2 836 077</b>		(11) <b>2 852 990</b>		(11) <b>2 865 206</b>	
(51) <i>A23C 9/13</i>	<i>A23C 9/137</i>	(51) <i>H01M 2/08</i> <i>H01G 11/52</i> <i>H01G 11/76</i> <i>H01G 11/82</i> <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01G 11/72</i> <i>H01G 11/80</i> <i>H01M 2/16</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/20</i>
(11) <b>2 838 669</b>		(11) <b>2 854 187</b>		(11) <b>2 865 911</b>	
(51) <i>B05B 17/06</i> <i>A61M 15/02</i>	<i>A61M 11/00</i>	(51) <i>H01L 33/48</i> <i>H05K 1/02</i> <i>F21V 7/05</i>	<i>H01L 33/64</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21Y 101/00</i>	(51) <i>A01K 89/015</i>	
(11) <b>2 839 338</b>		(11) <b>2 854 366</b>		(11) <b>2 866 597</b>	
(51) <i>G02F 1/163</i>	<i>E06B 9/24</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/927</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A41D 19/00</i> <i>D06M 15/564</i> <i>D06N 3/00</i>	<i>D06M 15/693</i> <i>D06M 23/04</i> <i>D06N 3/10</i>
(11) <b>2 840 130</b>		(11) <b>2 854 451</b>			
(51) <i>B01L 7/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>			
(11) <b>2 840 661</b>					
(51) <i>H01R 13/04</i> <i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 13/11</i> <i>H01R 13/627</i>				



	<i>D06N 3/14</i>	<i>B29D 99/00</i>	(11) <b>2 877 688</b>		(11) <b>2 892 051</b>	
	<i>A41D 19/015</i>		(51) <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 43/26</i>	(51) <i>G06F 17/22</i>	<i>G06F 17/27</i>
(11) <b>2 866 688</b>			<i>E21B 34/06</i>	<i>E21B 34/10</i>	<i>G10L 15/26</i>	
(51) <i>A61B 17/14</i>	<i>A61B 17/16</i>		<i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 44/00</i>	(11) <b>2 892 567</b>	
(11) <b>2 867 281</b>			(11) <b>2 878 002</b>		(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51) <i>C08G 18/78</i>	<i>C08G 18/42</i>		(51) <i>H01G 4/30</i>	<i>H01G 4/33</i>	<i>C12N 15/87</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>C08G 18/44</i>	<i>H01B 3/30</i>		<i>H01L 49/02</i>	<i>H01G 4/38</i>	<i>C12Q 1/68</i>	
<i>H01L 41/45</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>H05K 1/18</i>		(11) <b>2 892 602</b>	
<i>C08L 75/04</i>	<i>H01L 41/193</i>		(11) <b>2 878 303</b>		(51) <i>A61M 25/06</i>	
(11) <b>2 867 714</b>			(51) <i>A61K 36/34</i>	<i>A61K 36/15</i>	(11) <b>2 893 302</b>	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/04</i>		<i>A61K 36/28</i>	<i>A61Q 13/00</i>	(51) <i>G01F 15/18</i>	<i>G01F 1/58</i>
<i>F21V 7/00</i>	<i>F21K 9/60</i>		<i>A61K 36/85</i>	<i>A61K 36/87</i>	(11) <b>2 893 907</b>	
<i>G02B 19/00</i>			<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/38</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61M 25/04</i>
(11) <b>2 868 085</b>			<i>A61K 36/54</i>	<i>A61K 36/63</i>	<i>A61M 25/06</i>	
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/30</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/92</i>	(11) <b>2 893 952</b>	
			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 39/00</i>	(51) <i>A61G 13/10</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) <b>2 868 500</b>			(11) <b>2 879 237</b>		(11) <b>2 893 961</b>	
(51) <i>B60G 17/019</i>	<i>B60G 9/00</i>		(51) <i>H01Q 7/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>A63B 21/072</i>	<i>A63B 23/12</i>
<i>B62D 17/00</i>	<i>B60G 17/0185</i>		(11) <b>2 880 429</b>		<i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 23/035</i>
<i>B62D 7/20</i>			(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 21/00</i>
(11) <b>2 869 229</b>			(11) <b>2 881 628</b>		<i>A63B 24/00</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 9/445</i>		(51) <i>F16J 15/3296</i>	<i>F16J 15/3228</i>	(11) <b>2 894 696</b>	
<i>H04L 29/08</i>			<i>F16J 15/00</i>		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>B01F 1/00</i>
(11) <b>2 869 644</b>			(11) <b>2 882 653</b>		<i>B01F 15/00</i>	<i>H01M 4/139</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 24/02</i>		(51) <i>B65B 63/02</i>	<i>B65B 59/00</i>	(11) <b>2 895 236</b>	
<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 84/18</i>		<i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 57/14</i>	(51) <i>A61N 1/39</i>	
<i>H04W 52/02</i>			<i>B65B 35/24</i>	<i>B65B 35/26</i>	(11) <b>2 896 584</b>	
(11) <b>2 869 722</b>			<i>B65B 35/40</i>		(51) <i>B65G 47/84</i>	<i>G01N 21/90</i>
(51) <i>A43B 13/04</i>	<i>A43B 13/18</i>		(11) <b>2 883 214</b>		(11) <b>2 898 156</b>	
<i>A43B 13/22</i>	<i>A43C 15/16</i>		(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 11/20</i>	(51) <i>E04C 2/30</i>	<i>E04F 15/02</i>
<i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/14</i>		<i>G06T 19/20</i>		<i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 15/10</i>
(11) <b>2 870 416</b>			(11) <b>2 883 671</b>		<i>E04F 15/04</i>	
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 3/16</i>		(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B26D 1/38</i>	(11) <b>2 900 817</b>	
<i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 13/28</i>		<i>B26D 5/00</i>	<i>B26D 7/08</i>	(51) <i>A01H 1/06</i>	<i>A01H 5/08</i>
(11) <b>2 870 907</b>			(11) <b>2 883 752</b>		<i>C12N 9/88</i>	
(51) <i>A47L 15/16</i>	<i>B05B 1/02</i>		(51) <i>B60R 11/04</i>		(11) <b>2 901 002</b>	
<i>B05B 1/20</i>	<i>A47L 15/42</i>		(11) <b>2 884 596</b>		(51) <i>F02K 5/02</i>	
(11) <b>2 871 106</b>			(51) <i>H01R 13/627</i>		(11) <b>2 901 616</b>	
(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) <b>2 884 797</b>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B66F 9/24</i>	<i>F01P 7/04</i>		(51) <i>H04W 28/22</i>	<i>H04W 16/02</i>	<i>G06F 21/30</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>B60W 10/30</i>	<i>E02F 9/20</i>				(11) <b>2 902 714</b>	
<i>G01P 3/00</i>	<i>G01K 13/02</i>				(51) <i>F24D 17/00</i>	<i>F24D 19/10</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/14</i>				<i>F24D 17/02</i>	
<i>B60W 20/13</i>	<i>F04D 25/02</i>				(11) <b>2 902 787</b>	
<i>F04D 27/00</i>					(51) <i>C12Q 1/56</i>	<i>G01N 33/86</i>
(11) <b>2 871 350</b>					<i>C12N 9/64</i>	
(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 13/02</i>				(11) <b>2 902 878</b>	
<i>F02D 23/00</i>	<i>F02B 25/14</i>				(51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>G01B 7/00</i>
<i>F02D 41/24</i>					<i>G01B 7/30</i>	<i>H01H 19/11</i>
(11) <b>2 873 148</b>					<i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 5/03</i>
(51) <i>H02M 3/337</i>	<i>H02M 3/335</i>				<i>H03K 17/97</i>	<i>H01H 25/06</i>
					<i>H01H 5/02</i>	<i>H01H 3/50</i>
(11) <b>2 873 923</b>					(11) <b>2 905 141</b>	
(51) <i>F23R 3/28</i>					(51) <i>B41J 2/175</i>	
(11) <b>2 874 457</b>					(11) <b>2 906 865</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>					(51) <i>F16L 55/035</i>	
(11) <b>2 875 119</b>						
(51) <i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 9/10</i>					
<i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 9/04</i>					
<i>C12N 9/20</i>	<i>C12N 9/24</i>					
<i>C12N 9/26</i>	<i>C12N 9/30</i>					
<i>C12P 21/02</i>						

(11) <b>2 908 211</b>		(11) <b>2 918 676</b>		(11) <b>2 931 849</b>	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61K 38/44</i>	<i>C12N 9/06</i>	(51) <i>C10J 3/48</i>	<i>C10G 1/02</i>
<i>G02C 11/00</i>				<i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 8/08</i>
(11) <b>2 908 406</b>		(11) <b>2 919 324</b>		<i>B01J 8/14</i>	<i>C09K 8/80</i>
(51) <i>H02M 5/45</i>	<i>H02J 5/00</i>	(51) <i>H01R 43/048</i>	<i>H01R 4/18</i>	<i>C10G 2/00</i>	
		<i>H01R 43/04</i>	<i>H01R 4/62</i>		
(11) <b>2 908 598</b>		(11) <b>2 919 538</b>		(11) <b>2 932 675</b>	
(51) <i>H04W 84/20</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04L 12/707</i>
				<i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>2 908 862</b>		(11) <b>2 919 541</b>		(11) <b>2 933 424</b>	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 17/30</i>	(51) <i>E06B 3/28</i>	<i>E06B 9/06</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12M 3/00</i>				
<i>A61K 47/30</i>		(11) <b>2 921 326</b>		(11) <b>2 933 577</b>	
		(51) <i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>F24H 3/04</i>	<i>B60H 1/22</i>
(11) <b>2 910 178</b>		<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>	<i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/50</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>B60L 11/18</i>		
<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>F25B 45/00</i>			
		(11) <b>2 921 608</b>		(11) <b>2 934 135</b>	
(11) <b>2 910 831</b>		(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/14</i>	(51) <i>A01N 37/28</i>	<i>A01P 7/04</i>
(51) <i>F16L 41/08</i>				<i>A01P 7/02</i>	<i>A01P 5/00</i>
		(11) <b>2 923 507</b>		<i>A01P 9/00</i>	
(11) <b>2 910 841</b>		(51) <i>H04W 24/02</i>		(11) <b>2 935 551</b>	
(51) <i>F17C 5/06</i>	<i>F25B 1/00</i>			(51) <i>C11D 1/62</i>	<i>C11D 3/37</i>
<i>H01M 8/06</i>	<i>F25B 25/00</i>	(11) <b>2 923 530</b>		<i>C11D 1/645</i>	<i>C11D 1/82</i>
<i>F25B 41/04</i>	<i>F25D 17/02</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>		
		<i>G05F 3/16</i>	<i>G05F 3/26</i>	(11) <b>2 936 006</b>	
(11) <b>2 912 341</b>		(11) <b>2 924 335</b>		(51) <i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 9/10</i>
(51) <i>F16F 15/131</i>	<i>F16F 15/14</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>F25J 1/02</i>	<i>F25J 1/00</i>
				<i>F25B 40/02</i>	
(11) <b>2 912 900</b>		(11) <b>2 925 857</b>		(11) <b>2 936 998</b>	
(51) <i>H04W 52/44</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 3/3562</i>
<i>H04W 52/02</i>		<i>C12N 5/02</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A21D 13/04</i>	
		<i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 31/165</i>		
(11) <b>2 913 055</b>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	(11) <b>2 937 218</b>	
(51) <i>A61K 36/8964</i>	<i>A61K 36/804</i>	<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/55</i>	(51) <i>B41J 2/45</i>	<i>H01L 27/15</i>
<i>A61K 36/068</i>	<i>A61K 35/63</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4995</i>	<i>F21V 21/00</i>	
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/495</i>		
		<i>A61K 31/28</i>	<i>A61K 31/225</i>	(11) <b>2 937 568</b>	
(11) <b>2 913 775</b>		<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/18</i>	(51) <i>F04B 39/14</i>	<i>F04B 39/10</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/45</i>			<i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 41/02</i>
		(11) <b>2 926 966</b>		(11) <b>2 937 868</b>	
(11) <b>2 914 009</b>		(51) <i>B29C 43/14</i>	<i>B60R 13/08</i>	(51) <i>G21C 19/02</i>	<i>G21C 13/00</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>D04H 1/488</i>	<i>B29C 33/58</i>	<i>G21C 17/10</i>	<i>G21C 17/01</i>
<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>G10K 11/162</i>		<i>G21C 13/036</i>	<i>G21C 19/20</i>
<i>H04N 19/112</i>	<i>H04N 19/127</i>				
<i>H04N 19/146</i>	<i>H04N 19/167</i>	(11) <b>2 928 042</b>		(11) <b>2 938 509</b>	
<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B60J 10/70</i>	
<i>G06F 3/14</i>		<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/48</i>		
		<i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 11/18</i>		
(11) <b>2 914 639</b>		(11) <b>2 928 445</b>		(11) <b>2 938 578</b>	
(51) <i>C08F 265/06</i>	<i>C10L 1/236</i>	(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/37</i>	(51) <i>C02F 5/12</i>	<i>C09B 57/14</i>
<i>C08F 265/04</i>	<i>C10L 1/14</i>	<i>A61K 8/40</i>	<i>A61Q 3/02</i>	<i>C07D 491/06</i>	<i>C09K 11/06</i>
<i>C10L 1/16</i>	<i>C10L 1/18</i>	<i>A61K 8/55</i>	<i>A61K 8/73</i>		
<i>C10L 1/196</i>	<i>C10L 1/22</i>	<i>A61K 8/87</i>	<i>A61K 8/81</i>		
<i>C10L 10/00</i>	<i>C10L 10/14</i>			(11) <b>2 938 877</b>	
<i>C08L 51/00</i>				(51) <i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 13/24</i>
				<i>F03B 13/20</i>	<i>F03B 11/00</i>
(11) <b>2 915 128</b>		(11) <b>2 928 777</b>		(11) <b>2 939 556</b>	
(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B65B 3/06</i>	<i>B65B 3/22</i>	(51) <i>A42B 3/06</i>	<i>A42B 3/32</i>
				<i>A63B 71/10</i>	
(11) <b>2 915 320</b>		(11) <b>2 929 418</b>		(11) <b>2 940 397</b>	
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/48</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/045</i>	(51) <i>F24H 9/18</i>	<i>F23D 14/46</i>
<i>H04W 92/02</i>				<i>F23M 5/00</i>	<i>F23D 14/76</i>
		(11) <b>2 929 543</b>			
(11) <b>2 915 417</b>		(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) <b>2 941 224</b>	
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/18</i>	<i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 3/06</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>	
<i>G06F 1/16</i>					
		(11) <b>2 929 606</b>		(11) <b>2 941 834</b>	
(11) <b>2 917 874</b>		(51) <i>H02H 1/06</i>	<i>H02H 3/10</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/44</i>	<i>H02H 3/16</i>	<i>H02H 3/52</i>		
<i>B64D 47/08</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>H02H 3/05</i>	<i>H02H 3/093</i>		
(11) <b>2 918 188</b>		(11) <b>2 931 127</b>		(11) <b>2 941 960</b>	
(51) <i>A41F 1/00</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/06</i>	(51) <i>A23G 1/00</i>	
		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 6/12</i>		

(11) 2 942 567		(11) 2 956 989		A61M 25/08	A61M 29/02
(51) H01H 13/14	F24C 3/12	(51) H01Q 1/24	H01Q 5/50	A61M 29/04	A61B 17/34
(11) 2 942 998		H01Q 21/08	H01Q 21/30	(11) 2 968 288	
(51) H04W 52/02	H04W 16/04	H04B 1/00	H04B 1/50	(51) C07D 471/10	C07D 471/20
		H04L 5/14		C07D 498/20	A61K 31/438
(11) 2 944 273		(11) 2 957 121		A61K 45/06	A61K 31/24
(51) A61B 17/072	A61B 90/00	(51) H04W 24/02	H04W 16/32	A61K 31/401	A61K 31/403
(11) 2 944 816		(11) 2 957 595		A61K 31/405	A61K 31/407
(51) F04B 39/00	F04B 39/14	(51) C08L 25/06	C08L 33/06	A61K 31/41	A61K 31/417
	F16F 15/22	C08K 3/26	C08K 5/52	A61K 31/4178	A61K 31/4184
	F16F 15/26	(11) 2 957 782		A61K 31/435	A61P 9/12
(11) 2 945 398		(51) F16C 29/06		(11) 2 968 679	
(51) H04R 1/10	H04R 29/00	(11) 2 958 451		(51) A61L 27/36	A61L 27/38
(11) 2 947 286		(51) A43D 95/14	A43D 8/22	(11) 2 969 035	
(51) F01L 1/356	F01L 1/344	B41J 3/407	B41M 5/00	(51) A61M 16/00	
(11) 2 947 623		A43B 3/00	A43D 3/04	(11) 2 970 085	
(51) G06T 3/00	G06T 7/32	A43D 3/02		(51) C07C 53/122	C07C 51/42
(11) 2 948 775		(11) 2 958 682		C07C 51/44	C07C 51/41
(51) G01N 33/574		(51) C09D 4/06		B01D 15/36	C12P 7/42
(11) 2 949 544		(11) 2 959 571		(11) 2 970 481	
(51) B62D 1/19	B62D 1/18	(51) B81B 5/00	H02N 2/00	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
(11) 2 950 045		(51) H02N 2/12		(11) 2 970 525	
(51) G01B 11/02	G01B 11/245	(11) 2 959 819		(51) C08F 10/00	C08F 4/659
	B21J 15/14	(51) D06F 33/02	D06F 35/00	(11) 2 971 822	
	B23B 49/00	A47L 15/00		(51) F16C 39/00	F16C 35/00
(11) 2 951 785		(11) 2 959 876		F16C 35/067	F16H 57/032
(51) G06T 15/50	G06T 17/00	(51) A61J 1/03	A61J 1/06	F16H 57/037	F16H 57/00
	G06T 15/06	(11) 2 961 429		(11) 2 972 370	
(11) 2 952 371		(51) A61K 41/00	A61K 49/18	(51) G01N 33/569	G01N 33/543
(51) B60G 21/05	B60B 35/02	B01J 2/00	A61N 1/40	C08G 69/10	C08L 77/04
(11) 2 952 957		A61N 2/02	A61P 35/00	(11) 2 972 495	
(51) G02F 1/1343	G02F 1/1345	A61B 5/055	A61K 9/51	(51) G01S 19/49	G01S 19/14
	G02F 1/1362	G01R 33/28		G01S 3/786	
(11) 2 953 023		(11) 2 962 838		(11) 2 973 420	
(51) G06F 9/445		(51) B29D 23/00	B29C 69/00	(51) G06T 15/00	G06T 17/00
(11) 2 953 485		B29C 70/46	B29C 45/14	(11) 2 973 794	
(51) A23L 33/105	A61K 36/22	(11) 2 963 995		(51) H01M 4/36	H01M 4/505
	A61P 3/10	(51) H05B 3/12	H05B 3/14	H01M 4/525	H01M 4/62
(11) 2 953 559		H05B 3/26	H05B 3/34	(11) 2 974 936	
(51) A61B 17/15	A61B 17/17	H05B 3/84	B29C 67/00	(51) B61D 17/02	B61D 23/00
	A61F 2/46	(11) 2 965 913		(11) 2 975 182	
(11) 2 954 118		(51) B41J 2/175		(51) E02F 9/08	B60K 11/02
(51) E02B 15/10	B63B 35/32	(11) 2 966 041		B60R 16/02	E02F 9/20
(11) 2 954 348		(51) C01B 39/48	B01J 29/70	E02F 9/22	
(51) G01S 19/07	G01S 19/34	B01J 35/00	C04B 38/00	(11) 2 975 667	
(11) 2 956 343		C04B 111/00	B01D 53/94	(51) H01M 2/02	H01M 2/04
(51) B60W 10/00	B60W 10/10	B01J 29/76		H01M 4/66	
	B60W 30/14	(11) 2 966 163		(11) 2 975 671	
	B60W 40/13	(51) C12M 3/02	C12M 1/00	(51) H01M 4/04	H01M 4/70
	F16H 59/00	C12M 3/06	C12N 5/0735	H01M 10/052	H01M 10/0562
(11) 2 956 521		C12N 5/10	C12M 1/34	H01M 10/0585	H01M 4/78
(51) C09K 8/36	C09K 8/76	(11) 2 966 918		(11) 2 975 967	
	C04B 28/02	(51) H04W 72/12	H04W 52/02	(51) A45D 33/04	A45D 33/00
(11) 2 956 975		(11) 2 967 222		A45D 33/02	A45D 33/34
(51) H01M 2/10	H01M 2/28	(51) A47C 27/06	A47C 27/05	A45D 40/00	A45D 40/22
	H01M 10/04	(11) 2 967 628		A45D 42/02	
		(51) A61B 17/32	A61M 1/14	(11) 2 976 975	
		A61M 5/178	A61M 25/00	(51) A47J 31/36	A47J 31/44
		A61M 25/04	A61M 25/06	B65D 85/804	



(11) 2 977 741 (51) G01N 1/20	G01N 1/22	(11) 2 984 506 (51) G01V 3/18	G01V 3/38	F02G 5/04 F01K 23/14	F28D 7/16
(11) 2 978 085 (51) H01R 43/02 H01R 4/02 H01R 43/048	B23K 20/10 H01R 4/20	(11) 2 984 989 (51) A61B 6/04	A61B 6/02	(11) 2 996 802 (51) B01J 23/50 B01J 23/26 B01J 21/06 B01J 32/00	B01J 21/04 B01J 23/68 C07D 301/03
(11) 2 978 260 (51) H04W 36/00 H04W 36/38	H04W 36/08	(11) 2 986 348 (51) A62B 18/08 A62B 23/00 A62B 9/00	A62B 18/02 B01D 35/143	(11) 2 997 179 (51) C25B 11/03 C02F 1/463 C25B 11/12	C02F 1/461 C25B 11/04 C25B 1/04
(11) 2 979 502 (51) H04B 17/345 H04W 72/12 H04L 5/00	H04W 52/34 H04J 11/00 H04L 1/18	(11) 2 986 874 (51) F16K 1/12 F16K 37/00	F16K 3/26 F16K 3/24	(11) 2 997 372 (51) G01N 33/543	C07K 14/44
(11) 2 979 899 (51) B60C 9/04 B60C 15/00	B60C 9/06	(11) 2 986 904 (51) F21V 9/00 F21K 9/90 F21V 29/87 F21V 23/00	H05K 7/20 F21K 9/23 F21V 29/77	(11) 2 997 781 (51) H04W 72/04	
(11) 2 980 319 (51) E02F 3/43 F15B 7/08	E02F 9/22	(11) 2 987 278 (51) H04L 29/06	H04W 12/02	(11) 2 998 271 (51) C08K 3/04 C08L 61/04 C08L 101/00 C09J 161/04 C09J 163/00 C08K 9/02	C08L 29/14 C08L 63/00 C08K 7/00 C09D 161/04 C09D 163/00
(11) 2 980 496 (51) F24F 11/02 G05D 23/19 F24F 11/08	F24F 11/00 G05B 15/02 F24F 1/02	(11) 2 988 352 (51) H01M 4/36 H01M 4/136 H01M 4/58	H01M 4/131 H01M 4/505	(11) 2 998 638 (51) F21K 9/27 F21V 5/00 F21V 7/00	F21V 3/02 F21V 5/04 G02B 19/00
(11) 2 980 870 (51) H01L 33/56 H01L 33/62	H01L 33/54	(11) 2 988 541 (51) H04W 16/16		(11) 2 998 681 (51) F28F 9/02	
(11) 2 980 871 (51) H01L 25/075 H01L 23/00	H01L 33/56	(11) 2 988 871 (51) B01L 3/00 G01N 21/11 B01L 3/02	F04B 19/00 G01N 21/76 G01N 35/10	(11) 2 999 030 (51) H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/62 C08G 18/62 C08G 18/79 C09D 175/04	H01M 4/13 H01M 4/36 C08G 18/38 C08G 18/76 C08G 18/80
(11) 2 982 362 (51) A61K 8/02 A61K 8/39 A61K 8/73 A61K 8/86 A61Q 5/12 A61K 8/85	A61K 8/34 A61K 8/41 A61K 8/81 A61K 8/898 A61Q 5/02	(11) 2 989 421 (51) B60W 30/095 B60W 30/12 B60W 50/14	B60W 40/06 B60W 40/072	(11) 2 999 100 (51) H02K 17/16	
(11) 2 982 544 (51) B60R 16/02 B60K 1/00 H05K 7/20	B60H 1/32 B60K 11/06 B60H 1/14	(11) 2 990 552 (51) E04B 1/68	E06B 1/62	(11) 2 999 423 (51) A61B 18/14	
(11) 2 982 731 (51) C09K 19/34 C09K 19/30 C09K 19/54	C09K 19/42 C07D 211/94	(11) 2 990 572 (51) E05B 81/16 E05B 81/68 E05B 81/54	E05B 81/58 E05B 81/14	(11) 3 000 729 (51) B64C 25/36 B64C 25/34 F16C 41/00 G01P 3/44	B60T 8/32 B64D 43/00 G01P 3/36
(11) 2 982 842 (51) F01N 3/08 F01N 3/20 F01N 3/021 F01N 3/10	F01N 13/10 F01N 9/00 F01N 13/00	(11) 2 991 564 (51) A61B 17/32 A61B 18/00 A61B 18/20	A61B 18/04 A61B 17/34	(11) 3 001 358 (51) G10L 15/16	G06N 3/08
(11) 2 983 042 (51) G03B 42/08	A61B 6/00	(11) 2 992 748 (51) A01C 23/00		(11) 3 001 731 (51) H04W 48/08	
(11) 2 983 291 (51) H03F 1/02 H03F 1/56 H01L 23/66	H03F 3/195 H03F 3/24	(11) 2 993 386 (51) F21S 2/00 H05B 37/02	F21V 15/01	(11) 3 002 223 (51) B65B 9/08 B65B 31/04 B01F 3/04 B65B 9/06	B65B 55/00 B01F 15/00 B65B 61/18 B65D 75/58
(11) 2 983 347 (51) H04M 7/00 H04Q 3/00	H04L 29/06 H04W 36/00	(11) 2 995 417 (51) B23P 11/02 F01L 1/047	B23P 19/033 B23P 19/10	(11) 3 003 098 (51) A47G 19/02 G09F 23/08	A47G 19/22 G06Q 30/06
(11) 2 983 981 (51) B63B 35/44		(11) 2 995 791 (51) F01N 13/10 F02B 41/00 F01N 5/02	F01K 23/06 F28D 21/00 F02G 5/02	(11) 3 003 164 (51) A61B 10/02 A61B 10/06	A61B 1/005 A61B 17/28

(11) <b>3 004 959</b>		<i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 018 730</b>	
(51) <i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>H04W 12/12</i>		(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>G02B 27/58</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 013 104</b>		<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/30</i>
<i>G06T 7/77</i>	<i>G06T 7/536</i>	(51) <i>H04W 52/08</i>	<i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 018 873</b>	
(11) <b>3 005 258</b>		<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 12/825</i>	
(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/38</i>		(11) <b>3 018 915</b>	
<i>G06K 19/07</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 013 523</b>		(51) <i>H04R 1/34</i>	
<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>B24D 3/00</i>	<i>B24D 11/00</i>	(11) <b>3 019 668</b>	
<i>H04W 88/10</i>	<i>H04L 12/54</i>	<i>C09K 3/14</i>	<i>B01J 2/26</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B66C 1/00</i>
<i>H04L 29/06</i>		(11) <b>3 013 524</b>		<i>E02D 17/13</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11) <b>3 005 773</b>		(51) <i>B24D 11/00</i>	<i>B24D 18/00</i>	<i>B62D 11/18</i>	<i>F15B 13/043</i>
(51) <i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B01J 2/26</i>	<i>C09K 3/14</i>	<i>B62D 1/22</i>	<i>B62D 11/00</i>
<i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 36/38</i>	(11) <b>3 014 395</b>		<i>B62D 11/04</i>	<i>F16H 61/421</i>
<i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 28/16</i>	(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>F16H 61/4061</i>	<i>F15B 13/044</i>
<i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 014 679</b>		<i>F15B 15/14</i>	
(11) <b>3 006 124</b>		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) <b>3 019 740</b>	
(51) <i>B23K 101/34</i>	<i>B23K 103/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(51) <i>B63B 35/44</i>	<i>F03D 13/25</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 020 016</b>	
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>G06F 17/28</i>	<i>G10L 15/183</i>
<i>C22C 38/50</i>	<i>B23K 103/18</i>	(11) <b>3 014 982</b>		<i>G06Q 30/00</i>	
<i>B23K 26/34</i>	<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>A01G 9/02</i>		(11) <b>3 020 054</b>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) <b>3 015 224</b>		(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 3/08</i>
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(51) <i>B25B 21/00</i>	<i>B25B 23/18</i>	<i>H01F 5/00</i>	<i>H01F 17/06</i>
<i>B23K 35/02</i>		<i>B25F 5/00</i>	<i>B25B 23/14</i>	<i>H01F 27/08</i>	<i>H01F 27/255</i>
(11) <b>3 006 327</b>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>H02K 51/00</i>	<i>H02K 3/26</i>
(51) <i>B63H 25/42</i>	<i>B63H 21/21</i>	(11) <b>3 015 701</b>		<i>H02K 7/11</i>	<i>H04R 9/02</i>
<i>B63H 25/02</i>		(51) <i>B23P 15/04</i>	<i>B29C 65/48</i>	<i>H01F 27/29</i>	<i>H02K 1/02</i>
(11) <b>3 006 959</b>		<i>B29C 65/54</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>H04R 7/20</i>	<i>H04R 9/06</i>
(51) <i>G01S 19/52</i>	<i>G01C 21/26</i>	<i>F03D 80/50</i>	<i>F16B 11/00</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>H05B 6/42</i>
<i>G08G 1/01</i>		<i>F03D 1/06</i>		(11) <b>3 020 483</b>	
(11) <b>3 007 806</b>		(11) <b>3 015 785</b>		(51) <i>B02C 17/04</i>	<i>B02C 17/00</i>
(51) <i>B01D 53/68</i>		(51) <i>F24F 13/28</i>	<i>B01D 46/12</i>	(11) <b>3 020 615</b>	
(11) <b>3 009 109</b>		<i>B01D 46/42</i>	<i>F24F 3/00</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 6/00</i>
(51) <i>A61F 2/958</i>		<i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/50</i>	<i>H02P 27/08</i>	<i>B62D 119/00</i>
(11) <b>3 009 240</b>		(11) <b>3 016 070</b>		<i>H02P 29/032</i>	
(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 17/02</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/44</i>	(11) <b>3 020 990</b>	
<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/76</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H04N 13/02</i>	(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>F16C 19/06</i>
<i>A61F 2/50</i>	<i>A61H 3/00</i>	<i>H04N 13/00</i>	<i>G06T 7/77</i>	<i>F16C 33/42</i>	
<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 17/00</i>	(11) <b>3 016 358</b>		(11) <b>3 021 857</b>	
(11) <b>3 009 309</b>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/18</i>	(51) <i>A61K 31/728</i>	<i>A61K 47/42</i>
(51) <i>B60R 21/235</i>	<i>B61F 19/00</i>	<i>H02H 3/08</i>	<i>H02H 5/04</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/20</i>
<i>B60R 21/36</i>		<i>H02H 5/08</i>	<i>H04B 1/3827</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 19/04</i>
(11) <b>3 009 711</b>		(11) <b>3 016 585</b>		<i>A61P 19/06</i>	<i>A61L 27/22</i>
(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 63/30</i>	(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 021 915</b>	
(11) <b>3 009 886</b>		<i>A61N 1/05</i>		(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/28</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>		(11) <b>3 017 941</b>		(11) <b>3 022 219</b>	
(11) <b>3 011 362</b>		(51) <i>B65H 33/16</i>	<i>B65H 45/28</i>	(51) <i>C07K 5/06</i>	<i>C07D 403/14</i>
(51) <i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 17/46</i>	<i>B65H 45/16</i>	<i>B65H 45/22</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
<i>G06F 17/16</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>B65H 45/30</i>		(11) <b>3 022 290</b>	
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 018 084</b>		(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12N 9/10</i>
(11) <b>3 011 865</b>		(51) <i>B65H 45/28</i>	<i>B65H 45/30</i>	<i>C12N 9/14</i>	<i>C12P 7/64</i>
(51) <i>A47B 95/04</i>	<i>A47B 97/00</i>	(11) <b>3 018 441</b>		(11) <b>3 023 243</b>	
<i>H02G 3/04</i>		(51) <i>B65H 45/16</i>	<i>B65H 45/22</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>B05D 7/00</i>
(11) <b>3 012 107</b>		<i>B65H 33/16</i>	<i>B65H 45/30</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>B32B 3/02</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>		<i>B65H 45/28</i>		<i>B32B 3/26</i>	
(11) <b>3 012 639</b>		(11) <b>3 018 441</b>		(11) <b>3 023 293</b>	
(51) <i>G01R 13/02</i>	<i>G01R 31/317</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>		(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60N 2/427</i>
<i>H04B 17/00</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 018 552</b>		(11) <b>3 023 639</b>	
(11) <b>3 012 766</b>		(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>G05G 1/483</i>	(51) <i>H02P 27/00</i>	<i>F04B 17/00</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/88</i>				

	<i>F04D 13/06</i>	<i>H02M 3/04</i>	(11) <b>3 029 387</b>		(11) <b>3 034 535</b>	
	<i>H02M 7/44</i>	<i>H02J 7/35</i>	(51) <i>F24F 6/10</i>	<i>F24F 6/02</i>	(51) <i>G02B 1/04</i>	
(11) <b>3 023 676</b>			<i>F28F 19/00</i>		(11) <b>3 034 928</b>	
(51) <i>F16K 15/03</i>			(11) <b>3 029 967</b>		(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 13/04</i>
(11) <b>3 023 677</b>			(51) <i>H04W 8/04</i>		<i>F21K 9/61</i>	
(51) <i>F16K 15/03</i>			(11) <b>3 030 178</b>		(11) <b>3 035 374</b>	
(11) <b>3 023 721</b>			(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 17/125</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>F25D 25/02</i>			<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>H01L 21/28</i>
			<i>A61B 90/00</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/417</i>
(11) <b>3 024 073</b>			(11) <b>3 030 653</b>		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/78</i>
(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/1246</i>		(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/87</i>	<i>H01L 29/739</i>	
			<i>A61K 48/00</i>	<i>A01K 67/027</i>	(11) <b>3 035 631</b>	
(11) <b>3 024 083</b>			(11) <b>3 030 670</b>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/18</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0569</i>		(51) <i>A23J 1/00</i>	<i>A23J 1/12</i>	<i>H04L 1/12</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/70</i>		<i>A23K 10/00</i>	<i>A23K 10/12</i>	(11) <b>3 035 927</b>	
<i>H01M 10/0525</i>			<i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 10/38</i>	(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/32</i>
(11) <b>3 025 212</b>			<i>A23K 50/80</i>	<i>C07K 2/00</i>	<i>A61K 31/4188</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51) <i>G06F 1/32</i>			<i>C12P 7/64</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	
			<i>C12R 1/01</i>		(11) <b>3 036 046</b>	
(11) <b>3 025 531</b>			(11) <b>3 030 699</b>		(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05D 1/02</i>
(51) <i>H04W 4/16</i>	<i>H04W 4/12</i>		(51) <i>C25D 5/18</i>	<i>C25D 17/12</i>	<i>B05D 5/12</i>	<i>B05D 7/14</i>
<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/22</i>		<i>C25D 21/12</i>	<i>G01N 27/327</i>		
<i>H04M 15/00</i>			(11) <b>3 030 815</b>		(11) <b>3 036 069</b>	
			(51) <i>F16K 17/02</i>	<i>F16K 17/168</i>	(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 5/13</i>
(11) <b>3 025 837</b>			(51) <i>F16L 41/16</i>		<i>B25C 1/06</i>	
(51) <i>B29C 39/10</i>	<i>C03C 25/12</i>		(11) <b>3 031 452</b>		(11) <b>3 036 167</b>	
<i>G02B 6/44</i>	<i>B05C 13/02</i>		(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61M 1/28</i>	(51) <i>B65C 3/08</i>	<i>G09F 3/00</i>
			<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>D21H 19/58</i>	
(11) <b>3 025 986</b>			(11) <b>3 031 669</b>		(11) <b>3 036 329</b>	
(51) <i>B65D 85/10</i>	<i>A24F 23/04</i>		(51) <i>B60R 9/045</i>	<i>B60R 9/052</i>	(51) <i>C12N 15/39</i>	<i>A61K 39/285</i>
					<i>A61K 35/768</i>	<i>C12N 7/00</i>
(11) <b>3 027 180</b>			(11) <b>3 031 700</b>		(11) <b>3 036 439</b>	
(51) <i>A61K 31/04</i>	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>F04D 29/04</i>	<i>F04D 29/046</i>
<i>A61K 31/198</i>	<i>C12Q 1/32</i>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	<i>F04D 29/10</i>	<i>F04D 29/40</i>
			<i>B62D 119/00</i>	<i>G01B 7/30</i>	<i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 2/10</i>
(11) <b>3 027 273</b>			(11) <b>3 031 819</b>		(11) <b>3 036 473</b>	
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>C07H 15/10</i>	<i>A61K 8/97</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>H05K 1/05</i>
<i>A61B 5/04</i>	<i>A61M 25/00</i>		<i>C08B 37/06</i>	<i>A61K 8/68</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>H01L 25/075</i>
<i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 5/042</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>C07H 1/08</i>	<i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 33/62</i>
			<i>C08B 37/00</i>	<i>A61K 8/73</i>		
(11) <b>3 027 734</b>			<i>A61Q 19/02</i>	<i>C07C 231/24</i>	(11) <b>3 036 513</b>	
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A23K 30/18</i>		<i>C07C 233/20</i>		(51) <i>G01L 1/06</i>	<i>G01B 11/24</i>
<i>A23K 50/10</i>			(11) <b>3 031 965</b>		<i>G01M 17/02</i>	<i>G06T 17/00</i>
			(51) <i>D03D 27/00</i>	<i>A41D 31/00</i>	<i>G01N 3/06</i>	
(11) <b>3 027 973</b>			<i>A47K 10/02</i>	<i>D02G 3/02</i>	(11) <b>3 036 771</b>	
(51) <i>F24F 6/00</i>	<i>F24F 13/20</i>		<i>D03D 1/00</i>	<i>D02G 3/26</i>	(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>B01D 46/26</i>	<i>F24F 6/06</i>		<i>D03D 27/08</i>		<i>H03F 3/08</i>	
			(11) <b>3 032 216</b>		(11) <b>3 036 997</b>	
(11) <b>3 027 974</b>			(51) <i>G01B 5/06</i>	<i>G01B 7/06</i>	(51) <i>A23G 9/08</i>	<i>A23G 9/12</i>
(51) <i>F24F 6/06</i>	<i>B01D 47/06</i>				<i>A23G 9/28</i>	<i>A23G 9/22</i>
<i>F24F 13/20</i>			(11) <b>3 032 877</b>		(11) <b>3 037 110</b>	
			(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 2/24</i>
(11) <b>3 028 100</b>			(11) <b>3 033 461</b>		<i>B25J 21/02</i>	<i>C12M 1/12</i>
(51) <i>G03B 35/00</i>	<i>G03B 21/14</i>		(51) <i>E04B 2/74</i>		(11) <b>3 037 643</b>	
<i>G02B 26/10</i>	<i>G09G 3/00</i>		(11) <b>3 033 472</b>		(51) <i>F02M 15/02</i>	<i>F02M 31/10</i>
<i>G01B 11/25</i>			(51) <i>E21B 21/08</i>	<i>E21B 47/26</i>	<i>F02B 37/22</i>	<i>F02M 26/53</i>
			(11) <b>3 033 509</b>		<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/06</i>
(11) <b>3 028 162</b>			(51) <i>F02C 7/24</i>	<i>F23M 5/04</i>	<i>F02M 26/73</i>	
(51) <i>G06F 13/28</i>	<i>G06F 15/167</i>		<i>F23R 3/42</i>		(11) <b>3 037 795</b>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) <b>3 033 700</b>		(51) <i>G01P 3/481</i>	<i>G01P 3/487</i>
			(51) <i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>G01D 5/16</i>	<i>G01L 3/10</i>
(11) <b>3 028 317</b>			(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>G01L 5/22</i>	
(51) <i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/54</i>					
<i>C07D 495/04</i>	<i>C07F 7/08</i>					
<i>C07F 7/22</i>	<i>C08G 61/12</i>					
(11) <b>3 028 486</b>						
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 36/08</i>					
(11) <b>3 029 371</b>						
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/04</i>					
<i>F21V 7/00</i>						



(11) <b>3 038 253</b> (51) <i>H03B 25/00</i>	<i>H03B 5/32</i>	(11) <b>3 041 576</b> (51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/70</i>	(11) <b>3 045 156</b> (51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61K 31/525</i> <i>A61P 27/02</i> <i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 9/013</i> <i>A61L 27/00</i> <i>A61N 5/06</i>
(11) <b>3 038 420</b> (51) <i>H04W 72/02</i>		(11) <b>3 041 947</b> (51) <i>C12P 19/26</i> <i>C07H 3/06</i>	<i>C12P 19/18</i>	(11) <b>3 045 497</b> (51) <i>C08L 23/28</i> <i>C08L 23/04</i> <i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>H01M 8/18</i>
(11) <b>3 038 602</b> (51) <i>A61K 9/16</i>		(11) <b>3 041 964</b> (51) <i>C22B 11/00</i> <i>C22B 3/12</i>	<i>C22B 15/00</i> <i>C22B 3/00</i>	(11) <b>3 045 498</b> (51) <i>C08L 67/04</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08L 101/16</i> <i>C08L 25/14</i>	<i>B29C 67/00</i> <i>C08L 51/04</i> <i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 038 659</b> (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 042 214</b> (51) <i>G01R 33/07</i> <i>H01L 43/04</i>	<i>G01D 5/12</i>	(11) <b>3 045 703</b> (51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i>
(11) <b>3 038 974</b> (51) <i>B81B 7/00</i> <i>H01L 21/50</i> <i>H01L 23/08</i>	<i>B81C 1/00</i> <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 23/00</i>	(11) <b>3 042 291</b> (51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/02</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 13/14</i> <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 045 773</b> (51) <i>F16H 3/66</i>	
(11) <b>3 039 259</b> (51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 9/00</i> <i>F01N 3/021</i>	(11) <b>3 042 781</b> (51) <i>B41J 35/36</i> <i>B41J 32/00</i>	<i>B41J 17/36</i>	(11) <b>3 045 804</b> (51) <i>F21V 8/00</i> <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(11) <b>3 039 284</b> (51) <i>F03B 13/10</i> <i>F03D 13/20</i>	<i>H02K 35/00</i> <i>F03B 13/18</i>	(11) <b>3 042 866</b> (51) <i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 1/08</i>	(11) <b>3 045 809</b> (51) <i>F22B 37/12</i>	<i>F23C 10/00</i>
(11) <b>3 039 443</b> (51) <i>G01R 27/32</i>	<i>G01R 35/00</i>	(11) <b>3 042 867</b> (51) <i>B65G 1/04</i>		(11) <b>3 045 915</b> (51) <i>G01N 33/569</i> <i>G01N 33/558</i>	<i>C07K 16/10</i>
(11) <b>3 039 496</b> (51) <i>G05B 19/4093</i> <i>G05B 19/19</i>	<i>G05B 19/18</i>	(11) <b>3 042 955</b> (51) <i>C12N 15/09</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>G01N 33/15</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 045 998</b> (51) <i>G05D 1/02</i>	
(11) <b>3 040 157</b> (51) <i>B25F 5/02</i> <i>B23Q 11/00</i>	<i>B23Q 5/06</i>	(11) <b>3 043 594</b> (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) <b>3 046 163</b> (51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>
(11) <b>3 040 242</b> (51) <i>B60R 9/12</i>		(11) <b>3 043 824</b> (51) <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 47/30</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) <b>3 046 438</b> (51) <i>A43C 11/00</i> <i>A44B 11/20</i>	<i>A44B 11/00</i> <i>A43C 11/22</i>
(11) <b>3 040 243</b> (51) <i>B60R 9/12</i>		(11) <b>3 043 858</b> (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61L 29/04</i> <i>A61L 29/06</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 29/02</i> <i>A61L 29/02</i> <i>A61L 29/18</i>	(11) <b>3 046 458</b> (51) <i>G02B 21/20</i> <i>A61B 5/044</i> <i>A61B 1/05</i> <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/16</i>	<i>G02B 21/04</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/313</i> <i>A61B 90/50</i> <i>A61B 17/02</i>
(11) <b>3 040 256</b> (51) <i>B62D 25/18</i> <i>F16D 65/847</i>	<i>B60T 5/00</i>	(11) <b>3 043 864</b> (51) <i>A61N 5/10</i> <i>G21K 5/04</i> <i>H05H 15/00</i>	<i>H05H 1/00</i> <i>H05H 9/04</i> <i>H05H 7/04</i>	(11) <b>3 046 561</b> (51) <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/551</i> <i>A61K 31/495</i>
(11) <b>3 040 409</b> (51) <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 3/395</i> <i>C11D 7/10</i> <i>G03F 7/42</i> <i>H01L 21/311</i>	<i>C11D 3/39</i> <i>C11D 7/32</i> <i>C11D 7/26</i> <i>H01L 21/306</i>	(11) <b>3 044 107</b> (51) <i>B65D 8/12</i>	<i>A61H 15/00</i>	(11) <b>3 046 763</b> (51) <i>B65B 29/00</i> <i>B65D 23/04</i> <i>B65B 3/04</i>	<i>B65D 23/02</i> <i>B65D 25/14</i> <i>B65B 3/16</i>
(11) <b>3 040 504</b> (51) <i>E06B 9/262</i> <i>E06B 9/386</i> <i>E06B 9/266</i>	<i>E06B 9/38</i> <i>E06B 9/24</i> <i>D03D 13/00</i>	(11) <b>3 044 234</b> (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 046 998</b> (51) <i>C10J 3/66</i> <i>C10J 3/84</i>	<i>C10K 1/00</i> <i>C10K 1/02</i>
(11) <b>3 040 620</b> (51) <i>F24C 3/12</i> <i>F24C 3/08</i>	<i>F24C 15/32</i>	(11) <b>3 044 995</b> (51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 84/04</i> <i>H04W 48/02</i>	(11) <b>3 047 695</b> (51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) <b>3 040 764</b> (51) <i>G02F 1/13</i>		(11) <b>3 045 029</b> (51) <i>A01D 34/44</i> <i>A01D 75/30</i>	<i>A01D 34/62</i>	(11) <b>3 048 165</b> (51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/74</i>	<i>A23L 29/00</i>
(11) <b>3 040 992</b> (51) <i>G11B 3/60</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) <b>3 045 046</b> (51) <i>A23L 19/20</i> <i>A23B 7/005</i>	<i>A23B 7/10</i> <i>A23B 7/02</i>	(11) <b>3 048 229</b> (51) <i>E05B 85/02</i> <i>E05B 85/24</i>	<i>E05B 77/38</i>

(11) <b>3 048 402</b>		(11) <b>3 050 577</b>		(11) <b>3 053 419</b>	
(51) <i>F27B 9/24</i>	<i>C03B 35/16</i>	(51) <i>A61L 9/014</i>	<i>A61L 9/012</i>	(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>F27B 9/30</i>	<i>F27D 3/02</i>	<i>A61L 9/18</i>	<i>B01J 23/652</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>F21V 31/00</i>
<i>B08B 9/00</i>	<i>F16C 35/06</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>H05K 3/10</i>	<i>G01D 11/28</i>
<i>F27B 3/10</i>	<i>F27D 25/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>F21K 9/60</i>
		<i>B01J 37/34</i>	<i>B01D 53/86</i>	<i>H01H 13/83</i>	
(11) <b>3 048 403</b>		(11) <b>3 050 683</b>		(11) <b>3 053 429</b>	
(51) <i>C03B 35/18</i>	<i>F27B 9/24</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>H02P 5/74</i>	(51) <i>A01D 90/04</i>	<i>A01D 90/06</i>
<i>F27D 99/00</i>	<i>C03B 35/16</i>	<i>B25J 19/00</i>		<i>A01F 12/28</i>	<i>A01F 15/10</i>
<i>F27B 9/30</i>	<i>F27D 3/02</i>				
(11) <b>3 048 671</b>		(11) <b>3 050 774</b>		(11) <b>3 053 433</b>	
(51) <i>H05K 7/14</i>		(51) <i>B61L 29/32</i>	<i>B61L 25/02</i>	(51) <i>A01K 23/00</i>	<i>A01K 1/015</i>
		<i>B61L 29/18</i>		<i>A01K 1/01</i>	<i>B65D 77/04</i>
(11) <b>3 048 679</b>		(11) <b>3 050 786</b>		<i>B65D 5/32</i>	<i>B65D 5/42</i>
(51) <i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/12</i>	(51) <i>B62J 23/00</i>	<i>B62J 6/04</i>	<i>B65D 5/44</i>	<i>B65D 75/28</i>
		<i>B62J 15/00</i>		<i>B65D 75/54</i>	
(11) <b>3 048 748</b>		(11) <b>3 051 218</b>		(11) <b>3 053 608</b>	
(51) <i>H04W 36/30</i>		(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 27/00</i>
		<i>F25B 49/02</i>			
(11) <b>3 048 828</b>		(11) <b>3 051 223</b>		(11) <b>3 053 659</b>	
(51) <i>H04W 8/28</i>	<i>H04W 40/30</i>	(51) <i>H05B 3/50</i>	<i>F24H 3/04</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05D 1/26</i>
		<i>B60H 1/22</i>	<i>F24H 9/00</i>		
(11) <b>3 048 837</b>		(51) <i>F24H 9/18</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) <b>3 053 703</b>	
(51) <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>B60H 1/00</i>		(51) <i>B24B 19/08</i>	<i>B24B 9/00</i>
<i>H04W 24/02</i>				<i>B24B 9/10</i>	
(11) <b>3 048 868</b>		(11) <b>3 051 326</b>		(11) <b>3 053 783</b>	
(51) <i>H01R 9/26</i>	<i>H01R 12/72</i>	(51) <i>G02B 26/12</i>	<i>G02B 26/10</i>	(51) <i>B60R 21/017</i>	<i>B60R 16/03</i>
<i>H01R 24/64</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>G03G 15/04</i>	<i>H04N 1/113</i>	<i>B60L 3/04</i>	
		<i>G03G 21/04</i>	<i>G03G 21/20</i>		
(11) <b>3 049 020</b>		(51) <i>H04N 1/00</i>		(11) <b>3 053 794</b>	
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/02</i>			(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/18</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61M 5/00</i>			<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 30/16</i>
<i>A61M 5/142</i>				<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/18</i>
(11) <b>3 049 149</b>		(11) <b>3 051 850</b>		(11) <b>3 054 580</b>	
(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>H02N 1/00</i>	<i>G02B 26/00</i>
<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/375</i>			<i>B81B 3/00</i>	<i>G01J 3/26</i>
<i>A61B 17/00</i>				<i>G02B 6/293</i>	
(11) <b>3 049 216</b>		(11) <b>3 051 932</b>		(11) <b>3 054 813</b>	
(51) <i>B24D 3/06</i>	<i>C09K 3/14</i>	(51) <i>C25D 5/12</i>	<i>C23C 18/16</i>	(51) <i>A47D 13/02</i>	
<i>C09D 5/00</i>		<i>C23C 18/38</i>	<i>H05K 9/00</i>		
(11) <b>3 049 571</b>		(11) <b>3 051 956</b>		(11) <b>3 054 823</b>	
(51) <i>E01B 2/00</i>	<i>E02D 3/08</i>	(51) <i>A23G 1/00</i>	<i>A23G 1/30</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A47G 19/18</i>
		<i>A23G 1/40</i>		<i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 75/56</i>
(11) <b>3 049 686</b>		(11) <b>3 051 977</b>		(11) <b>3 054 871</b>	
(51) <i>F16D 27/02</i>	<i>F16H 63/30</i>	(51) <i>A47B 43/00</i>	<i>A47B 47/00</i>	(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/58</i>
<i>F16H 3/12</i>		<i>A47B 57/00</i>	<i>A47B 96/06</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/00</i>
		<i>A47B 96/14</i>			
(11) <b>3 049 808</b>		(11) <b>3 052 272</b>		(11) <b>3 054 876</b>	
(51) <i>B32B 37/18</i>	<i>G01N 33/48</i>	(51) <i>B25B 13/58</i>	<i>B25B 23/02</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/80</i>
<i>G01N 21/00</i>		<i>A61B 17/16</i>	<i>F16B 21/16</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/68</i>
		<i>B25B 23/00</i>			
(11) <b>3 049 838</b>		(11) <b>3 052 517</b>		(11) <b>3 054 901</b>	
(51) <i>G02B 6/36</i>		(51) <i>C07K 14/15</i>	<i>A61K 39/21</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61B 17/70</i>
				<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/46</i>
(11) <b>3 049 947</b>		(11) <b>3 052 520</b>		<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/00</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>		(51) <i>C07K 14/435</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/80</i>
				<i>A61B 17/02</i>	
(11) <b>3 050 041</b>		(11) <b>3 052 777</b>		(11) <b>3 054 902</b>	
(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 25/08</i>	(51) <i>F02M 26/06</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>A61F 2/60</i>	<i>A61F 2/64</i>
<i>B66F 11/04</i>	<i>B66F 17/00</i>	<i>F01N 13/00</i>		<i>A61F 2/68</i>	<i>A61F 2/74</i>
<i>A62B 35/00</i>					
(11) <b>3 050 087</b>		(11) <b>3 052 795</b>		(11) <b>3 055 041</b>	
(51) <i>H01L 21/768</i>		(51) <i>F02K 3/06</i>	<i>F02C 7/36</i>	(51) <i>A63H 33/04</i>	<i>A63H 33/00</i>
				<i>A47F 5/00</i>	
(11) <b>3 050 157</b>		(11) <b>3 053 013</b>		(11) <b>3 055 319</b>	
(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>C07H 19/06</i>	<i>C07H 19/10</i>
<i>H05K 1/02</i>		<i>G06F 9/44</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C07H 19/11</i>	<i>C07H 19/16</i>
				<i>C07H 19/167</i>	<i>C07H 19/173</i>
(11) <b>3 050 390</b>		(11) <b>3 053 193</b>			
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>		
<i>H04W 76/02</i>		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/08</i>		
		<i>H01L 27/088</i>			

<i>C07H 19/20</i>	<i>C07H 19/207</i>	(11) <b>3 057 218</b>		(11) <b>3 058 509</b>	
<i>C07H 19/213</i>	<i>C07H 1/00</i>	(51) <i>H02M 7/06</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>C07H 1/02</i>	<i>C07H 1/04</i>				
<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/7072</i>	(11) <b>3 057 439</b>		(11) <b>3 058 562</b>	
<i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 31/708</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>A61K 31/14</i>	<i>A61K 31/16</i>	<i>A23K 40/10</i>	<i>A23K 40/30</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/16</i>	<i>A23K 40/35</i>	<i>A23K 10/33</i>	<i>H04N 13/04</i>	
		<i>A23K 10/38</i>	<i>A23K 20/174</i>		
(11) <b>3 055 487</b>		<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 10/37</i>	(11) <b>3 058 717</b>	
(51) <i>E21B 34/06</i>	<i>C22C 23/00</i>	<i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 20/158</i>	(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 13/00</i>
		<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 20/10</i>	<i>A63F 13/65</i>	<i>A63F 13/327</i>
(11) <b>3 055 547</b>		<i>A23K 20/20</i>	<i>A23K 20/22</i>	<i>A63F 13/332</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>F02M 37/22</i>	<i>B01D 35/02</i>	<i>A23K 20/24</i>	<i>A23K 50/10</i>		
		<i>A23K 20/105</i>		(11) <b>3 058 812</b>	
(11) <b>3 055 844</b>				(51) <i>A01K 1/06</i>	
(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 057 579</b>		(11) <b>3 058 883</b>	
<i>G08B 21/14</i>	<i>G08B 25/01</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
<i>F24F 11/00</i>	<i>G01N 27/02</i>	<i>A23K 40/10</i>	<i>A23K 40/30</i>		
<i>G01N 27/12</i>	<i>G08B 17/10</i>	<i>A23K 40/35</i>	<i>A23K 10/33</i>	(11) <b>3 058 887</b>	
<i>G08B 17/117</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>A23K 10/38</i>	<i>A23K 20/174</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 17/221</i>
<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/08</i>	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 10/37</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/00</i>
<i>G08B 29/02</i>	<i>G08B 29/04</i>	<i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 20/158</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/29</i>
<i>G08B 29/18</i>	<i>G08B 29/22</i>	<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 20/10</i>	<i>A61B 17/42</i>	
<i>G08B 29/26</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>A23K 20/20</i>	<i>A23K 20/22</i>	(11) <b>3 058 920</b>	
<i>H04L 29/08</i>		<i>A23K 20/24</i>	<i>A23K 50/10</i>	(51) <i>A61G 3/06</i>	<i>A61G 1/06</i>
(11) <b>3 055 927</b>		(11) <b>3 057 635</b>		(11) <b>3 058 991</b>	
(51) <i>H04L 27/22</i>	<i>H03B 27/00</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>		(51) <i>A62B 23/02</i>	<i>A62B 9/04</i>
<i>H03H 11/20</i>	<i>H03H 11/22</i>			<i>A62B 18/02</i>	
(11) <b>3 056 076</b>		(11) <b>3 057 834</b>		(11) <b>3 059 476</b>	
(51) <i>A01D 41/127</i>		(51) <i>B60R 9/00</i>	<i>B60R 9/04</i>	(51) <i>F16H 61/688</i>	<i>F16H 3/12</i>
		<i>B60R 9/048</i>	<i>B60R 9/06</i>	<i>F16H 57/037</i>	
		<i>B60R 9/045</i>			
(11) <b>3 056 203</b>		(11) <b>3 057 857</b>		(11) <b>3 059 996</b>	
(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>B62D 63/02</i>	<i>B62D 63/04</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 48/06</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B64F 3/02</i>	<i>B64D 39/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 28/16</i>
				<i>H04W 28/12</i>	
(11) <b>3 056 357</b>		(11) <b>3 057 867</b>		(11) <b>3 060 046</b>	
(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>	(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 3/56</i>	(51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/56</i>
<i>B60C 11/11</i>		<i>B64D 27/02</i>	<i>B64C 29/02</i>	<i>A01N 33/06</i>	<i>A01P 7/04</i>
		<i>B64C 5/02</i>			
(11) <b>3 056 449</b>		(11) <b>3 057 977</b>		(11) <b>3 060 088</b>	
(51) <i>B65D 47/42</i>	<i>A45D 34/04</i>	(51) <i>C07J 63/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A23C 9/18</i>	<i>A23F 5/46</i>
		<i>A61K 31/015</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>A47J 31/40</i>	
		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/045</i>		
(11) <b>3 056 580</b>		<i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/196</i>	(11) <b>3 060 187</b>	
(51) <i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A61K 31/203</i>	<i>A61K 31/215</i>	(51) <i>A61H 31/00</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/7068</i>		
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>			(11) <b>3 060 259</b>	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/06</i>			(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/216</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/46</i>	(11) <b>3 057 987</b>		<i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 27/02</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	(51) <i>C07K 1/00</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 9/58</i>				
<i>C21D 9/52</i>	<i>C21D 1/20</i>	(11) <b>3 057 991</b>		(11) <b>3 060 363</b>	
<i>C21D 1/607</i>	<i>C21D 1/48</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>B22C 9/04</i>	<i>B22C 7/02</i>
<i>C21D 1/46</i>		<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 31/4188</i>		
		<i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 060 426</b>	
(11) <b>3 056 644</b>		<i>A61K 31/352</i>	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	
(51) <i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 11/08</i>	<i>C07K 16/40</i>	<i>C07K 16/44</i>		
				(11) <b>3 060 453</b>	
				(51) <i>B62D 7/14</i>	<i>B62D 12/00</i>
				<i>B62D 13/04</i>	
(11) <b>3 056 700</b>		(11) <b>3 058 070</b>		(11) <b>3 060 517</b>	
(51) <i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 3/025</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/86</i>
<i>F01N 3/029</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>A61K 31/7125</i>		<i>H01G 11/28</i>	<i>H01G 11/24</i>
<i>F01N 13/00</i>	<i>F02D 41/02</i>			<i>H01M 4/75</i>	<i>H01B 1/08</i>
<i>F01N 9/00</i>				<i>B82B 3/00</i>	
		(11) <b>3 058 097</b>	<i>C12Q 1/68</i>		
		(51) <i>G06F 19/18</i>		(11) <b>3 060 726</b>	
(11) <b>3 056 937</b>		(11) <b>3 058 180</b>		(51) <i>E04C 2/42</i>	<i>E04C 2/34</i>
(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F02K 3/06</i>	<i>A47L 23/26</i>	<i>B23P 15/12</i>
<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>F01D 11/00</i>		<i>C25D 11/16</i>	<i>E04F 15/02</i>
<i>A61B 1/07</i>	<i>G01N 21/47</i>				
<i>G01J 1/04</i>	<i>G02B 6/35</i>	(11) <b>3 058 183</b>			
<i>G01N 21/64</i>		(51) <i>F01D 11/12</i>			



(11) <b>3 060 743</b>		<i>A63B 102/18</i>	<i>A63B 21/06</i>	(11) <b>3 063 909</b>	
(51) <i>E21B 7/08</i>	<i>E21B 29/06</i>	<i>A63B 102/24</i>	<i>A63B 102/32</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/891</i>
(11) <b>3 060 751</b>		(11) <b>3 062 905</b>		(11) <b>3 064 143</b>	
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>G05B 19/02</i>	(51) <i>B01D 35/157</i>	<i>B01D 35/30</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/072</i>
		<i>E04H 4/16</i>	<i>G05D 7/01</i>		
		<i>E04H 4/12</i>	<i>C02F 103/42</i>	(11) <b>3 064 237</b>	
(11) <b>3 060 779</b>		<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 29/90</i>	(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/20</i>
(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F01D 25/20</i>			<i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 5/315</i>
		(11) <b>3 062 918</b>		<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/31</i>
		(51) <i>B01D 69/00</i>			
(11) <b>3 060 780</b>				(11) <b>3 064 267</b>	
(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F16C 35/06</i>	(11) <b>3 062 919</b>		(51) <i>B01D 63/10</i>	<i>B01D 63/00</i>
	<i>F02C 3/28</i>	(51) <i>B01F 3/04</i>			
				(11) <b>3 064 292</b>	
(11) <b>3 060 867</b>		(11) <b>3 062 921</b>		(51) <i>B22C 13/08</i>	
(51) <i>F27B 3/10</i>	<i>F27D 17/00</i>	(51) <i>B01F 5/04</i>	<i>B01F 3/08</i>		
				(11) <b>3 064 301</b>	
(11) <b>3 060 912</b>		(11) <b>3 062 957</b>		(51) <i>B23D 59/00</i>	<i>B23D 45/16</i>
(51) <i>C12M 1/24</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>B23Q 3/04</i>	<i>B23Q 3/12</i>	<i>B23Q 11/00</i>	
		<i>B23Q 3/155</i>	<i>B25J 17/02</i>		
				(11) <b>3 064 353</b>	
(11) <b>3 060 976</b>		(11) <b>3 062 968</b>		(51) <i>B41C 1/05</i>	<i>B41C 1/18</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>B25F 1/02</i>	<i>B25B 15/00</i>		
		<i>B25G 1/08</i>		(11) <b>3 064 400</b>	
(11) <b>3 061 152</b>		(11) <b>3 063 073</b>		(51) <i>B60W 30/08</i>	<i>B60W 40/04</i>
(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>H01Q 17/00</i>	(51) <i>B65B 61/24</i>	<i>B65B 51/32</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>B60Q 1/00</i>
		<i>B65B 61/28</i>	<i>B65D 75/58</i>	<i>G08C 23/04</i>	
		<i>B65D 75/00</i>		(11) <b>3 064 487</b>	
(11) <b>3 061 243</b>		(11) <b>3 063 218</b>		(51) <i>C07C 231/02</i>	<i>C07C 233/47</i>
(51) <i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 7/14</i>	(51) <i>C08J 9/26</i>	<i>C08J 3/11</i>	<i>C07C 233/49</i>	<i>B01F 17/28</i>
		<i>C01B 33/14</i>		<i>C11D 1/04</i>	<i>C11D 1/10</i>
				<i>C11D 17/04</i>	<i>A61K 8/44</i>
(11) <b>3 061 325</b>		(11) <b>3 063 391</b>		<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 19/10</i>
(51) <i>H05B 37/02</i>		(51) <i>F02C 7/20</i>	<i>F01D 25/28</i>		
		<i>B29C 45/00</i>	<i>B64C 11/14</i>	(11) <b>3 064 549</b>	
(11) <b>3 061 563</b>		(11) <b>3 063 425</b>		(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>C08L 67/02</i>
(51) <i>B23Q 15/14</i>	<i>B23C 3/00</i>	(51) <i>F16D 43/20</i>		<i>B32B 15/09</i>	<i>C08J 5/18</i>
	<i>G05B 19/416</i>			<i>C08K 5/5313</i>	<i>H05K 1/03</i>
				<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) <b>3 061 801</b>		(11) <b>3 063 440</b>			
(51) <i>C09K 11/80</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>F16K 1/42</i>	<i>F16K 1/46</i>	(11) <b>3 064 575</b>	
				(51) <i>C12N 5/02</i>	<i>C12N 5/0775</i>
(11) <b>3 062 110</b>		(11) <b>3 063 445</b>		<i>A61K 35/407</i>	<i>C12N 5/071</i>
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>F16K 31/60</i>	<i>F16K 27/04</i>		
		<i>F16K 11/078</i>		(11) <b>3 064 724</b>	
(11) <b>3 062 231</b>		(11) <b>3 063 495</b>		(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/24</i>
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04M 11/00</i>	(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/06</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 13/00</i>
		<i>G01B 11/24</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>F01N 3/035</i>	<i>F01N 3/20</i>
		<i>G01N 21/95</i>	<i>G01N 21/892</i>		
(11) <b>3 062 264</b>		<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/89</i>	(11) <b>3 064 730</b>	
(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>G01N 21/898</i>	<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 3/02</i>
		<i>G01N 21/898</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/10</i>
		<i>G06T 7/44</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/24</i>
		<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 5/20</i>	<i>F01N 13/08</i>	<i>F01N 3/021</i>
				<i>F01N 3/035</i>	<i>F01N 13/00</i>
				<i>F01N 13/18</i>	
(11) <b>3 062 698</b>		(11) <b>3 063 514</b>			
(51) <i>A61B 5/0488</i>		(51) <i>G01G 3/142</i>	<i>G01G 3/18</i>	(11) <b>3 064 769</b>	
		<i>G01G 3/14</i>	<i>G01K 1/26</i>	(51) <i>F03D 3/00</i>	<i>F03D 3/06</i>
		<i>G01L 1/22</i>		<i>F03D 3/04</i>	
(11) <b>3 062 714</b>		(11) <b>3 063 524</b>			
(51) <i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>		(11) <b>3 064 808</b>	
				(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>F16H 57/04</i>
				<i>F04B 41/06</i>	<i>F16H 47/08</i>
(11) <b>3 062 720</b>		(11) <b>3 063 586</b>			
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G09F 27/00</i>	<i>H04N 13/04</i>	(11) <b>3 064 847</b>	
		<i>G02B 27/02</i>	<i>G09F 19/14</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 1/24</i>
		<i>F24J 2/08</i>	<i>H01L 31/054</i>	<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/22</i>
(11) <b>3 062 859</b>					
(51) <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 063 618</b>		(11) <b>3 064 852</b>	
	<i>A61M 16/06</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10H 1/00</i>	(51) <i>F24F 13/12</i>	<i>F24F 1/00</i>
	<i>A61M 16/10</i>				
				(11) <b>3 064 951</b>	
(11) <b>3 062 896</b>		(11) <b>3 063 638</b>		(51) <i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 31/40</i>
(51) <i>A63B 71/14</i>	<i>A63B 21/065</i>	(51) <i>G06F 12/16</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>H01C 13/02</i>	<i>H02J 3/00</i>
	<i>A63B 102/16</i>				
	<i>A63B 102/34</i>				

(11) <b>3 064 986</b> (51) <i>G02B 27/10</i>	<i>H01S 3/00</i>	(11) <b>3 067 374</b> (51) <i>C08F 20/10</i> <i>H05K 3/28</i> <i>H05K 3/06</i>	<i>C08F 8/14</i> <i>C09D 4/00</i>	(11) <b>3 068 658</b> (51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
(11) <b>3 065 001</b> (51) <i>G03H 1/04</i>	<i>G02B 21/36</i>	(11) <b>3 067 412</b> (51) <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/00</i> <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 068 709</b> (51) <i>B65D 85/00</i>	<i>B25H 3/06</i>
(11) <b>3 065 073</b> (51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61G 7/00</i>	(11) <b>3 067 454</b> (51) <i>D04B 3/02</i>		(11) <b>3 068 966</b> (51) <i>E21B 17/07</i> <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 23/02</i>
(11) <b>3 065 278</b> (51) <i>H02M 3/155</i> <i>B60L 9/18</i> <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/487</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 067 712</b> (51) <i>G01S 13/76</i>		(11) <b>3 069 030</b> (51) <i>F15B 13/043</i>	
(11) <b>3 065 289</b> (51) <i>H02P 27/06</i> <i>H02P 5/74</i>	<i>H02P 3/18</i>	(11) <b>3 067 781</b> (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 069 058</b> (51) <i>F16J 15/447</i>	<i>F01D 11/02</i>
(11) <b>3 065 367</b> (51) <i>H04L 29/06</i>		(11) <b>3 067 782</b> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) <b>3 069 063</b> (51) <i>F16L 11/12</i> <i>F16L 33/01</i> <i>G01D 5/353</i> <i>G01K 11/32</i>	<i>F16L 11/08</i> <i>G01M 5/00</i> <i>G01K 1/14</i>
(11) <b>3 065 464</b> (51) <i>H04W 36/08</i>		(11) <b>3 067 802</b> (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) <b>3 069 114</b> (51) <i>G01J 3/42</i> <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/35</i>
(11) <b>3 065 524</b> (51) <i>A01B 3/46</i> <i>A01B 3/42</i>	<i>A01B 3/30</i> <i>A01B 15/00</i>	(11) <b>3 067 805</b> (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 069 120</b> (51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01N 21/3581</i> <i>G01N 21/41</i> <i>G01B 11/06</i>	<i>G01N 21/3559</i> <i>G01N 21/3586</i> <i>G01N 21/86</i> <i>G01N 21/21</i>
(11) <b>3 065 552</b> (51) <i>A21C 1/02</i> <i>B01F 7/00</i>	<i>A21C 1/14</i> <i>B01F 15/00</i>	(11) <b>3 067 821</b> (51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 7/08</i>	(11) <b>3 069 151</b> (51) <i>G01R 15/24</i> <i>G01R 31/08</i> <i>G01R 31/04</i>	<i>G01R 19/145</i> <i>G01R 31/02</i>
(11) <b>3 065 636</b> (51) <i>A61B 5/0448</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/0484</i>	<i>A61N 1/08</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/04</i>	(11) <b>3 068 109</b> (51) <i>G08B 25/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 069 215</b> (51) <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 065 677</b> (51) <i>A61F 5/451</i>	<i>A47K 11/12</i>	(11) <b>3 068 233</b> (51) <i>A23D 9/00</i> <i>C11C 3/10</i> <i>A23G 1/36</i>	<i>A23D 9/04</i> <i>A23D 9/02</i>	(11) <b>3 069 253</b> (51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/20</i>
(11) <b>3 065 713</b> (51) <i>A61K 9/14</i> <i>B01J 20/22</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) <b>3 068 288</b> (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) <b>3 069 263</b> (51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06T 1/20</i>
(11) <b>3 065 754</b> (51) <i>A61K 38/00</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/542</i>	<i>C07K 14/00</i> <i>G01N 33/58</i>	(11) <b>3 068 312</b> (51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>	(11) <b>3 069 271</b> (51) <i>G06F 17/30</i>	
(11) <b>3 065 872</b> (51) <i>B01L 3/02</i> <i>B01L 9/06</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 9/00</i> <i>B65D 25/10</i>	(11) <b>3 068 460</b> (51) <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 39/22</i> <i>F16K 37/00</i>	<i>A61M 1/14</i> <i>F16K 31/04</i>	(11) <b>3 069 350</b> (51) <i>G11C 17/16</i>	<i>G11C 17/18</i>
(11) <b>3 066 345</b> (51) <i>F04D 29/44</i> <i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/66</i> <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 068 473</b> (51) <i>A61M 5/32</i>		(11) <b>3 069 426</b> (51) <i>H02H 7/00</i>	
(11) <b>3 066 481</b> (51) <i>G01R 31/40</i>	<i>G01R 27/02</i>	(11) <b>3 068 476</b> (51) <i>A61M 16/04</i>		(11) <b>3 069 504</b> (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 066 624</b> (51) <i>G06F 17/24</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) <b>3 068 482</b> (51) <i>A61N 1/00</i> <i>A61N 1/39</i> <i>C23C 26/00</i> <i>A61B 5/04</i>	<i>A61N 1/05</i> <i>A61F 2/02</i> <i>B05D 5/12</i>	(11) <b>3 069 505</b> (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G02B 7/28</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 066 662</b> (51) <i>G10H 1/00</i>		(11) <b>3 068 501</b> (51) <i>A63B 69/00</i> <i>A63B 71/06</i> <i>G09B 19/00</i>	<i>A63B 69/36</i> <i>A63B 24/00</i>	(11) <b>3 069 665</b> (51) <i>A61B 17/072</i>	
(11) <b>3 066 667</b> (51) <i>G06F 13/42</i> <i>H04L 25/14</i>	<i>H03M 9/00</i> <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 068 536</b> (51) <i>B01L 7/00</i> <i>G05D 23/24</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 069 706</b> (51) <i>A61J 1/10</i>	<i>G06K 19/07</i>
(11) <b>3 066 973</b> (51) <i>A61B 1/015</i>	<i>A61M 13/00</i>	(11) <b>3 068 609</b> (51) <i>B29C 67/00</i>		(11) <b>3 069 714</b> (51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 47/38</i>

(11) <b>3 069 761</b>		(11) <b>3 070 698</b>		(11) <b>3 071 824</b>	
(51) <i>A61N 5/06</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F02K 3/02</i> <i>F02C 7/06</i>	<i>F02K 3/06</i> <i>F02C 7/36</i>
(11) <b>3 069 782</b>		(11) <b>3 070 776</b>		(11) <b>3 071 894</b>	
(51) <i>B01D 53/72</i> <i>C08F 2/10</i> <i>C08F 20/06</i>	<i>B01D 53/77</i> <i>C08F 6/10</i> <i>B01D 53/44</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 10/058</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>F24F 11/02</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 1/06</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>F24F 1/44</i>
(11) <b>3 069 806</b>		(11) <b>3 070 792</b>		(11) <b>3 071 909</b>	
(51) <i>B22F 7/06</i> <i>B23B 27/20</i>	<i>B23B 27/14</i> <i>C04B 37/00</i>	(51) <i>H01S 5/14</i>		(51) <i>F25D 23/04</i> <i>E05D 11/06</i> <i>F25D 23/02</i> <i>E05C 7/02</i> <i>E05B 65/00</i>	<i>E05D 7/00</i> <i>E05D 11/08</i> <i>E05D 7/081</i> <i>E05B 85/26</i>
(11) <b>3 069 861</b>		(11) <b>3 070 801</b>		(11) <b>3 071 915</b>	
(51) <i>B29C 73/30</i>	<i>B29L 30/00</i>	(51) <i>H02J 3/14</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H05G 1/04</i>	
(11) <b>3 069 943</b>		(11) <b>3 070 912</b>		(11) <b>3 071 943</b>	
(51) <i>B60S 3/00</i>		(51) <i>H04M 1/03</i> <i>G03B 17/56</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G03B 11/04</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>G01N 11/02</i> <i>G01M 10/00</i> <i>G01N 33/24</i> <i>G01N 21/05</i> <i>G01N 35/10</i> <i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 11/08</i> <i>B81B 7/00</i> <i>C10L 3/10</i> <i>G01N 33/28</i> <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 069 966</b>		(11) <b>3 070 918</b>		(11) <b>3 072 013</b>	
(51) <i>B62D 35/00</i> <i>B62D 25/02</i> <i>B62D 25/16</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>B62D 25/10</i> <i>B62D 25/08</i>	(51) <i>H04M 3/22</i>		(51) <i>G03B 21/10</i> <i>H04N 5/74</i>	<i>G03B 27/18</i>
(11) <b>3 070 060</b>		(11) <b>3 070 989</b>		(11) <b>3 072 046</b>	
(51) <i>C03B 23/24</i> <i>E06B 3/677</i> <i>E06B 3/66</i>	<i>C03B 27/00</i> <i>C03C 27/10</i> <i>E06B 3/663</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06Q 10/00</i> <i>G07C 5/08</i>	<i>G05B 23/02</i> <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 070 108</b>		(11) <b>3 071 009</b>		(11) <b>3 072 049</b>	
(51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 210/02</i>	<i>C08F 4/6592</i>	(51) <i>A01B 69/00</i> <i>A01C 11/00</i>	<i>A01C 11/02</i>	(51) <i>G06F 11/32</i>	<i>G06F 11/22</i>
(11) <b>3 070 113</b>		(11) <b>3 071 083</b>		(11) <b>3 072 054</b>	
(51) <i>C08G 73/10</i> <i>B01D 71/62</i>	<i>C08G 73/22</i> <i>B01D 71/64</i>	(51) <i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/00</i> <i>A47L 9/14</i>	<i>A47L 5/38</i> <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/03</i>
(11) <b>3 070 141</b>		(11) <b>3 071 095</b>		(11) <b>3 072 063</b>	
(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>F16D 69/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>G06F 17/24</i> <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 17/28</i>
(11) <b>3 070 142</b>		(11) <b>3 071 102</b>		(11) <b>3 072 096</b>	
(51) <i>C09K 9/02</i> <i>B32B 27/18</i> <i>C08F 299/00</i> <i>C08B 37/16</i> <i>G02B 5/23</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C08F 290/10</i> <i>C08L 71/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>G02C 7/10</i>	(51) <i>A61B 5/0476</i> <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	
(11) <b>3 070 230</b>		(11) <b>3 071 116</b>		(11) <b>3 072 122</b>	
(51) <i>E04F 15/02</i>		(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>G08G 1/0965</i> <i>H05B 37/03</i> <i>G01P 15/18</i> <i>G01R 22/06</i> <i>F21V 33/00</i> <i>G01S 19/47</i> <i>G01S 11/12</i> <i>G08G 1/087</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>H05B 37/02</i> <i>H04W 4/04</i> <i>G01S 19/14</i> <i>G01S 11/02</i> <i>F21S 8/08</i> <i>G01S 11/06</i> <i>G08B 21/18</i> <i>H02J 7/00</i> <i>F21W 131/103</i>
(11) <b>3 070 328</b>		(11) <b>3 071 132</b>		(11) <b>3 072 257</b>	
(51) <i>F03D 9/00</i> <i>F03D 3/04</i>	<i>F03D 3/02</i> <i>E01F 15/02</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	
(11) <b>3 070 427</b>		(11) <b>3 071 140</b>		(11) <b>3 072 374</b>	
(51) <i>F41B 6/00</i> <i>G01P 3/68</i> <i>G01M 7/08</i>	<i>G01P 3/66</i> <i>G01N 3/317</i> <i>G01M 17/007</i>	(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 24/00</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
(11) <b>3 070 440</b>		(11) <b>3 071 231</b>		(11) <b>3 072 476</b>	
(51) <i>G01D 11/24</i> <i>G01D 11/30</i>	<i>F15B 15/28</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>	
(11) <b>3 070 460</b>		(11) <b>3 071 502</b>		(11) <b>3 072 488</b>	
(51) <i>G06F 17/30</i> <i>B09B 5/00</i> <i>G06T 1/00</i> <i>C22B 23/00</i>	<i>G01N 23/04</i> <i>C22B 7/00</i> <i>C22B 11/00</i>	(51) <i>B66B 23/02</i>	<i>B66B 29/00</i>	(51) <i>A61G 5/00</i> <i>A61G 7/053</i>	<i>A61G 7/10</i>
(11) <b>3 070 482</b>		(11) <b>3 071 543</b>		(11) <b>3 072 561</b>	
(51) <i>G01R 21/00</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>G01D 4/00</i>	(51) <i>C07C 69/12</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C07C 69/017</i>	<i>A61K 31/616</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61Q 7/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>C07C 69/16</i>	(51) <i>F01D 9/04</i> <i>F23R 3/00</i> <i>F04D 29/68</i>	
(11) <b>3 070 509</b>		(11) <b>3 071 667</b>			
(51) <i>G02B 27/00</i> <i>G02B 15/16</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 7/00</i> <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 14/00</i>	(51) <i>C09K 11/02</i> <i>C03C 4/12</i> <i>C23C 18/12</i>	<i>C09K 11/08</i> <i>C03C 14/00</i>		



(11) 3 072 618		H04M 1/725	H04W 52/02	(11) 3 074 646	
(51) B23C 5/20	B23B 27/14	G10L 25/78	G10L 17/02	(51) F16B 37/12	F16B 39/34
B23C 5/06	B23C 5/10	(11) 3 073 685		H01R 4/30	
(11) 3 072 685		(51) H04L 12/717	H04L 12/715	(11) 3 074 712	
(51) B32B 25/10	C09J 123/00	H04L 12/721	H04L 12/751	(51) F41A 33/06	
A61F 13/49	B32B 5/02	(11) 3 073 729		(11) 3 074 741	
B32B 7/12	B32B 27/32	(51) H01L 27/146	H04N 5/3745	(51) G01J 5/28	G01J 5/02
(11) 3 072 706		H04N 5/347	H04N 5/355	G01K 13/00	C21C 7/10
(51) B60C 11/24	B60C 19/00	H04N 5/376		F27D 21/00	
G01M 17/02	B60C 23/02	(11) 3 073 762		(11) 3 074 754	
B60C 23/06		(51) H04R 1/44	B32B 7/02	(51) G01N 21/25	G01N 21/59
(11) 3 072 733		B63B 49/00	G01S 7/521	G01N 35/00	G01N 21/31
(51) B60N 2/48	A47C 7/72	(11) 3 073 806		G01J 3/42	G01J 3/04
B60N 2/44	B60R 11/02	(51) H05B 37/02	H05B 33/08	G01N 21/64	G01N 33/72
B60R 11/00		(11) 3 073 839		G01J 3/02	
(11) 3 072 918		(51) A23G 9/12	B01F 7/16	(11) 3 074 824	
(51) C08J 5/24	B32B 5/28	A23G 9/22		(51) G05B 17/02	G05B 23/02
(11) 3 072 919		(11) 3 073 847		G06N 7/00	G05B 13/04
(51) C08J 5/24	C08L 61/34	(51) A24F 47/00		(11) 3 074 826	
C08L 63/00	C08L 77/02	(11) 3 073 891		(51) G05B 19/409	
(11) 3 072 921		(51) A61B 1/00		(11) 3 074 837	
(51) C08J 5/24	C08L 61/34	A61B 5/07	A61B 6/00	(51) G06F 1/16	
C08L 63/00	C08L 77/02	(11) 3 073 904	A61B 5/00	(11) 3 074 859	
(11) 3 072 929		(51) A61B 5/0205	A61B 5/08	(51) G06F 7/00	G06F 17/30
(51) C08L 67/03	C08K 3/00	A61B 5/113		G06K 9/62	
C08K 9/00	C08G 63/86	(11) 3 073 919		(11) 3 074 870	
(11) 3 072 931		(51) A61B 5/145	G06F 19/00	(51) G06F 12/00	G06F 13/00
(51) C08L 101/00	B22F 1/00	G06F 12/06	G06F 12/02	G06F 3/06	
B22F 9/00	B22F 9/30	(11) 3 073 976		(11) 3 074 880	
C08K 9/04	C09D 201/00	(51) A61H 3/00		(51) G06Q 30/02	G06F 17/22
A01N 59/16		(11) 3 074 036		G06F 17/24	
(11) 3 072 938		(51) A61K 39/395	C07K 1/14	(11) 3 074 963	
(51) C09J 7/02	B32B 27/00	A61K 47/68		(51) G08C 17/02	H04L 12/28
B32B 27/32	C09J 11/08	(11) 3 074 089		H05B 37/02	H04W 4/00
C09J 133/00	C09J 153/00	(51) A61N 7/00	A61M 35/00	(11) 3 074 977	
B32B 7/06	B32B 27/20	(11) 3 074 106		(51) G11B 7/125	G11B 7/0045
B32B 27/30		(51) B01D 15/00	B01J 20/26	G11B 7/24044	
(11) 3 072 953		B01J 20/285	B01J 20/32	(11) 3 075 047	
(51) C12M 3/00		C12H 1/04		(51) H03K 17/082	H02H 3/08
(11) 3 073 093		(11) 3 074 115		H02H 3/087	H02H 9/02
(51) F02B 39/14	F01M 1/10	(51) B01D 53/22	B01D 69/02	(11) 3 075 100	
(11) 3 073 120		C08K 3/08	B01D 53/28	(51) H04L 12/18	G06Q 50/10
(51) F04D 17/10	F04D 29/58	B01D 69/10		H04L 9/32	
F04D 29/44	F04D 29/42	(11) 3 074 119		(11) 3 075 125	
(11) 3 073 124		(51) B01J 8/08	B01J 23/63	(51) H04L 27/34	H04L 1/00
(51) F04D 29/44	F04D 29/46	C07C 2/82		(11) 3 075 162	
(11) 3 073 237		(11) 3 074 198		(51) H03M 13/29	H03M 13/11
(51) G01L 9/00	G01L 19/04	(51) B29C 49/42		H03M 13/15	H03M 13/25
(11) 3 073 360		(11) 3 074 250		H03M 13/27	H04N 21/234
(51) G06F 3/0482	G06F 11/14	(51) B60G 17/005	B60G 17/016	H04N 21/236	H04L 1/00
(11) 3 073 533		(11) 3 074 250		H04H 20/72	H04H 60/07
(51) H01L 31/0216	H01L 31/048	(51) B60G 17/005		H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 3 073 587		(11) 3 074 476		(11) 3 075 183	
(51) H01S 5/028	H01S 5/042	(51) C09J 7/02		(51) H04W 16/14	
H01S 5/065	H01S 5/06	(11) 3 074 520		(11) 3 075 201	
H01S 5/14	H01S 5/22	(51) C12P 19/34		(51) H04W 72/04	
H01S 5/343		(11) 3 074 538		(11) 3 075 203	
(11) 3 073 653		(51) C12Q 1/68	C07H 21/04	(51) H04W 72/12	
(51) H04B 11/00	G10L 25/51				

(11) <b>3 075 207</b>		(11) <b>3 075 881</b>		(11) <b>3 076 751</b>	
(51) <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 92/10</i>	(51) <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C09D 5/18</i> <i>C23C 2/26</i>	<i>B32B 15/08</i> <i>B05D 7/00</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C25D 7/06</i>	(51) <i>H05B 3/20</i>	
(11) <b>3 075 298</b>		(11) <b>3 075 945</b>		(11) <b>3 076 762</b>	<i>H05B 33/08</i>
(51) <i>A61B 1/00</i> <i>G02B 23/26</i> <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/005</i>	(51) <i>B25D 17/11</i> <i>E21B 1/36</i> <i>B25D 17/06</i> <i>B25D 9/00</i>	<i>E21B 1/24</i> <i>B25D 17/02</i> <i>E02F 3/96</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	
(11) <b>3 075 408</b>		(11) <b>3 075 982</b>		(11) <b>3 076 769</b>	<i>H05K 3/00</i>
(51) <i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 5/14</i>	(51) <i>F02C 3/10</i> <i>F02C 9/28</i>	<i>F02C 6/00</i> <i>F02C 7/36</i>	(51) <i>H05K 1/03</i> <i>H05K 3/46</i> <i>H05K 3/24</i>	<i>H05K 1/11</i> <i>H05K 3/40</i>
(11) <b>3 075 429</b>		(11) <b>3 076 097</b>		(11) <b>3 076 888</b>	
(51) <i>B01D 29/62</i> <i>B01D 29/96</i> <i>B01D 29/52</i> <i>B63J 4/00</i> <i>C02F 103/08</i>	<i>B01D 29/23</i> <i>B01D 29/33</i> <i>B01D 29/66</i> <i>C02F 1/00</i>	(51) <i>F24F 13/14</i> <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 13/28</i> <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/00</i>
(11) <b>3 075 533</b>		(11) <b>3 076 113</b>		(11) <b>3 076 912</b>	<i>A61F 13/42</i>
(51) <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/30</i> <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>F25D 23/02</i> <i>E05D 7/081</i> <i>E05D 5/04</i>	<i>E05D 7/12</i> <i>E05D 11/08</i>	(51) <i>A61F 13/51</i> <i>A61F 13/84</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/45</i> <i>A61F 13/514</i> <i>A61F 13/49</i>
(11) <b>3 075 607</b>		(11) <b>3 076 136</b>		(11) <b>3 076 970</b>	
(51) <i>B60R 19/56</i>	<i>B60R 19/18</i>	(51) <i>G01D 5/241</i>		(51) <i>A61K 31/473</i>	<i>C07D 455/06</i>
(11) <b>3 075 630</b>		(11) <b>3 076 216</b>		(11) <b>3 077 056</b>	<i>A61K 8/04</i>
(51) <i>B62D 1/19</i> <i>B62D 1/185</i>	<i>B62D 1/184</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/36</i>	(51) <i>A61K 8/81</i> <i>B65D 83/14</i> <i>A61Q 5/06</i> <i>A61K 8/37</i>	<i>A61Q 5/04</i> <i>A61K 8/39</i>
(11) <b>3 075 681</b>		(11) <b>3 076 338</b>		(11) <b>3 077 069</b>	
(51) <i>B65D 83/38</i> <i>B65D 83/20</i> <i>A45D 34/02</i> <i>B65D 83/48</i> <i>B65D 83/32</i>	<i>B05B 11/00</i> <i>B05B 15/00</i> <i>B65D 83/22</i> <i>B65D 83/42</i>	(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 13/08</i>	(51) <i>A63F 13/22</i> <i>A63F 13/42</i>	<i>A63F 13/355</i> <i>A63F 13/79</i>
(11) <b>3 075 736</b>		(11) <b>3 076 426</b>		(11) <b>3 077 073</b>	
(51) <i>C07D 487/04</i> <i>C08G 59/66</i> <i>C08L 63/00</i> <i>H05K 3/46</i>	<i>B32B 37/10</i> <i>C08J 5/24</i> <i>H05K 1/03</i>	(51) <i>H03H 9/02</i> <i>H01L 23/10</i>	<i>H03H 9/25</i> <i>H01L 21/50</i>	(51) <i>C07C 7/00</i> <i>B01D 17/00</i>	<i>B01D 17/04</i>
(11) <b>3 075 752</b>		(11) <b>3 076 448</b>		(11) <b>3 077 077</b>	
(51) <i>C08F 214/26</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08F 2/24</i> <i>C08F 216/14</i>	(51) <i>H01L 41/187</i> <i>H01L 41/314</i>	<i>H01L 41/18</i>	(51) <i>B01D 39/20</i>	
(11) <b>3 075 756</b>		(11) <b>3 076 473</b>		(11) <b>3 077 137</b>	
(51) <i>C08G 65/40</i> <i>C08K 3/20</i> <i>C08K 3/34</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C01B 33/12</i> <i>C08K 3/00</i>	<i>C08L 71/12</i> <i>C08K 3/32</i> <i>C08K 3/40</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08J 5/00</i> <i>C01F 7/02</i>	(51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>B22D 17/20</i>	
(11) <b>3 075 802</b>		(11) <b>3 076 479</b>		(11) <b>3 077 172</b>	<i>B29D 30/06</i>
(51) <i>B60S 1/38</i> <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C10M 103/02</i>	(51) <i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/28</i>	(51) <i>B29C 33/42</i> <i>B29C 33/00</i>	<i>B29C 69/02</i>
(11) <b>3 075 807</b>		(11) <b>3 076 518</b>		(11) <b>3 077 195</b>	
(51) <i>C09J 9/00</i> <i>C09J 7/02</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G02B 1/14</i> <i>C08F 293/00</i>	<i>C09J 201/02</i> <i>G02B 5/30</i> <i>C09J 153/00</i> <i>C08K 5/43</i> <i>C08K 3/00</i>	(51) <i>H02J 7/02</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B32B 3/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 5/24</i> <i>B32B 27/18</i>
(11) <b>3 075 838</b>		(11) <b>3 076 532</b>		(11) <b>3 077 281</b>	
(51) <i>C12M 1/00</i> <i>G05B 19/418</i> <i>C12M 1/36</i> <i>B01L 1/04</i>	<i>B01L 1/00</i> <i>C12M 1/12</i> <i>F24F 3/16</i>	(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 3/28</i>	(51) <i>B64C 5/08</i>	
		(11) <b>3 076 536</b>		(11) <b>3 077 349</b>	<i>C04B 35/478</i>
		(51) <i>H02M 3/28</i>		(51) <i>C04B 35/468</i> <i>C04B 35/46</i>	<i>C04B 35/478</i>
		(11) <b>3 076 559</b>		(11) <b>3 077 364</b>	
		(51) <i>H04B 1/38</i> <i>H01Q 1/50</i> <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H04B 1/3888</i>	(51) <i>C07C 215/14</i> <i>C07C 217/58</i> <i>C07C 219/06</i> <i>C07C 217/54</i>	<i>C07C 213/06</i> <i>C07C 217/16</i> <i>C07C 217/32</i>
		(11) <b>3 076 715</b>		(11) <b>3 077 370</b>	
		(51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/04</i> <i>H04B 1/3822</i>	(51) <i>C07C 265/12</i> <i>C07C 263/10</i> <i>C08G 18/72</i> <i>C08G 18/74</i> <i>C08G 18/58</i> <i>B32B 27/12</i>	<i>C07C 265/04</i> <i>C07D 317/28</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/48</i> <i>B32B 27/04</i>
		(11) <b>3 076 734</b>		(11) <b>3 077 371</b>	
		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C07C 275/14</i>	<i>C07F 9/09</i>
		(11) <b>3 076 736</b>			
		(51) <i>H04W 72/12</i>			

(11) 3 077 412 (51) C07K 14/47	C07K 14/78	(11) 3 078 227 (51) H04W 52/00	H04L 27/26	H04N 21/437 H04N 1/00	H04N 5/232
(11) 3 077 464 (51) C08G 77/08	C09D 5/16	(11) 3 078 234 (51) H04W 74/08		(11) 3 079 399 (51) H04W 36/00	
(11) 3 077 578 (51) C25D 3/32		(11) 3 078 427 (51) B05C 11/10 B05C 13/00	B05C 5/00	(11) 3 079 440 (51) G01S 3/803 G01S 5/18 H04W 48/16 H04W 76/02	G01S 5/02 G01S 5/28 H04W 4/00 G01S 15/46
(11) 3 077 607 (51) E04H 17/22 E04G 21/32 E04G 5/04 E04B 1/41	E04H 17/08 E04F 11/18 E04H 12/22 E04G 21/14	(11) 3 078 499 (51) B41J 2/45		(11) 3 079 524 (51) A46B 7/02 A61C 17/34 A46B 15/00 A46B 9/10	A46B 9/02 A61C 17/22 A46B 9/04
(11) 3 077 619 (51) E21B 47/00 G06G 7/48 G06T 7/136	E21B 47/002 G06T 7/11	(11) 3 078 534 (51) B60K 17/06 B60K 11/04 F16H 57/04 H02K 7/14 B60K 6/365	B60K 1/02 F16H 57/027 H02K 5/10 F16K 24/00	(11) 3 079 607 (51) A61B 17/22 A61B 17/56	A61B 17/221
(11) 3 077 785 (51) G01N 1/20	G01N 33/28	(11) 3 078 572 (51) B62D 6/00 B62D 101/00	B62D 5/04 B62D 119/00	(11) 3 079 634 (51) A61F 2/36 A61B 17/56	A61F 2/38
(11) 3 077 786 (51) G01N 1/20 G01N 1/10	G01N 33/28	(11) 3 078 609 (51) A47G 21/04 B65D 85/812	B65D 85/808	(11) 3 079 652 (51) A61K 8/44 A45D 7/06	A61Q 5/04
(11) 3 077 828 (51) G01N 35/00	G01N 33/00	(11) 3 078 643 (51) C03C 8/18 B32B 17/06 B32B 17/00 C03C 3/12 C03C 8/08 C03C 8/02	C03C 27/06 B32B 7/14 B32B 1/02 C03C 3/21 C03C 8/24 C03C 17/00	(11) 3 079 789 (51) B01D 35/06 B03C 1/033	A01C 21/00 B03C 1/28
(11) 3 077 842 (51) G01S 7/03 G01F 23/284 G01S 13/88	G01S 13/76 G01S 7/34	(11) 3 078 681 (51) C08F 210/06 C08F 4/6592 C08L 23/16 C09J 123/16	C08F 210/16 C08L 23/14 C08J 5/18 C08F 4/659	(11) 3 079 808 (51) B01J 20/285 C08F 20/56	C07K 1/14
(11) 3 078 029 (51) G11C 11/4096	G11C 11/401	(11) 3 078 681 (51) C08F 210/06 C08F 4/6592 C08L 23/16 C09J 123/16	C08F 210/16 C08L 23/14 C08J 5/18 C08F 4/659	(11) 3 079 839 (51) B07B 1/24 B02C 17/00 B02C 17/02 B30B 12/00	A24F 19/00 B30B 11/24 B02C 17/18
(11) 3 078 039 (51) H01G 4/00 H01G 4/18 B29C 47/06 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/30 B32B 27/34 B29C 47/92 H01G 13/00	H01G 4/06 B29C 47/00 B32B 27/06 B32B 27/18 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/36 H01G 4/30 H01G 4/14	(11) 3 078 688 (51) C08F 212/14 C08F 220/10 C08F 216/12 C08J 5/00 C08F 293/00	C08F 220/12 C08F 220/30 C08L 53/00 C08J 7/04 B82Y 40/00	(11) 3 080 068 (51) C07C 51/235	C07C 53/124
(11) 3 078 109 (51) H02M 7/10		(11) 3 078 876 (51) F16D 65/18		(11) 3 080 222 (51) C09D 193/04 B27K 3/34	A01N 25/24
(11) 3 078 115 (51) H03F 3/45	H03F 1/42	(11) 3 078 930 (51) F28F 1/10 F28F 9/02	B60T 13/74 F28F 9/013 F24F 13/30	(11) 3 080 311 (51) C21D 6/00 C21D 8/00 C21D 8/02 C21D 8/04 C21D 1/26 C21D 7/10	C21D 7/02 C22C 38/40 C21D 6/02 C21D 9/48 C22C 38/06
(11) 3 078 128 (51) H04B 10/00 H04B 10/40	H04L 1/00	(11) 3 078 949 (51) G01J 3/02 G01J 3/28	G01J 3/26 G02B 26/00	(11) 3 080 352 (51) D06P 5/20	
(11) 3 078 141 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 3 079 009 (51) H01S 3/109 H01S 5/00 G02F 1/37	H01S 3/07 H01S 5/40	(11) 3 080 390 (51) E21B 47/022	E21B 7/04
(11) 3 078 172 (51) H04L 12/70 H04L 12/751 H04L 12/717 H04L 12/911 H04L 12/801	H04L 12/715 H04L 12/725 H04L 12/803 H04W 28/12	(11) 3 079 075 (51) G06F 17/27	G06F 17/28	(11) 3 080 426 (51) F02K 3/075	
(11) 3 078 184 (51) H04L 29/08 G06F 3/06	H04L 12/24	(11) 3 079 165 (51) H01L 21/66 H01L 21/336 G01N 21/84	G01N 22/00 H01L 29/786	(11) 3 080 453 (51) F04B 9/133 F04B 43/02 F04B 45/04 F04B 49/00 F16K 3/08	F04B 43/073 F04B 45/053 F04B 43/00 F16K 27/04
(11) 3 078 198 (51) H04L 27/26 H04L 5/00	H04L 1/00 H04W 4/06	(11) 3 079 344 (51) H04N 5/225	G06F 13/00	(11) 3 080 507 (51) F16L 53/00	H01R 4/12



	<i>H01R 4/16</i>	<i>H01R 4/72</i>	(11) <b>3 081 502</b>		<i>C03C 17/23</i>	<i>C09K 3/14</i>
	<i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/58</i>	(51) <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/30</i>	<i>C09C 1/30</i>	
	<i>H05B 3/06</i>		<i>B65D 5/36</i>		(11) <b>3 082 776</b>	
(11) <b>3 080 570</b>			(11) <b>3 081 514</b>		(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/20</i>
(51) <i>G01K 1/02</i>	<i>G01K 5/04</i>		(51) <i>B65H 3/66</i>	<i>B65H 1/04</i>	(11) <b>3 082 794</b>	
<i>A61N 5/10</i>			<i>B65H 3/34</i>	<i>B65H 3/56</i>	(51) <i>A61K 31/20</i>	<i>A23D 7/00</i>
(11) <b>3 080 652</b>			<i>B65H 5/06</i>		<i>C11B 3/00</i>	<i>A23D 9/00</i>
(51) <i>G02B 6/43</i>	<i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 081 723</b>	(11) <b>3 081 723</b>		(11) <b>3 082 801</b>	
<i>G02B 6/122</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>E05B 1/00</i>	(51) <i>E05B 1/00</i>	<i>E06B 7/28</i>	(51) <i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/401</i>
<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) <b>3 081 804</b>	(11) <b>3 081 804</b>		<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 207/16</i>
(11) <b>3 080 677</b>		(51) <i>F02N 15/06</i>	(51) <i>F02N 15/06</i>	<i>H01H 50/00</i>	(11) <b>3 082 838</b>	
(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/435</i>	(11) <b>3 081 835</b>	(11) <b>3 081 835</b>		(51) <i>A61K 38/07</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>H04N 21/478</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>F16J 15/32</i>	(51) <i>F16J 15/32</i>	<i>F16C 33/76</i>	<i>A61K 9/00</i>	
(11) <b>3 080 702</b>		<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/687</i>	(11) <b>3 082 841</b>	
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 081 898</b>	(11) <b>3 081 898</b>		(51) <i>A61K 38/30</i>	<i>A61P 31/00</i>
(11) <b>3 080 763</b>		(51) <i>G01B 11/06</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01B 11/14</i>	<i>A61P 31/12</i>	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G01J 1/04</i>	<i>G01J 1/04</i>		(11) <b>3 082 897</b>	
<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>3 081 974</b>	(11) <b>3 081 974</b>		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/3205</i>
(11) <b>3 080 770</b>		(51) <i>G02B 21/00</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 082 905</b>	
(51) <i>G06Q 40/04</i>		<i>G02B 21/12</i>	<i>G02B 21/12</i>	<i>G02B 5/22</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 39/18</i>
(11) <b>3 080 843</b>		<i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 27/14</i>	(11) <b>3 082 917</b>	
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 082 143</b>	(11) <b>3 082 143</b>		(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61K 8/26</i>
<i>H01L 29/423</i>		(51) <i>H01H 3/30</i>	(51) <i>H01H 3/30</i>	<i>H01H 3/42</i>	<i>A61K 8/28</i>	<i>A61M 29/16</i>
(11) <b>3 080 864</b>		<i>H01H 9/26</i>	<i>H01H 9/26</i>	<i>H01H 5/06</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/158</i>
(51) <i>H01P 5/08</i>	<i>H01R 4/58</i>	<i>H01H 9/20</i>	<i>H01H 9/20</i>		<i>A61Q 15/00</i>	<i>C09J 7/04</i>
<i>H01R 13/6474</i>	<i>H01R 24/44</i>	(11) <b>3 082 162</b>	(11) <b>3 082 162</b>		(11) <b>3 082 993</b>	
<i>H01R 9/05</i>		(51) <i>H01L 23/58</i>	(51) <i>H01L 23/58</i>	<i>G03F 1/26</i>	(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 39/20</i>
(11) <b>3 080 889</b>		(11) <b>3 082 259</b>	(11) <b>3 082 259</b>		(11) <b>3 083 171</b>	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H03F 3/20</i>	(51) <i>H03F 3/20</i>	<i>H03F 1/56</i>	(51) <i>B27B 5/29</i>	<i>B27B 5/36</i>
<i>H02J 7/00</i>		<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 3/60</i>	<i>B23D 45/04</i>	
(11) <b>3 080 902</b>		(11) <b>3 082 288</b>	(11) <b>3 082 288</b>		(11) <b>3 083 395</b>	
(51) <i>H02M 3/337</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>B64C 1/06</i>	<i>B64C 1/12</i>
		<i>G06F 13/364</i>	<i>G06F 13/364</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>B29C 43/02</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11) <b>3 080 915</b>		<i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/42</i>		<i>B29C 65/02</i>	<i>B29C 65/48</i>
(51) <i>H03M 13/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 082 359</b>	(11) <b>3 082 359</b>		<i>B29C 65/70</i>	<i>B29C 70/38</i>
<i>H04B 17/309</i>	<i>H04L 1/20</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 70/68</i>
<i>H04L 1/08</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 082 619</b>	(11) <b>3 082 619</b>		<i>B29D 99/00</i>	<i>B29K 105/06</i>
<i>G06F 11/08</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>		<i>B29L 31/30</i>	
(11) <b>3 080 994</b>		(11) <b>3 082 661</b>	(11) <b>3 082 661</b>		(11) <b>3 083 437</b>	
(51) <i>H04N 21/23</i>	<i>H04N 21/235</i>	(51) <i>A61F 2/958</i>	(51) <i>A61F 2/958</i>	<i>A61F 2/82</i>	(51) <i>B65D 71/00</i>	<i>B65D 21/02</i>
<i>H04N 21/236</i>		<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/10</i>		<i>B65D 71/46</i>	<i>B65D 51/28</i>
(11) <b>3 081 002</b>		(11) <b>3 082 665</b>	(11) <b>3 082 665</b>		(11) <b>3 083 536</b>	
(51) <i>H04R 1/06</i>	<i>H04M 1/03</i>	(51) <i>A61F 5/443</i>	(51) <i>A61F 5/443</i>	<i>A61F 5/445</i>	(51) <i>C07C 19/10</i>	<i>C07C 17/04</i>
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>A61F 5/448</i>	<i>A61F 5/448</i>		(11) <b>3 083 833</b>	
<i>H01Q 1/46</i>		(11) <b>3 082 668</b>	(11) <b>3 082 668</b>		(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 83/07</i>
(11) <b>3 081 031</b>		(51) <i>A61F 7/08</i>	(51) <i>A61F 7/08</i>	<i>A61F 7/00</i>	<i>C08L 83/05</i>	<i>C09K 9/00</i>
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>A47G 9/02</i>	<i>A47G 9/02</i>	<i>A61F 7/02</i>	<i>G02B 1/04</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 082 702</b>	(11) <b>3 082 702</b>		(11) <b>3 083 858</b>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>A61F 13/56</i>	(51) <i>A61F 13/56</i>	<i>A61F 13/62</i>	(51) <i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 183/04</i>
(11) <b>3 081 040</b>		<i>A61L 15/22</i>	<i>A61L 15/22</i>	<i>B32B 37/06</i>	(11) <b>3 083 898</b>	
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/15</i>	(51) <i>C10G 11/18</i>	<i>B01J 21/02</i>
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 082 710</b>	(11) <b>3 082 710</b>		<i>C10G 11/02</i>	<i>C10G 11/04</i>
<i>H04W 84/12</i>		(51) <i>A61K 8/06</i>	(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61Q 1/06</i>	(11) <b>3 083 922</b>	
(11) <b>3 081 045</b>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/34</i>		(51) <i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/10</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 082 717</b>	(11) <b>3 082 717</b>		<i>C11D 3/08</i>	<i>C11D 3/04</i>
(11) <b>3 081 268</b>		(51) <i>C01B 33/18</i>	(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>C03C 15/00</i>	<i>C11D 3/12</i>	<i>C11D 1/831</i>
(51) <i>A63B 22/02</i>	<i>A63B 22/20</i>	<i>C03C 17/22</i>	<i>C03C 17/22</i>	<i>A61K 8/25</i>	(11) <b>3 084 232</b>	
(11) <b>3 081 361</b>		<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 11/00</i>	(51) <i>H01R 13/625</i>	<i>H01R 13/639</i>
(51) <i>B29C 45/73</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/19</i>		

	<i>H01R 13/623</i>	<i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 085 415</b>		(11) <b>3 086 312</b>	
	<i>G02B 6/42</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61H 39/04</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G11C 19/28</i>
			<i>A61N 5/067</i>	<i>A61M 21/00</i>		
(11) <b>3 084 338</b>			(11) <b>3 085 424</b>		(11) <b>3 086 401</b>	
(51) <i>F41G 1/01</i>	<i>F41G 1/38</i>		(51) <i>A63F 13/53</i>	<i>A63F 13/30</i>	(51) <i>H01P 1/161</i>	<i>H01Q 1/50</i>
	<i>F41G 1/46</i>		<i>A63F 13/85</i>	<i>G06F 3/048</i>		
			<i>A63F 13/49</i>		(11) <b>3 086 415</b>	
(11) <b>3 084 419</b>			(11) <b>3 085 439</b>		(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/70</i>
(51) <i>G01N 29/26</i>	<i>G01S 7/521</i>		(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>B60L 11/18</i>	
			<i>C08F 8/00</i>	<i>C08J 3/24</i>		
			<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/53</i>	(11) <b>3 086 466</b>	
(11) <b>3 084 526</b>			(11) <b>3 085 469</b>		(51) <i>H02P 6/08</i>	<i>H02P 6/12</i>
(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>G03G 21/16</i>		(51) <i>B21D 22/28</i>		<i>H02P 6/14</i>	<i>H02P 29/66</i>
			(11) <b>3 085 510</b>			
(11) <b>3 084 566</b>			(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 086 549</b>	
(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G06F 3/023</i>		(11) <b>3 085 578</b>		(51) <i>H04N 7/015</i>	<i>H04B 7/04</i>
			(51) <i>B60N 2/48</i>	<i>A47C 7/38</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/00</i>
			(11) <b>3 085 582</b>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
(11) <b>3 084 601</b>			(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>B60R 11/04</i>	<i>H03M 13/25</i>	<i>H03M 13/29</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 11/32</i>		(51) <i>B60R 11/00</i>		<i>H03M 13/00</i>	
			(11) <b>3 085 616</b>		(11) <b>3 086 605</b>	
(11) <b>3 084 667</b>	<i>G06F 21/30</i>		(51) <i>B64C 1/12</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/32</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/74</i>		(11) <b>3 085 635</b>		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/16</i>
	<i>G06F 21/60</i>		(51) <i>B65D 43/08</i>	<i>B65B 7/28</i>	<i>H04W 52/36</i>	
	<i>G06F 21/62</i>		<i>B65D 77/20</i>		(11) <b>3 086 809</b>	
(11) <b>3 084 683</b>			(11) <b>3 085 686</b>		(51) <i>A61K 39/395</i>	
(51) <i>G06K 9/48</i>	<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>C07C 51/36</i>	<i>C07C 67/303</i>	(11) <b>3 086 902</b>	
			<i>C07C 67/62</i>	<i>B01J 23/40</i>	(51) <i>B24B 27/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
			(11) <b>3 085 712</b>		<i>B24B 9/20</i>	<i>B29C 37/02</i>
(51) <i>G10D 3/14</i>	<i>G10D 3/04</i>		(51) <i>C08F 2/01</i>	<i>B01F 3/10</i>	(11) <b>3 086 955</b>	
			<i>B01F 5/00</i>	<i>B01F 15/04</i>	(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 9/22</i>
			<i>B01F 15/06</i>	<i>C08F 10/00</i>	<i>B60C 9/20</i>	
(11) <b>3 084 806</b>			<i>C08F 12/04</i>	<i>C08F 18/04</i>	(11) <b>3 087 074</b>	
(51) <i>H01L 21/8258</i>	<i>H01L 29/10</i>		<i>C08F 20/18</i>	<i>C08F 20/42</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>
			<i>C08F 36/04</i>		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/437</i>
			(11) <b>3 085 750</b>		<i>A61K 31/519</i>	
(11) <b>3 084 813</b>			(51) <i>C09D 179/04</i>	<i>C08F 2/44</i>	(11) <b>3 087 134</b>	
(51) <i>H01L 21/8258</i>			<i>C08L 79/04</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 23/06</i>
			<i>H01B 5/14</i>	<i>H01L 21/312</i>	<i>C08L 53/00</i>	<i>C08L 53/02</i>
			<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/22</i>	<i>C08L 25/04</i>	<i>C08L 25/16</i>
			<i>H05B 33/28</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 13/04</i>
(11) <b>3 084 814</b>			(11) <b>3 085 767</b>		(11) <b>3 087 301</b>	
(51) <i>H01L 27/06</i>	<i>H01L 27/092</i>		(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>B27G 19/02</i>
	<i>H01L 29/06</i>		<i>C12M 1/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B23D 59/00</i>	
	<i>H01L 29/775</i>		(11) <b>3 085 807</b>	<i>H01L 21/312</i>	(11) <b>3 087 313</b>	
	<i>H01L 29/08</i>		(51) <i>C23C 8/36</i>	<i>H05B 33/22</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>
			<i>H01J 37/32</i>		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) <b>3 084 853</b>			(11) <b>3 085 969</b>	<i>C12N 5/078</i>	<i>A61K 31/519</i>	
(51) <i>H01L 41/12</i>	<i>H01L 41/20</i>		(51) <i>F15B 21/14</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 087 392</b>	
	<i>F02M 63/00</i>		<i>E02F 9/12</i>		(51) <i>F21V 25/12</i>	<i>F21V 3/02</i>
	<i>F02D 41/20</i>		<i>E02F 9/22</i>		<i>F21V 17/16</i>	
(11) <b>3 084 986</b>			(11) <b>3 085 973</b>	<i>C23C 8/04</i>	(11) <b>3 087 369</b>	
(51) <i>H04W 56/00</i>			(51) <i>F16B 13/08</i>		(51) <i>G01N 13/04</i>	<i>A01G 25/16</i>
			<i>F16B 13/00</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/00</i>
			<i>F16B 13/14</i>	<i>F15B 15/08</i>		
(11) <b>3 085 124</b>			(11) <b>3 086 125</b>		(11) <b>3 087 392</b>	
(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>E04B 1/41</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	
			<i>B65G 47/68</i>	<i>B23B 51/00</i>	<i>F21V 17/16</i>	
			(11) <b>3 085 973</b>		(11) <b>3 087 453</b>	
(11) <b>3 085 145</b>			(51) <i>F16B 13/08</i>	<i>E04B 1/41</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 13/40</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/34</i>		<i>F16B 13/00</i>	<i>B23B 51/00</i>	(11) <b>3 087 463</b>	
			<i>F16B 13/14</i>		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 085 157</b>			(11) <b>3 086 125</b>		(11) <b>3 087 518</b>	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/38</i>		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>B65G 43/08</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/24</i>
			<i>B65G 47/68</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>G06F 21/64</i>	
			(11) <b>3 086 172</b>		(11) <b>3 087 581</b>	
(11) <b>3 085 175</b>			(51) <i>G02F 1/39</i>		(51) <i>H01J 49/42</i>	
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>H04W 64/00</i>					
	<i>G01S 5/02</i>					

(11) <b>3 087 593</b>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>C01B 33/18</i>	(11) <b>3 089 571</b>	
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>B82Y 40/00</i>		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>
<i>G01N 21/95</i>		(11) <b>3 088 375</b>		<i>F28D 15/02</i>	
(11) <b>3 087 595</b>		(51) <i>C04B 35/599</i>	<i>B24D 18/00</i>	(11) <b>3 089 649</b>	
(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/687</i>	(11) <b>3 088 382</b>		(51) <i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 1/04</i>
<i>G01N 21/95</i>	<i>G01N 21/84</i>	(51) <i>C07C 201/12</i>	<i>C07C 205/34</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/107</i>
(11) <b>3 087 609</b>		<i>C07C 213/02</i>	<i>C07C 217/76</i>	<i>G01B 11/22</i>	<i>G02B 23/24</i>
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>C07B 61/00</i>		<i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 27/42</i>
<i>H01L 29/205</i>		(11) <b>3 088 431</b>		<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 087 612</b>		(51) <i>C08F 218/04</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>A61B 1/07</i>	
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>C08F 210/02</i>	<i>C08F 216/06</i>	(11) <b>3 089 676</b>	
<i>H01L 29/20</i>		(11) <b>3 088 439</b>		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/062</i>
(11) <b>3 087 613</b>		(51) <i>C08G 65/24</i>	<i>C08G 65/333</i>	(11) <b>3 089 722</b>	
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 088 468</b>		(51) <i>A61G 5/08</i>	<i>A61G 5/10</i>
<i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>A61G 5/12</i>	
<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/8234</i>	<i>C08L 83/10</i>	<i>C08G 77/448</i>	(11) <b>3 089 811</b>	
<i>H01L 29/06</i>		(11) <b>3 088 496</b>		(51) <i>H01J 49/16</i>	<i>H01J 49/04</i>
(11) <b>3 087 682</b>		(51) <i>C10L 5/12</i>	<i>C10L 9/10</i>	(11) <b>3 089 885</b>	
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>B01J 19/18</i>	<i>B01J 19/20</i>	(51) <i>B60J 10/00</i>	<i>B29C 45/14</i>
<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0491</i>	(11) <b>3 088 507</b>		<i>B29C 44/04</i>	
(11) <b>3 087 731</b>		(51) <i>C12H 1/04</i>	<i>C12G 3/08</i>	(11) <b>3 089 989</b>	
(51) <i>H04N 7/10</i>	<i>H04H 40/90</i>	<i>C12H 1/044</i>		(51) <i>C07K 14/315</i>	<i>C12P 19/34</i>
<i>H04H 60/80</i>	<i>H04N 7/20</i>	(11) <b>3 088 520</b>		<i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/438</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/21</i>	(11) <b>3 090 048</b>	
<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/6371</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>C12P 19/02</i>	(51) <i>C12N 15/05</i>	
(11) <b>3 087 732</b>		<i>C12R 1/19</i>		(11) <b>3 090 120</b>	
(51) <i>H04N 7/12</i>		(11) <b>3 088 572</b>		(51) <i>E21B 19/02</i>	<i>E21B 17/00</i>
(11) <b>3 087 746</b>		(51) <i>C30B 15/10</i>	<i>C03B 19/09</i>	(11) <b>3 090 154</b>	
(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>C30B 35/00</i>	<i>C30B 29/06</i>	(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/20</i>
<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/23</i>	(11) <b>3 088 605</b>		<i>F01N 11/00</i>	
<i>H04N 21/47</i>	<i>H04N 21/435</i>	(51) <i>D21H 11/18</i>	<i>B02C 19/06</i>	(11) <b>3 090 235</b>	
<i>H04H 60/33</i>		<i>D21H 15/02</i>		(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/34</i>
(11) <b>3 087 797</b>		(11) <b>3 088 797</b>		<i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>H04W 88/02</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 090 374</b>	
(11) <b>3 087 938</b>		<i>H05B 33/06</i>	<i>F21W 101/02</i>	(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/55</i>
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/15</i>	<i>F21Y 105/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/53</i>
<i>A61B 17/17</i>		<i>F21Y 115/15</i>		(11) <b>3 090 383</b>	
(11) <b>3 087 976</b>		(11) <b>3 088 875</b>		(51) <i>G06K 9/00</i>	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/165</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 090 388</b>	
<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/22</i>	<i>A61F 13/84</i>	<i>A61F 13/49</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H04B 5/00</i>
(11) <b>3 087 977</b>		(11) <b>3 088 953</b>		<i>A61F 2/14</i>	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/165</i>	(51) <i>G02F 1/39</i>		(11) <b>3 090 424</b>	
<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/22</i>	(11) <b>3 088 959</b>		(51) <i>G09G 5/00</i>	
(11) <b>3 088 011</b>		(51) <i>G03G 9/13</i>		(11) <b>3 090 436</b>	
(51) <i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/40</i>	(11) <b>3 089 012</b>		(51) <i>H01F 27/30</i>	<i>H01F 6/06</i>
<i>A61L 27/52</i>	<i>A61F 2/08</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 5/02</i>
<i>A61F 2/12</i>	<i>A61F 2/26</i>	<i>H04R 29/00</i>	<i>H04S 7/00</i>	(11) <b>3 090 477</b>	
<i>C08F 251/00</i>	<i>C08L 33/26</i>	(11) <b>3 089 229</b>		(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02J 3/38</i>
<i>C08L 51/02</i>		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>F03D 7/02</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11) <b>3 088 073</b>		<i>H01L 51/46</i>		<i>B64D 35/02</i>	<i>B64F 3/02</i>
(51) <i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 69/10</i>	(11) <b>3 089 349</b>		<i>F03D 1/02</i>	<i>H02M 1/08</i>
<i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 71/76</i>	(51) <i>H02N 3/00</i>	<i>H01J 45/00</i>	<i>H02M 3/24</i>	<i>H02M 7/44</i>
<i>B01D 67/00</i>		(11) <b>3 088 217</b>		<i>H02K 7/18</i>	
(11) <b>3 088 217</b>		(51) <i>B60C 23/04</i>		(11) <b>3 090 493</b>	
(51) <i>G01L 17/00</i>	<i>B60C 23/02</i>	<i>G08C 17/00</i>		(51) <i>H04B 5/06</i>	
<i>G08C 19/00</i>	<i>G08C 17/00</i>	(11) <b>3 089 452</b>		(11) <b>3 090 779</b>	
(11) <b>3 088 360</b>		(51) <i>H04N 19/503</i>	<i>H04N 19/30</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/362</i>
(51) <i>C01B 33/12</i>	<i>C01F 11/18</i>	<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/375</i>
		<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/187</i>		
		<i>H04N 19/597</i>			



(11) <b>3 091 563</b>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(11) <b>3 095 086</b>	
(51) <i>H01J 49/16</i>	<i>H01T 19/04</i>	<i>B62D 119/00</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>
<i>G01N 27/68</i>		(11) <b>3 093 295</b>		<i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 50/30</i>
(11) <b>3 091 564</b>		(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) <b>3 095 088</b>	
(51) <i>H01J 49/16</i>	<i>H01T 19/04</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06Q 20/14</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>G01N 27/68</i>		<i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06Q 20/42</i>	<i>G06Q 50/30</i>
(11) <b>3 091 577</b>		(11) <b>3 093 344</b>		(11) <b>3 095 152</b>	
(51) <i>H01L 27/32</i>		(51) <i>C12N 15/55</i>	<i>C12N 9/82</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/20</i>
(11) <b>3 091 585</b>		<i>A61K 38/50</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) <b>3 095 524</b>	
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/08</i>	(11) <b>3 093 358</b>		(51) <i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 9/01</i>
<i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/78</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) <b>3 095 724</b>	
<i>C09K 11/79</i>	<i>C09K 11/80</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 9/00</i>	(51) <i>B65D 75/52</i>	<i>B65D 25/54</i>
<i>F21V 9/16</i>	<i>F21Y 101/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B65D 27/04</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>C09K 11/77</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>B65D 75/36</i>	<i>A61B 17/06</i>
(11) <b>3 091 618</b>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) <b>3 095 772</b>	
(51) <i>H01R 13/14</i>	<i>H01R 13/11</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>C07C 2/40</i>	<i>C07C 2/08</i>
<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 13/631</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C07C 11/167</i>	<i>B01J 3/00</i>
(11) <b>3 091 764</b>		<i>C22C 38/38</i>		<i>C07C 5/333</i>	
(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 093 661</b>		(11) <b>3 095 922</b>	
<i>H04M 15/00</i>		(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/554</i>	(51) <i>E02D 29/14</i>	
(11) <b>3 091 777</b>		<i>G01N 33/553</i>		(11) <b>3 096 012</b>	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 093 683</b>		(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/00</i>
<i>H04W 28/02</i>		(51) <i>G01S 5/06</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 096 033</b>	
(11) <b>3 091 948</b>		(11) <b>3 093 714</b>		(51) <i>F16C 35/073</i>	<i>F16C 33/58</i>
(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 15/01</i>	(11) <b>3 096 119</b>	
<i>A61F 7/10</i>		<i>G03G 15/00</i>		(51) <i>B66C 23/80</i>	<i>G01L 1/22</i>
(11) <b>3 091 997</b>		(11) <b>3 093 833</b>		<i>G01L 5/00</i>	
(51) <i>A61K 38/36</i>		(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 096 168</b>	
(11) <b>3 092 020</b>		(11) <b>3 093 842</b>		(51) <i>G02B 13/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>G02B 13/18</i>	<i>G02B 23/26</i>
(11) <b>3 092 259</b>		<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>G03B 35/08</i>	<i>G02B 23/24</i>
(51) <i>C08F 110/00</i>	<i>C08J 7/06</i>	<i>G10L 13/00</i>	<i>G10L 15/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 13/00</i>
<i>C23C 18/12</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>G10L 15/30</i>	<i>H04M 1/247</i>	<i>G02B 23/18</i>	<i>G03B 35/10</i>
(11) <b>3 092 342</b>		<i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/493</i>	(11) <b>3 096 343</b>	
(51) <i>E01C 23/10</i>	<i>E04G 23/02</i>	(11) <b>3 093 935</b>		(51) <i>H01J 37/244</i>	
<i>E04B 1/35</i>	<i>E02D 3/12</i>	(51) <i>H01T 19/04</i>	<i>G01N 27/62</i>	(11) <b>3 096 573</b>	
<i>B28D 1/14</i>	<i>E01C 11/00</i>	<i>H01T 23/00</i>		(51) <i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>E01C 11/14</i>	<i>E01C 7/14</i>	(11) <b>3 093 965</b>		(11) <b>3 096 782</b>	
<i>E02D 37/00</i>		(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>F16F 15/03</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(11) <b>3 092 659</b>		(11) <b>3 094 326</b>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 21/329</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H01L 29/40</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	
(11) <b>3 092 686</b>		<i>A61P 29/00</i>		(11) <b>3 096 789</b>	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/622</i>	(11) <b>3 094 361</b>		(51) <i>A61K 39/42</i>	<i>C07K 16/10</i>
<i>H01R 43/20</i>		(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>C12P 21/08</i>	
(11) <b>3 092 771</b>		(11) <b>3 094 463</b>		(11) <b>3 096 829</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>B29B 7/60</i>	<i>B29C 47/10</i>	(51) <i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 39/06</i>
(11) <b>3 093 019</b>		<i>B29C 31/06</i>	<i>B01F 13/10</i>	<i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 25/06</i>
(51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>B01F 15/02</i>	<i>B01F 15/04</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 39/00</i>
<i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) <b>3 094 571</b>		(11) <b>3 097 008</b>	
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/22</i>	(51) <i>B65D 47/32</i>	<i>B65D 51/16</i>	(51) <i>B63B 22/02</i>	<i>B63B 27/24</i>
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61P 9/12</i>	<i>B65D 47/28</i>		<i>B63B 27/34</i>	
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>	(11) <b>3 094 700</b>		(11) <b>3 097 069</b>	
(11) <b>3 093 021</b>		(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>C10M 105/32</i>	(51) <i>C07C 7/04</i>	
(51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>C10M 107/34</i>		(11) <b>3 097 585</b>	
<i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) <b>3 094 720</b>		(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/62</i>
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/074</i>	<i>H01L 23/051</i>	
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>	<i>A61K 35/36</i>	<i>A61P 11/00</i>		
(11) <b>3 093 215</b>					
(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>				



(11) <b>3 104 568</b>		(11) <b>3 107 144</b>		(11) <b>3 109 702</b>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G03F 7/11</i>	<i>G03F 7/00</i>
<i>H04W 48/20</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/24</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/085</i>
(11) <b>3 104 634</b>		<i>H01M 10/34</i>		<i>G03F 7/09</i>	<i>G03F 7/20</i>
(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 16/32</i>	(11) <b>3 107 337</b>		(11) <b>3 109 864</b>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 48/10</i>	(51) <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/16</i>	(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>B41J 2/175</i>
<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/40</i>	<i>H03M 11/24</i>	
(11) <b>3 104 858</b>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 110 196</b>	
(51) <i>A61K 31/4166</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>H04W 52/02</i>		<i>H04W 52/02</i>	
(11) <b>3 104 889</b>		(11) <b>3 107 340</b>		(11) <b>3 110 416</b>	
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 5/074</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 52/58</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 37/00</i>
(11) <b>3 104 940</b>		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04W 40/00</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/401</i>
(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(11) <b>3 107 526</b>		(11) <b>3 110 417</b>	
<i>A61P 33/12</i>		(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/89</i>	(51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
(11) <b>3 105 178</b>		<i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/416</i>
(51) <i>C01B 33/193</i>	<i>C04B 14/04</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/895</i>	<i>A61K 31/401</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C09C 1/28</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/31</i>		
<i>C04B 26/04</i>	<i>C04B 40/00</i>	(11) <b>3 107 532</b>		(11) <b>3 110 419</b>	
<i>C08L 9/06</i>	<i>C04B 111/60</i>	(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/445</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>C09C 1/30</i>				<i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/401</i>
(11) <b>3 105 245</b>		(11) <b>3 107 765</b>		<i>A61K 31/416</i>	<i>A61P 37/00</i>
(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 110 531</b>	
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>B01D 53/96</i>	<i>F01N 3/20</i>
<i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 37/02</i>	(11) <b>3 107 976</b>		(11) <b>3 110 805</b>	
<i>C07K 1/113</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>C09K 3/30</i>	(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 30/06</i>	<i>A62D 1/00</i>	<i>C08J 9/14</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>G01N 33/53</i>		<i>C11D 7/24</i>	<i>C11D 7/26</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A61P 19/02</i>
		<i>C11D 7/50</i>	<i>C23G 5/028</i>		
(11) <b>3 105 328</b>		(11) <b>3 108 161</b>		(11) <b>3 110 947</b>	
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/00</i>	(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>F01D 11/02</i>	(51) <i>C12N 9/60</i>	<i>C12N 15/82</i>
<i>C12N 15/86</i>	<i>A01N 63/00</i>	<i>F02C 7/28</i>	<i>F16J 15/447</i>		
<i>C40B 20/04</i>	<i>C40B 30/04</i>	<i>F16J 15/44</i>		(11) <b>3 111 186</b>	
<i>C40B 40/08</i>				(51) <i>G01L 19/06</i>	<i>G01L 9/02</i>
(11) <b>3 105 499</b>		(11) <b>3 108 395</b>		<i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 9/00</i>
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01L 13/02</i>	
<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 13/02</i>	<i>G06F 21/53</i>		(11) <b>3 111 214</b>	
<i>F21V 13/04</i>	<i>G02B 19/00</i>			(51) <i>G01N 33/52</i>	
		(11) <b>3 108 485</b>		(11) <b>3 111 298</b>	
(11) <b>3 105 501</b>		(51) <i>H01F 27/42</i>	<i>H01F 21/04</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/048</i>
(51) <i>F21V 5/02</i>	<i>F21V 7/00</i>			<i>H04L 12/28</i>	
<i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 5/04</i>	(11) <b>3 108 995</b>			
<i>G02B 3/08</i>	<i>G02B 19/00</i>	(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>B23Q 3/06</i>	(11) <b>3 111 332</b>	
<i>F21V 13/04</i>	<i>G02B 27/30</i>			(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 3/00</i>
<i>F21V 29/10</i>		(11) <b>3 109 240</b>		<i>H04W 4/02</i>	<i>G06F 21/62</i>
		(51) <i>C07D 251/22</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 12/02</i>
(11) <b>3 105 733</b>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 17/00</i>		
(51) <i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) <b>3 111 504</b>	
<i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/02</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 27/06</i>	(51) <i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 4/134</i>
		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 4/46</i>
(11) <b>3 106 086</b>		<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 10/0568</i>
(51) <i>A61B 5/02</i>		<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>H01M 10/0569</i>	
		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 405/12</i>		
(11) <b>3 106 262</b>		<i>C07D 471/10</i>		(11) <b>3 111 642</b>	
(51) <i>B24B 13/00</i>				(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/70</i>
		(11) <b>3 109 242</b>		<i>H04N 19/597</i>	
(11) <b>3 106 465</b>		(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(51) <i>C07F 9/655</i>	<i>C07C 211/63</i>	<i>C07D 493/04</i>	<i>C07D 305/14</i>	(11) <b>3 112 340</b>	
<i>C07F 9/6574</i>	<i>C07F 9/09</i>	<i>C07D 493/08</i>	<i>A61K 31/443</i>	(51) <i>C07C 47/55</i>	<i>C07B 59/00</i>
<i>C07F 9/38</i>				<i>C07C 45/63</i>	<i>C07F 5/02</i>
(11) <b>3 106 864</b>		(11) <b>3 109 315</b>		(11) <b>3 113 183</b>	
(51) <i>G01N 23/087</i>		(51) <i>C12N 1/12</i>		(51) <i>G10L 21/0232</i>	<i>G10L 21/0364</i>
		(11) <b>3 109 426</b>		<i>H04R 27/00</i>	
(11) <b>3 107 080</b>		(51) <i>F01N 3/20</i>		(11) <b>3 113 199</b>	
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>A01N 1/02</i>			(51) <i>H01G 9/20</i>	
<i>G09B 9/00</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 109 529</b>			
<i>G09B 23/30</i>		(51) <i>F16K 31/60</i>	<i>F16K 31/06</i>		



(11) <b>3 113 536</b>		<i>B01D 63/08</i>	<i>H01G 2/14</i>	<i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 23/02</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>H01G 9/12</i>	<i>H01G 11/18</i>	<i>B62K 5/00</i>	<i>B62K 25/04</i>
(11) <b>3 113 538</b>		<i>H01G 11/78</i>	<i>H01M 2/04</i>	(11) <b>3 124 694</b>	
(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>H01G 9/08</i>		(51) <i>D21F 7/08</i>	
(11) <b>3 113 644</b>		(11) <b>3 116 245</b>		(11) <b>3 126 941</b>	
(51) <i>A01P 17/00</i>	<i>A45D 8/14</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>A01N 25/34</i>	(11) <b>3 116 866</b>		<i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 3/12</i>
	<i>A45D 8/34</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 487/08</i>	<i>G06F 3/0486</i>	
(11) <b>3 113 795</b>		<i>A61K 31/439</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) <b>3 127 691</b>	
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 39/00</i>	(51) <i>B31F 1/24</i>	
	<i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 117 926</b>		(11) <b>3 127 994</b>	
		(51) <i>B22C 3/00</i>	<i>B22C 9/10</i>	(51) <i>C11B 9/02</i>	
		<i>B22D 17/20</i>	<i>B22C 23/02</i>	(11) <b>3 128 002</b>	
(11) <b>3 113 968</b>		(11) <b>3 118 760</b>		(51) <i>C12N 1/14</i>	
(51) <i>B60K 17/10</i>	<i>F16H 47/02</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) <b>3 128 787</b>	
	<i>E01H 1/08</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>G06F 21/34</i>	(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04B 7/155</i>
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 129 887</b>	
(11) <b>3 114 039</b>		(11) <b>3 118 800</b>		(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/0862</i>
(51) <i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 43/08</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 12/127</i>	<i>G06F 9/45</i>
		(11) <b>3 120 188</b>		<i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/345</i>
		(51) <i>G02F 1/155</i>		<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/0811</i>
		(11) <b>3 120 290</b>		<i>G06F 12/0846</i>	
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 130 037</b>	
(11) <b>3 114 226</b>		(11) <b>3 120 349</b>		(51) <i>H01Q 3/24</i>	<i>H01P 5/12</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>		(51) <i>G10L 19/005</i>	<i>G10L 19/06</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/20</i>
		<i>G10L 19/028</i>		<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 9/30</i>
(11) <b>3 114 230</b>		(11) <b>3 120 492</b>		(11) <b>3 130 130</b>	
(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 3/02</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 21/79</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(11) <b>3 120 640</b>		(11) <b>3 130 545</b>	
		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B65B 27/08</i>	<i>B65B 13/06</i>
		(11) <b>3 121 057</b>		<i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/00</i>
		(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) <b>3 130 792</b>	
		<i>B60M 7/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	(51) <i>F02P 3/00</i>	<i>F02P 11/00</i>
		<i>H02J 7/00</i>	<i>G01D 5/20</i>	<i>F02P 15/10</i>	<i>F02P 3/08</i>
		<i>B62D 15/02</i>		(11) <b>3 130 815</b>	
(11) <b>3 114 378</b>		(11) <b>3 121 595</b>		(51) <i>F16D 3/72</i>	
(51) <i>F16J 15/3236</i>	<i>F16J 15/02</i>	(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 131 522</b>	
		<i>G01N 15/06</i>		(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/34</i>
		(11) <b>3 123 364</b>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/898</i>
		(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>A61K 8/06</i>	<i>A61Q 17/00</i>
		(11) <b>3 123 416</b>		<i>A61Q 13/00</i>	<i>A61Q 19/02</i>
		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 17/24</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 17/04</i>
		<i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>A61K 8/02</i>	
(11) <b>3 114 617</b>		(11) <b>3 124 358</b>		(11) <b>3 131 526</b>	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 1/02</i>
		<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 125/00</i>	<i>A61K 8/87</i>	<i>A61K 8/73</i>
		<i>B62D 137/00</i>	<i>B62D 5/00</i>	<i>A61K 8/84</i>	<i>A61K 8/81</i>
		<i>H02P 29/50</i>		(11) <b>3 132 260</b>	
(11) <b>3 115 115</b>		(11) <b>3 124 362</b>		(51) <i>G01N 30/66</i>	<i>G01N 27/18</i>
(51) <i>B07C 3/06</i>		(51) <i>B62D 21/11</i>	<i>B62D 21/02</i>	<i>G01N 30/62</i>	<i>G01F 1/68</i>
				<i>G01F 1/708</i>	
		(11) <b>3 124 366</b>		(11) <b>3 132 773</b>	
		(51) <i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 5/027</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
		<i>B62K 5/05</i>	<i>B62J 99/00</i>	(11) <b>3 132 835</b>	
		<i>B62K 5/00</i>	<i>B62K 21/12</i>	(51) <i>A63H 29/22</i>	<i>A63H 3/50</i>
		<i>B62K 23/02</i>	<i>B62K 5/10</i>	<i>A63H 13/02</i>	<i>C08K 5/098</i>
		(11) <b>3 124 367</b>		<i>A63H 3/36</i>	
		(51) <i>B62K 5/10</i>	<i>B62K 5/05</i>	(11) <b>3 132 936</b>	
		<i>B62K 5/027</i>	<i>B62J 99/00</i>	(51) <i>B41F 19/00</i>	<i>B41F 33/00</i>



(11) <b>3 158 744</b>		(11) <b>3 160 207</b>		(11) <b>3 163 818</b>	
(51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/597</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 12/861</i>	
(11) <b>3 158 866</b>		(11) <b>3 160 218</b>		(11) <b>3 163 932</b>	<i>H04W 72/08</i>
(51) <i>A01N 37/52</i> <i>A61K 31/395</i> <i>A61P 9/12</i>	<i>A61K 31/155</i> <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
(11) <b>3 158 936</b>		(11) <b>3 160 577</b>		(11) <b>3 163 959</b>	<i>H04W 72/02</i>
(51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/03</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/372</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 158 953</b>		(11) <b>3 160 579</b>		(11) <b>3 163 961</b>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/372</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) <b>3 159 134</b>		(11) <b>3 160 647</b>		(11) <b>3 164 327</b>	<i>F16B 2/18</i>
(51) <i>B29C 45/74</i> <i>B29C 45/14</i> <i>H01M 2/02</i>	<i>B29C 45/20</i> <i>B29L 31/34</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>		(51) <i>B63B 17/04</i>	
(11) <b>3 159 173</b>		(11) <b>3 161 556</b>		(11) <b>3 165 154</b>	<i>A61B 10/00</i>
(51) <i>B41J 11/00</i> <i>B65H 20/34</i>	<i>B41J 15/00</i> <i>B65H 23/34</i>	(51) <i>G03B 15/05</i> <i>F21V 17/10</i> <i>H04N 5/225</i> <i>F21K 9/64</i> <i>F21V 33/00</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>H01L 33/50</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 5/1491</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/0408</i> <i>A61N 1/32</i>
(11) <b>3 159 179</b>		(11) <b>3 162 452</b>		(11) <b>3 165 171</b>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>B60B 25/08</i> <i>B64C 25/36</i> <i>B60B 23/02</i>	<i>B60B 25/14</i> <i>B60B 21/10</i>	(51) <i>B05B 11/00</i> <i>B05B 15/00</i> <i>B65B 39/04</i> <i>B65D 25/40</i>	<i>B65D 81/32</i> <i>B65D 1/02</i> <i>B65D 23/04</i> <i>B65D 83/00</i>	(51) <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) <b>3 159 210</b>		(11) <b>3 162 525</b>		(11) <b>3 165 223</b>	<i>A61P 15/00</i>
(51) <i>B60N 2/48</i> <i>A47C 7/38</i>	<i>B60N 2/60</i>	(51) <i>B29C 39/24</i> <i>B68G 7/05</i> <i>B29K 105/04</i> <i>B29C 44/12</i>	<i>B29C 39/10</i> <i>F16B 5/12</i> <i>B29L 31/58</i> <i>B60N 2/58</i>	(51) <i>A61K 31/422</i>	
(11) <b>3 159 337</b>		(11) <b>3 162 770</b>		(11) <b>3 165 246</b>	<i>A61M 1/10</i>
(51) <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 401/14</i> <i>A61K 31/4025</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/14</i> <i>C07D 223/14</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61P 31/00</i>	(51) <i>C02F 9/00</i> <i>C05F 11/02</i>	<i>C05D 9/02</i>	(51) <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 1/14</i>	
(11) <b>3 159 420</b>		(11) <b>3 162 904</b>		(11) <b>3 165 473</b>	<i>C08L 23/12</i>
(51) <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/28</i>	(51) <i>C22B 1/24</i>	<i>C22B 23/02</i>	(51) <i>B65D 1/00</i>	
(11) <b>3 159 458</b>		(11) <b>3 163 049</b>		(11) <b>3 165 530</b>	<i>A61K 31/66</i>
(51) <i>E03D 9/08</i>	<i>E03D 9/052</i>	(51) <i>F02C 3/107</i> <i>F01D 21/00</i>	<i>F02K 3/06</i> <i>F01D 25/20</i>	(51) <i>C07F 9/6558</i> <i>A61P 35/00</i>	
(11) <b>3 159 520</b>		(11) <b>3 163 312</b>		(11) <b>3 165 570</b>	<i>C08K 3/24</i>
(51) <i>F02G 1/055</i> <i>F02G 1/043</i>	<i>F01K 27/02</i> <i>F23G 5/46</i>	(51) <i>G01R 15/20</i>		(51) <i>C08L 67/04</i> <i>C08K 5/057</i> <i>C08K 5/49</i> <i>C08G 63/08</i>	<i>C08K 5/138</i> <i>C08L 101/16</i>
(11) <b>3 159 581</b>		(11) <b>3 163 326</b>		(11) <b>3 165 607</b>	<i>C12N 15/117</i>
(51) <i>F16H 61/04</i> <i>F16D 48/06</i>	<i>F16D 48/02</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	<i>G01T 1/24</i>	(51) <i>E02F 3/36</i>	<i>E02F 9/26</i>
(11) <b>3 159 620</b>		(11) <b>3 163 451</b>		(11) <b>3 165 876</b>	<i>G01C 3/08</i>
(51) <i>F24F 11/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>		(51) <i>G01C 15/00</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/66</i>
(11) <b>3 159 773</b>		(11) <b>3 163 498</b>		(11) <b>3 165 961</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/57</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08B 13/196</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	
(11) <b>3 159 884</b>		(11) <b>3 163 510</b>		(11) <b>3 165 963</b>	<i>G03F 1/38</i>
(51) <i>G09G 3/3266</i>		(51) <i>G06K 19/073</i>		(51) <i>G03F 1/26</i> <i>G03F 1/46</i> <i>G03F 1/80</i>	<i>G03F 1/50</i>
(11) <b>3 160 056</b>		(11) <b>3 163 547</b>		(11) <b>3 166 204</b>	<i>H02J 50/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G08B 21/24</i> <i>B60R 25/30</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G08B 21/18</i> <i>B60R 25/102</i> <i>G08B 21/02</i>	(51) <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H02J 50/90</i> <i>H02J 50/10</i>
(11) <b>3 160 095</b>		(11) <b>3 163 578</b>		(11) <b>3 166 289</b>	<i>G06F 3/01</i>
(51) <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/723</i>	(51) <i>G11C 11/56</i> <i>G11C 11/02</i>	<i>G11C 19/08</i> <i>G11C 11/16</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	
(11) <b>3 160 100</b>		(11) <b>3 163 768</b>			
(51) <i>H04L 25/03</i>		(51) <i>H04B 10/07</i>	<i>H04B 10/079</i>		



(11) <b>3 166 364</b>		(11) <b>3 169 417</b>		(11) <b>3 173 731</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A63G 7/00</i> <i>A63G 33/00</i>	<i>G07C 1/22</i>	(51) <i>G01B 11/02</i> <i>G01B 11/04</i> <i>G01B 11/30</i>	<i>B29D 30/30</i> <i>G01B 11/14</i>
(11) <b>3 167 491</b>		(11) <b>3 170 030</b>		(11) <b>3 173 764</b>	
(51) <i>H01L 31/0687</i> <i>H01L 31/0304</i>	<i>H01L 31/0693</i> <i>H01L 31/18</i>	(51) <i>G01V 1/24</i> <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 1/20</i>	(51) <i>G01N 3/08</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>G01N 17/00</i> <i>C22C 38/50</i>
(11) <b>3 167 604</b>		(11) <b>3 170 150</b>		(11) <b>3 174 042</b>	
(51) <i>H04N 5/222</i> <i>H04N 5/76</i> <i>H04N 9/82</i>	<i>H04N 5/77</i> <i>H04N 5/91</i> <i>H04N 5/262</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06K 9/78</i>	(51) <i>G09G 3/32</i>	
(11) <b>3 167 812</b>		(11) <b>3 170 269</b>		(11) <b>3 174 196</b>	
(51) <i>A61B 8/13</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02S 10/00</i>	<i>H02S 50/00</i>
(11) <b>3 167 820</b>		(11) <b>3 170 272</b>		(11) <b>3 174 329</b>	
(51) <i>A61B 17/115</i>		(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/10</i> <i>H04B 17/18</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04B 17/12</i> <i>H04B 17/24</i> <i>H04B 17/345</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	
(11) <b>3 167 920</b>		(11) <b>3 170 427</b>		(11) <b>3 174 339</b>	
(51) <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/10</i>	(51) <i>A47B 47/04</i>	<i>A61L 9/00</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) <b>3 167 991</b>		(11) <b>3 170 504</b>		(11) <b>3 174 726</b>	
(51) <i>B23C 5/06</i> <i>B23C 5/24</i>	<i>B23C 5/20</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>B41M 5/52</i> <i>B41M 5/00</i> <i>D21H 15/02</i> <i>D21H 17/68</i> <i>D21H 17/36</i> <i>D21H 17/63</i>	<i>B41M 5/50</i> <i>D21H 15/00</i> <i>D21H 17/67</i> <i>D21H 17/37</i> <i>D21H 21/52</i>
(11) <b>3 168 012</b>		(11) <b>3 170 589</b>		(11) <b>3 175 205</b>	
(51) <i>B25H 3/00</i>		(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01P 5/24</i>
(11) <b>3 168 038</b>		(11) <b>3 170 635</b>		(11) <b>3 176 065</b>	
(51) <i>B31B 50/62</i>	<i>B05C 5/02</i>	(51) <i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 3/12</i>	(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B62M 6/55</i>
(11) <b>3 168 098</b>		(11) <b>3 171 014</b>		(11) <b>3 176 502</b>	
(51) <i>B60T 8/00</i> <i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 10/04</i>	(51) <i>F02M 35/12</i>		(51) <i>F21V 27/02</i>	<i>F21V 31/00</i>
(11) <b>3 168 226</b>		(11) <b>3 171 363</b>		(11) <b>3 176 957</b>	
(51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/00</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07K 7/06</i>	(51) <i>G10L 25/78</i>		(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/06</i>
(11) <b>3 168 233</b>		(11) <b>3 171 410</b>		(11) <b>3 177 073</b>	
(51) <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 31/506</i> <i>C07K 16/30</i>	(51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/868</i>	<i>H01L 27/04</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/08</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 168 508</b>		(11) <b>3 171 498</b>		(11) <b>3 177 233</b>	
(51) <i>F16J 15/10</i>	<i>F16J 15/06</i>	(51) <i>H02K 23/30</i> <i>H02K 13/10</i> <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 23/58</i> <i>H02K 3/12</i> <i>H02K 13/00</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/30</i>
(11) <b>3 168 636</b>		(11) <b>3 171 563</b>		(11) <b>3 178 350</b>	
(51) <i>G01R 33/56</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G01R 33/563</i>	(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 27/36</i>	<i>H04L 27/34</i> <i>H04B 1/12</i>	(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A46B 3/16</i>
(11) <b>3 168 849</b>		(11) <b>3 171 650</b>		(11) <b>3 178 571</b>	
(51) <i>H01G 11/32</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/60</i>	<i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/50</i> <i>H01G 11/62</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 16/14</i> <i>H04W 92/18</i>	(51) <i>B07C 5/36</i> <i>G01N 23/04</i> <i>B07C 5/34</i>	<i>B65G 47/49</i> <i>G01N 23/18</i>
(11) <b>3 168 941</b>		(11) <b>3 171 845</b>		(11) <b>3 178 649</b>	
(51) <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 9/22</i>	(51) <i>A61H 31/02</i> <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/08</i>	(51) <i>B32B 9/04</i> <i>B60R 1/06</i> <i>C03C 17/25</i> <i>G02B 1/10</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>B60R 1/08</i> <i>C03C 17/34</i> <i>G02F 1/153</i>
(11) <b>3 168 969</b>		(11) <b>3 171 859</b>		(11) <b>3 178 708</b>	
(51) <i>H02K 17/16</i> <i>H02K 17/20</i>	<i>H02K 3/48</i> <i>H02K 15/00</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 31/473</i> <i>A61K 31/216</i>	(51) <i>B60R 21/38</i> <i>E05D 7/086</i>	<i>B62D 25/10</i> <i>E05F 3/16</i>
(11) <b>3 168 990</b>		(11) <b>3 172 870</b>		(11) <b>3 178 846</b>	
(51) <i>H03H 7/06</i> <i>H04B 3/54</i>	<i>H03H 7/40</i> <i>H04B 3/56</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>		(51) <i>C07K 16/18</i> <i>G01N 33/531</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>A61K 39/395</i>
(11) <b>3 169 097</b>		(11) <b>3 172 977</b>		(11) <b>3 179 249</b>	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>B32B 37/14</i> <i>A41C 5/00</i> <i>A41C 3/00</i>	<i>B32B 38/00</i> <i>A61F 13/00</i>	(51) <i>G01N 33/49</i> <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 33/483</i>	<i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/48</i> <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 169 114</b>					
(51) <i>H04W 52/02</i>					

(11) <b>3 179 459</b> (51) <i>G08B 17/00</i> <i>G08B 26/00</i>	<i>G08B 25/04</i>	(11) <b>3 185 134</b> (51) <i>G06F 17/22</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/27</i>	(11) <b>3 190 795</b> (51) <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/4788</i>	<i>H04N 21/488</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) <b>3 179 555</b> (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/357</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H01Q 21/30</i>	<i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 13/10</i>	(11) <b>3 185 608</b> (51) <i>H04W 24/10</i>		(11) <b>3 192 422</b> (51) <i>A47L 11/164</i> <i>A47L 11/40</i> <i>A47L 11/16</i> <i>E01H 1/05</i>	<i>A47L 11/283</i> <i>A47L 11/30</i> <i>A47L 11/162</i> <i>E01H 1/08</i>
(11) <b>3 179 568</b> (51) <i>H01R 12/71</i> <i>H01R 12/77</i>	<i>H01R 12/57</i>	(11) <b>3 187 147</b> (51) <i>A61B 17/11</i> <i>A61F 2/848</i>	<i>A61F 2/94</i>	(11) <b>3 192 679</b> (51) <i>B60D 1/52</i> <i>B60D 1/36</i>	<i>B60D 1/155</i> <i>B60D 1/38</i>
(11) <b>3 179 569</b> (51) <i>H01R 12/71</i> <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 13/24</i>	(11) <b>3 187 346</b> (51) <i>B60C 11/12</i>		(11) <b>3 192 687</b> (51) <i>B60K 11/08</i> <i>A01D 34/82</i> <i>E05B 83/24</i>	<i>B60K 13/02</i> <i>B60K 11/02</i> <i>F01P 11/02</i>
(11) <b>3 179 704</b> (51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 19/04</i>	(11) <b>3 187 579</b> (51) <i>C12N 1/20</i> <i>C02F 3/34</i>	<i>A61L 9/01</i>	(11) <b>3 192 799</b> (51) <i>C07H 19/12</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/706</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 179 783</b> (51) <i>H04W 48/20</i>		(11) <b>3 187 753</b> (51) <i>F16H 59/04</i>		(11) <b>3 192 965</b> (51) <i>F01C 1/22</i> <i>F01C 21/08</i>	<i>F01C 19/02</i>
(11) <b>3 179 786</b> (51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 187 939</b> (51) <i>G03G 15/02</i> <i>G03G 15/00</i> <i>G03G 15/08</i>	<i>C08F 2/50</i> <i>G03G 15/16</i>	(11) <b>3 193 412</b> (51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/102</i>
(11) <b>3 180 811</b> (51) <i>H01M 2/10</i>		(11) <b>3 188 035</b> (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) <b>3 193 534</b> (51) <i>H04W 36/34</i>	
(11) <b>3 180 954</b> (51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04L 5/22</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 88/06</i>	(11) <b>3 188 443</b> (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>		
(11) <b>3 181 333</b> (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 188 513</b> (51) <i>H04S 7/00</i>		<b>I.12(5)</b> • <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b> • <b>Priority date, priority country, priority application number</b> • <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	
(11) <b>3 181 894</b> (51) <i>F03B 17/06</i> <i>F16L 55/02</i>	<i>H02K 7/18</i> <i>H02K 7/11</i>	(11) <b>3 188 546</b> (51) <i>H04W 48/08</i>		(11) <b>2 252 275</b> (51) <i>A61K 9/00</i> (30) 13.02.2008 US 28218 P	
(11) <b>3 182 322</b> (51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 189 632</b> (51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) <b>2 405 599</b> (51) <i>H04W 24/10</i> (30) 04.03.2009 US 157539 P	
(11) <b>3 182 437</b> (51) <i>H01H 50/24</i> <i>H01H 50/54</i>	<i>H01H 50/64</i> <i>H01F 7/14</i>	(11) <b>3 189 686</b> (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) <b>2 594 075</b> (51) <i>H04N 19/80</i> (30) 06.10.2010 KR 20100097424 16.07.2010 US 364986 P	
(11) <b>3 182 663</b> (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 189 965</b> (51) <i>B32B 17/10</i>		(11) <b>3 085 356</b> (51) <i>A61K 8/98</i> (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>	
(11) <b>3 182 750</b> (51) <i>H04W 24/08</i>		(11) <b>3 190 295</b> (51) <i>F04B 49/06</i> <i>F04B 37/16</i> <i>B23K 101/42</i> <i>F04C 25/02</i> <i>F04D 19/04</i>	<i>B23K 1/008</i> <i>H05K 3/34</i> <i>F04B 37/14</i> <i>F04C 28/00</i> <i>F04D 27/00</i>		
(11) <b>3 183 560</b> (51) <i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 33/18</i>	(11) <b>3 189 632</b> (51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) <b>3 188 443</b> (51) <i>H04L 29/06</i> (30) 30.12.2015 US 201562272999 P 11.05.2016 US 201662334918 P 13.07.2016 US 201615209434	
(11) <b>3 183 659</b> (51) <i>G06F 12/08</i> <i>G06F 12/0893</i>	<i>G06F 12/0886</i>	(11) <b>3 190 429</b> (51) <i>G01S 19/48</i>			
(11) <b>3 184 147</b> (51) <i>A61N 5/10</i>		(11) <b>3 190 528</b> (51) <i>G06F 17/50</i>			
(11) <b>3 184 511</b> (51) <i>C07D 233/60</i> <i>C23C 22/05</i> <i>G03F 7/004</i> <i>H05K 3/28</i>	<i>C23C 22/02</i> <i>C23F 11/00</i> <i>G03F 7/039</i>	(11) <b>3 190 608</b> (51) <i>H01L 21/365</i> <i>H01L 29/24</i> <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/808</i> <i>H01L 29/872</i> <i>H01L 33/26</i>	<i>H01L 29/04</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/812</i> <i>H01L 33/16</i>		
(11) <b>3 184 860</b> (51) <i>F16H 59/08</i>	<i>F16H 61/22</i>	(11) <b>3 190 786</b> (51) <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 5/44</i> <i>H04N 21/414</i>	<i>G06F 3/14</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/431</i>		

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 363 269** (51) **G10K 11/02**

(84) DE FR GB

AL LT LV MK

(11) **1 416 946** (51) **A61L 27/22**

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 981 164** (51) **H02P 25/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 017 479** (51) **F04D 13/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 031 767** (51) **H04B 7/08**

(84) AT DE FR IT

AL BA MK RS

(11) **2 037 048** (51) **E02F 9/22**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 054 186** (51) **B23C 1/04**

(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

(11) **2 159 352** (51) **E04H 15/08**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 162 514** (51) **C10L 1/14**

(84) BE DE FR GB NL

(11) **2 175 548** (51) **H02K 41/035**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 230 537** (51) **G01V 8/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 256 036** (51) **B64C 29/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 264 496** (51) **G02B 6/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 264 892** (51) **H03H 17/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 264 937** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 273 044** (51) **E05C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 273 047** (51) **E05C 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 279 684** (51) **A47K 10/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 299 122** (51) **F04D 25/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 312 102** (51) **E05C 9/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 330 256** (51) **E04D 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 333 468** (51) **F25D 23/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 343 512** (51) **G01D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 351 592** (51) **A61M 16/06**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 354 493** (51) **F02C 7/045**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 363 650** (51) **F24D 12/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 372 234** (51) **F21S 8/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 378 695** (51) **H04L 1/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 390 591** (51) **F24F 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 402 920** (51) **G08B 17/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 403 078** (51) **H01S 5/022**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 403 109** (51) **H02K 1/27**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (11) **2 405 093** (51) *E06B 3/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 413 481** (51) *H02K 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 428 853** (51) *G03G 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 434 851** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 436 871** (51) *E21B 36/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 437 418** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 444 663** (51) *F03D 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 455 574** (51) *E06B 3/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 464 001** (51) *H02J 9/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 466 728** (51) *H02K 5/128*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 469 383** (51) *G06F 3/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 474 279** (51) *A61B 18/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 482 234** (51) *G06K 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 487 067** (51) *B60P 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 487 916** (51) *H04N 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 501 066** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 514 346** (51) *A47L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 518 664** (51) *G06K 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 520 678** (51) *C22C 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 524 775** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 532 585** (51) *B64C 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 541 374** (51) *G06F 3/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 543 576** (51) *E02F 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 572 925** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 575 000** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 581 543** (51) *E06B 3/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 584 004** (51) *C08L 83/04*  
(84) GB
- (11) **2 584 176** (51) *F02C 9/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 586 954** (51) *E06B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 589 618** (51) *C09G 1/02*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 597 228** (51) *E04H 15/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 597 520** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 597 630** (51) *G08B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 604 708** (51) *C21D 1/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 610 438** (51) *F01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 610 737** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 621 087** (51) *H03H 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 617** (51) *G01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 417** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 418** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 896** (51) *H02K 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 598** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 644 894** (51) *F04C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 761** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 656 922** (51) *B05B 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 657 405** (51) *E01C 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 662 779** (51) *G06F 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 662 955** (51) *H02K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 667 488** (51) *H02K 3/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 670 124** (51) *H04N 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 671 491** (51) *A47K 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 685 291** (51) *G01V 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 687 920** (51) *G04F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 690 385** (51) *F25D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 693 797** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 696 021** (51) *E06B 1/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 696 257** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 696 386** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 704 019** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 704 281** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 708 982** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 708 993** (51) *G06F 3/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 711 789** (51) *G04R 60/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (11) **2 713 243** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 713 940** (51) *A61F 2/966*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 720 123** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 730 727** (51) *E05B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 736 013** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 736 246** (51) *H04N 1/387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 310** (51) *E01C 23/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 698** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 806** (51) *H01L 29/417*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 807** (51) *H01L 29/417*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 741 034** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 741 234** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 749 406** (51) *B31B 19/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 749 725** (51) *E06B 3/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 763 068** (51) *G06F 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 765 002** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 775 579** (51) *H02G 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 781 374** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 789 425** (51) *B25B 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 886 352** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 906 024** (51) *H05K 1/02*  
(84) GB
- (11) **2 921 366** (51) *B60W 50/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 947 841** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 950 933** (51) *B05B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 953 485** (51) *A23L 33/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 955 860** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 918** (51) *G01R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 961 159** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 963 856** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 976 988** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 979 844** (51) *B29C 59/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 981 004** (51) *H04B 10/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 982 335** (51) *A61C 13/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 983 452** (51) *H05B 6/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 985 328** (51) *C09J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 988 324** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 988 872** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 989 905** (51) *A24B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 993 450** (51) *G01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 049** (51) *H01Q 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 497** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 001 645** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 001 713** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 001 861** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 002 236** (51) *B65H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 006 703** (51) *F02D 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 008 124** (51) *C08L 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 123** (51) *E05F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 015 143** (51) *A63C 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 110** (51) *C23C 18/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 598** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 192** (51) *A61C 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 699** (51) *B62D 5/093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 037 322** (51) *B62D 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 038 535** (51) *A61B 6/00*  
(84) DE FI FR IT
- (11) **3 039 426** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 678** (51) *G10L 25/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 040 803** (51) *G05G 1/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 048 031** (51) *B62D 1/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 048 654** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 050 999** (51) *C23C 14/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 051 645** (51) *H02H 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 054 268** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 421** (51) *B62M 6/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 657** (51) *E21B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 018** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 059 113** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 059 522** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 061 485** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 061 845** (51) **C23C 16/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 061 887** (51) **E04F 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 062 073** (51) **G01J 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 276** (51) **B03C 3/014**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 623** (51) **D02G 3/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 673** (51) **E04B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 064 676** (51) **E04H 15/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 867** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 949** (51) **G01P 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 171** (51) **H01L 23/485**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 065 222** (51) **H01R 13/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 068 063** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 069 830** (51) **B25J 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 069 833** (51) **B26B 19/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 069 933** (51) **B60Q 1/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 733** (51) **H01K 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 902** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 914** (51) **H04M 1/663**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 072 453** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 072 542** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 073 352** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 073 376** (51) **G06F 9/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 073 734** (51) **H04N 9/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 075 272** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 075 327** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 076 166** (51) **G01N 25/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 076 273** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 076 562** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 078 502** (51) **B42D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 078 610** (51) **B65D 88/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS \_\_\_\_\_

(11) **3 078 891** (51) **F16L 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 078 978** (51) **G01R 33/3875**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 079 944** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 315** (51) **B07C 5/38**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 082 545** (51) **A47L 11/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 759** (51) **C11B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 339** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 089 383** (51) **H04B 10/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 107** (51) **E04B 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 484** (51) **H02S 20/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 859** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 091 618** (51) **H01R 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 648** (51) **H02M 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 656** (51) **H01H 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 939** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 063** (51) **B01D 69/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 093 544** (51) **F16L 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 094 009** (51) **H04B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 002** (51) **G02B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 752** (51) **B66F 3/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 096 265** (51) **G08G 1/0962**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 096 294** (51) **H04N 1/409**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 097 255** (51) **E21B 33/138**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 277** (51) **F01D 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 309** (51) **F04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 097 312** (51) *F04D 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 097 851** (51) *A61B 5/1171*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 098 239** (51) *C07K 16/28*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 098 524** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 098 539** (51) *F24J 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 098 703** (51) *G06F 3/0489*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 098 953** (51) *H02M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 099 098** (51) *H04W 4/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 100 302** (51) *H01L 23/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 100 858** (51) *B41F 30/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 100 867** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 100 868** (51) *B41J 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 100 934** (51) *B62D 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 045** (51) *C08G 18/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 085** (51) *C09K 8/584*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 401** (51) *G01L 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 597** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 794** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 101 802** (51) *H02P 5/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 102 391** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 102 777** (51) *E21B 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 318** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 319** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 321** (51) *A01D 87/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 322** (51) *A01F 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 323** (51) *A01F 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 324** (51) *A01F 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 103 333** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 334** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 335** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 336** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 337** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 338** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 339** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 340** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 341** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 342** (51) **A01P 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 343** (51) **A01P 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 344** (51) **A01P 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 348** (51) **A22C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 349** (51) **A23B 4/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 357** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 358** (51) **A41G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 361** (51) **A45C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 364** (51) **A45D 34/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 365** (51) **A45F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 376** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 384** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 392** (51) **A61B 5/1455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 396** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 397** (51) **A61B 10/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 103 399** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 400** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 402** (51) **A61B 17/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 404** (51) **A61B 17/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 103 408** (51) **A61B 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 412** (51) **A61C 13/00**  
(84) AT BE CH CY DK FI GR IE LI LU  
MC NL PT
- (11) **3 103 413** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 415** (51) **A61F 2/28**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 103 429** (51) **A61J 1/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 103 441** (51) **A61K 9/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
HR
- (11) **3 103 442** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 443** (51) **A61K 9/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR  
LT LV RO SI
- (11) **3 103 444** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 445** (51) **A61K 9/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
BA RS
- (11) **3 103 447** (51) **A61K 31/135**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 451** (51) **A61K 31/175**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 458** (51) **A61K 31/713**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 461** (51) **A61K 35/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 469** (51) **A61K 38/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **3 103 478** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 479** (51) **A61L 2/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 480** (51) **A61L 9/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 481** (51) **A61L 15/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **3 103 483** (51) **A61L 27/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 502** (51) **A61M 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 507** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 508** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 509** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 510** (51) **A61N 1/30**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 511** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 512** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 514** (51) **A61N 1/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 515** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 516** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 523** (51) **A61Q 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA
- (11) **3 103 530** (51) **A63F 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 531** (51) **A63F 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 103 537** (51) **A63J 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD



- (11) **3 103 544** (51) **B01D 53/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 558** (51) **B21D 43/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 562** (51) **B22C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 569** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 570** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 573** (51) **B23B 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 580** (51) **B23P 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 589** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 597** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 604** (51) **B28B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 611** (51) **B29C 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 612** (51) **B29C 44/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 621** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 622** (51) **B29C 70/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 627** (51) **B29C 70/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 637** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 639** (51) **B41C 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 642** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 643** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 654** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 655** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 656** (51) **B60C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 661** (51) **B60C 19/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 662** (51) **B60C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 666** (51) **B60K 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 668** (51) **B60K 17/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 681** (51) **B60Q 3/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 683** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 684** (51) **B60R 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 694** (51) **B60W 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 696** (51) **B61D 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 699** (51) **B62B 7/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 700** (51) **B62B 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 708** (51) **B62D 55/065**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 709** (51) **B62D 57/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 712** (51) **B62K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 713** (51) **B62K 5/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 718** (51) **B64C 27/615**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 722** (51) **B64D 25/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 729** (51) **B65B 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 733** (51) **B65D 47/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 745** (51) **B65H 19/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 748** (51) **B65H 54/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 751** (51) **B66B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 756** (51) **B66C 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 758** (51) **B66F 9/065**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 759** (51) **B66F 9/065**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 762** (51) **B67D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 764** (51) **C01B 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 772** (51) **C02F 1/467**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 778** (51) **C04B 28/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 791** (51) *C07C 237/40*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 795** (51) *C07D 209/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 809** (51) *C07K 16/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 812** (51) *C07K 16/22*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- AL BA HR MK RS \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 814** (51) *C07K 16/30*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 831** (51) *C08K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 835** (51) *C08K 5/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 845** (51) *C09D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 846** (51) *C09D 175/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 852** (51) *C09K 8/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 863** (51) *C12M 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 871** (51) *C12N 15/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 872** (51) *C12N 15/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 876** (51) *C12P 7/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 885** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 896** (51) *C25D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 897** (51) *C25D 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 906** (51) *D04B 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 917** (51) *D21F 1/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 919** (51) *D21F 1/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 920** (51) *D21H 17/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 103 921** (51) *E01C 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 927** (51) *E02F 3/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 928** (51) *E02F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 933** (51) *E04B 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 938** (51) *E04F 15/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 103 945** (51) *E05B 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 949** (51) *E05F 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 951** (51) *E05F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



- (11) **3 103 953** (51) *E06B 3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 961** (51) *F01D 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 962** (51) *F01D 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 963** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 964** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 965** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 967** (51) *F01D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 968** (51) *F01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 971** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 972** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 973** (51) *F01D 25/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 979** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 103 999** (51) *F02M 61/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 000** (51) *F03B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 002** (51) *F03D 80/80*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR
- (11) **3 104 011** (51) *F04C 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 016** (51) *F04D 29/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 020** (51) *F15B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 021** (51) *F15B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 023** (51) *F16B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 024** (51) *F16B 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 031** (51) *F16C 43/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 035** (51) *F16D 55/228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 048** (51) *F16H 61/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 055** (51) *F16L 33/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 059** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 064** (51) *F21S 8/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 067** (51) *F21V 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 070** (51) *F21V 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 076** (51) *F23K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 077** (51) *F23M 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 078** (51) *F23N 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 079** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 080** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 081** (51) *F23R 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 082** (51) *F23R 3/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 085** (51) *F24C 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 086** (51) *F24C 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 089** (51) *F24F 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 093** (51) *F24F 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 096** (51) *F24F 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 102** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 103** (51) *F25B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 106** (51) *F25D 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 104 107** (51) *F28B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 120** (51) *G01C 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 124** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 125** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 141** (51) *G01H 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 143** (51) *G01J 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 152** (51) *G01M 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 164** (51) *G01N 21/3563*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 166** (51) *G01N 21/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 170** (51) **G01N 27/407**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 171** (51) **G01N 27/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 173** (51) **G01N 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 176** (51) **G01N 33/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 177** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 179** (51) **G01P 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 181** (51) **G01R 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 190** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 193** (51) **G01S 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 194** (51) **G01S 17/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 195** (51) **G01S 19/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 197** (51) **G01V 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 199** (51) **G01V 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 228** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 229** (51) **G03G 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 231** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 247** (51) **G05D 11/13**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 104 248** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 249** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 252** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 253** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 258** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 261** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 264** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 268** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 269** (51) **G06F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 272** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 282** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 284** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 288** (51) *G06F 17/30*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 104 296** (51) *G06F 21/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 299** (51) *G06K 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 302** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 306** (51) *G06K 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 307** (51) *G06K 19/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 308** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 311** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 312** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 313** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 314** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 315** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 316** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 318** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 320** (51) *G06Q 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 321** (51) *G06Q 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 324** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **3 104 325** (51) *G06Q 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 330** (51) *G06T 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 331** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 332** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 336** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 337** (51) *G06T 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 338** (51) *G07C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 341** (51) *G07D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 342** (51) *G07D 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 347** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 349** (51) *G08B 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 367** (51) *G10L 19/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR
- (11) **3 104 372** (51) *H01B 7/295*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 379** (51) *H01F 38/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 385** (51) *H01H 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 386** (51) *H01H 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 388** (51) *H01H 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 390** (51) *H01H 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 392** (51) *H01J 37/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 415** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 420** (51) *H01L 31/0747*  
(84) DE ES FR IT
- (11) **3 104 428** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 431** (51) *H01M 2/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 433** (51) *H01M 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 446** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 447** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 451** (51) *H01P 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 452** (51) *H01P 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 453** (51) *H01P 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 457** (51) *H01Q 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 466** (51) *H01R 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 468** (51) *H01R 13/627*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 481** (51) *H02H 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 485** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 492** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 498** (51) *H02J 50/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 500** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 502** (51) *H02K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 503** (51) *H02K 7/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 504** (51) *H02K 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 505** (51) *H02K 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 506** (51) *H02M 1/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 520** (51) *H02P 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 526** (51) *H03K 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 537** (51) *H04B 10/2507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 544** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 104 547** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 548** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 552** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 104 557** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 559** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 563** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 564** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 565** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 566** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 570** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 583** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 104 584** (51) *H04M 1/2745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 596** (51) *H04N 5/378*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 598** (51) *H04N 7/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 104 599** (51) *H04N 7/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 600** (51) *H04N 7/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 104 601** (51) *H04N 7/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 104 603** (51) *H04N 13/00*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR(11) **3 104 607** (51) *H04N 19/176*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 612** (51) *H04N 19/577*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 613** (51) *H04N 19/59*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 620** (51) *H04N 21/414*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 621** (51) *H04N 21/442*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 625** (51) *H04R 1/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 627** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 628** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 635** (51) *H04W 12/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 104 638** (51) *H04W 24/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 640** (51) *H04W 28/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 104 653** (51) *H04W 72/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 104 664** (51) *H05B 3/74*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 104 666** (51) *H05B 6/68*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 104 669** (51) *H05B 33/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 104 670** (51) *H05B 37/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 105 098** (51) *B61D 13/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 105 154** (51) *B65G 17/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 105 409** (51) *E21B 23/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 105 420** (51) *E21B 49/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 105 467** (51) *F16D 65/092*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 106 008** (51) **A01B 45/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 009** (51) **A01B 45/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 015** (51) **A01D 41/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 016** (51) **A01D 43/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 026** (51) **A01G 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 028** (51) **A01K 31/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 048** (51) **A41D 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 055** (51) **A45C 13/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 056** (51) **A45C 13/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 058** (51) **A45D 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 071** (51) **A47K 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 083** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 084** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 098** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 099** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 100** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 101** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 103** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 109** (51) **A61B 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 113** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 115** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 117** (51) **A61B 34/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 118** (51) **A61B 50/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 133** (51) **A61F 2/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 143** (51) **A61G 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 106 145** (51) **A61J 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 149** (51) **A61K 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 162** (51) **A61K 31/4184**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 167** (51) **A61K 31/56**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 173** (51) **A61K 38/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 175** (51) **A61K 39/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 185** (51) **A61L 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 186** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 201** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 210** (51) **A63B 61/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 212** (51) **A63C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 225** (51) **B01L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 228** (51) **B02C 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 234** (51) **B05B 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 236** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 240** (51) **B21D 22/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 242** (51) **B21D 39/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 272** (51) **B26D 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 276** (51) **B27M 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 298** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 299** (51) **B32B 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 329** (51) **B60J 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 332** (51) **B60J 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 333** (51) **B60J 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 344** (51) **B60N 2/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 346** (51) **B60Q 1/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 348** (51) **B60Q 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- |   |   |   |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 351</b> (51) <b>B60R 9/058</b>  | (11) <b>3 106 401</b> (51) <b>B65B 59/04</b>  | (11) <b>3 106 490</b> (51) <b>C08J 7/04</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 362</b> (51) <b>B60W 20/12</b>  | (11) <b>3 106 405</b> (51) <b>B65D 43/02</b>  | (11) <b>3 106 504</b> (51) <b>C10G 70/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 377</b> (51) <b>B62J 17/02</b>  | (11) <b>3 106 410</b> (51) <b>B65D 88/16</b>  | (11) <b>3 106 505</b> (51) <b>C10K 1/00</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 388</b> (51) <b>B64C 11/38</b>  | (11) <b>3 106 412</b> (51) <b>B65G 47/08</b>  | (11) <b>3 106 526</b> (51) <b>C14C 11/00</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 389</b> (51) <b>B64C 25/00</b>  | (11) <b>3 106 413</b> (51) <b>B65G 47/91</b>  | (11) <b>3 106 528</b> (51) <b>C21D 9/46</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 390</b> (51) <b>B64D 9/00</b>   | (11) <b>3 106 417</b> (51) <b>B66B 5/04</b>   | (11) <b>3 106 530</b> (51) <b>C22B 3/00</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 393</b> (51) <b>B64G 1/50</b>   | (11) <b>3 106 418</b> (51) <b>B66B 7/02</b>   | (11) <b>3 106 535</b> (51) <b>C22C 21/08</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>MA MD _____  | BA ME _____<br>MA _____   | BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 106 399</b> (51) <b>B65B 37/02</b>  | (11) <b>3 106 442</b> (51) <b>C03C 25/32</b>  | (11) <b>3 106 538</b> (51) <b>C23C 14/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 549** (51) **D01G 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 555** (51) **D03D 47/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 561** (51) **D21H 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 582** (51) **E04C 3/29**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 584** (51) **E04F 11/112**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 591** (51) **E05B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 598** (51) **E05F 15/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 604** (51) **E21B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 609** (51) **F01C 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 612** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 614** (51) **F01D 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 620** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 624** (51) **F01D 11/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 630** (51) **F01D 25/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 637** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 643** (51) **F02B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 645** (51) **F02C 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 646** (51) **F02C 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 653** (51) **F02K 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 655** (51) **F03B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 657** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 660** (51) **F03D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 667** (51) **F04D 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 672** (51) **F04D 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 683** (51) **F16B 37/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 686** (51) **F16C 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 699** (51) **F16D 48/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 710** (51) **F16F 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 727** (51) **F16K 31/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 730** (51) **F16L 21/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 733** (51) **F16L 55/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 734** (51) **F16L 55/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 770** (51) **F24F 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 776** (51) **F24J 2/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 778** (51) **F24J 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 781** (51) **F25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 782** (51) **F25B 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 785** (51) **F25C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 786** (51) **F25C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 787** (51) **F25C 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 789** (51) **F25C 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 106 793** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 794** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 795** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 796** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 797** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 798** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 799** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 801** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 106 810** (51) **F26B 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 106 818** (51) **F28F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 821** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 106 840** (51) **G01D 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 106 845** (51) **G01G 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 856** (51) **G01N 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 862** (51) **G01N 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 106 888** (51) **G01R 31/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 908** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 953** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 958** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 960** (51) **G05F 3/20**  
(84) DE GB

(11) **3 106 980** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 106 981** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 991** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 106 995** (51) **G06F 13/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 003** (51) **G06F 17/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 006** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 009** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 013** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 015** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 107 027** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 036** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 040** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 049** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 107 052** (51) **G06Q 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 053** (51) *G06Q 20/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 054** (51) *G06Q 20/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 059** (51) *G06Q 50/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 060** (51) *G06Q 50/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 065** (51) *G06T 5/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 072** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 073** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 075** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 078** (51) *G08B 13/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 085** (51) *G09G 3/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 086** (51) *G09G 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 089** (51) *G10L 15/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 094** (51) *G10L 19/008*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 095** (51) *G10L 19/008*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 104** (51) *G11C 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 105** (51) *G11C 14/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 124** (51) *H01L 29/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 127** (51) *H01L 31/108*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 133** (51) *H01M 2/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 154** (51) *H01R 13/627*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 166** (51) *H02G 3/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 169** (51) *H02H 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 174** (51) *H02J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 107 175** (51) *H02J 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 107 177** (51) *H02J 3/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 181** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 197** (51) **H02M 1/088**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 198** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 199** (51) **H02M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 202** (51) **H02N 2/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 208** (51) **H03D 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 210** (51) **H03F 3/45**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 212** (51) **H03K 19/177**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 219** (51) **H04B 3/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 220** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 235** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 257** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 261** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 264** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 275** (51) **H04M 3/523**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 107 302** (51) **H04N 21/234**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 107 314** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 322** (51) **H04W 12/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 338** (51) **H04W 52/36**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 107 360** (51) **H05K 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 107 791** (51) **B61L 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 108 728** (51) **H05K 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 108 759** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 760** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 108 763** (51) **A45B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 777** (51) **A47J 31/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 780** (51) **A47J 37/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 863** (51) **A61F 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 935** (51) **A61P 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 108 941** (51) **A61Q 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 945** (51) **A63C 17/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 946** (51) **A63H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 108 980** (51) **B21D 28/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 081** (51) **B60J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 083** (51) **B60K 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 084** (51) **B60K 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 133** (51) **B62D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 134** (51) **B62D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 145** (51) **B62M 6/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 166** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 185** (51) **B65F 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 188** (51) **B65G 39/073**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 189** (51) **B65G 54/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 332** (51) **C22C 29/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 372** (51) **E04F 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 382** (51) **E05B 59/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 389** (51) **E05F 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 394** (51) **E06B 9/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 432** (51) **F02B 77/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 433** (51) **F02C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 436** (51) **F02C 6/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 437** (51) **F02C 6/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 447** (51) **F02D 41/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 501** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 109 517** (51) **F16J 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 521** (51) **F16K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 581** (51) **F25D 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 597** (51) **G01C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 599** (51) **G01D 5/244**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 628** (51) **G01N 27/414**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 711** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 717** (51) **G05B 19/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 718** (51) **G05B 19/404**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 778** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 790** (51) **G06F 21/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 823** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 849** (51) **G09F 9/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 856** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 874** (51) **H01G 2/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 915** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 919** (51) **H01L 51/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 935** (51) **H01P 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 958** (51) **H02G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 971** (51) **H02K 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 109 978** (51) **H02K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 110 079** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 110 080** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 110 109** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 110 202** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 044** (51) *E21B 47/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 779** (51) *A23L 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 111 783** (51) *A24B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 815** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 111 854** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 111 919** (51) *A61K 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 111 960** (51) *A61K 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 028** (51) *B01L 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 112 055** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 112 058** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 084** (51) *B23Q 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 085** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 095** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 163** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 169** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 236** (51) *B61D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 238** (51) *B62J 6/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 256** (51) *B64C 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 275** (51) *B65B 7/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 418** (51) *C08L 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 112 478** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 112 536** (51) *E02D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 540** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 569** (51) *E05D 15/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 585** (51) *E21D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 600** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 606** (51) *F01D 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 654** (51) *F02M 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 675** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 728** (51) *F16J 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 769** (51) *F24F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 827** (51) *G01J 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 861** (51) *G01N 33/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 906** (51) *G01V 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 966** (51) *G05B 19/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 112 972** (51) *G05D 23/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 088** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 116** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 155** (51) *G09F 9/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 174** (51) *G10L 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 294** (51) *H01R 13/625*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 113 303** (51) *H01S 5/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 313** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 358** (51) *H03F 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 408** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 422** (51) *H04L 12/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 479** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 571** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 113 593** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 114 818** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 115 000** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 039** (51) *A61K 9/127*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 224** (51) *B42F 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 235** (51) *B60G 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 373** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 115 433** (51) *C09K 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 505** (51) *D21H 17/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 517** (51) *E03C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 561** (51) *F01D 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 626** (51) *F16B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 703** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 744** (51) *G01B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 854** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 862** (51) *G05G 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 935** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 937** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 115 982** (51) *G08G 1/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 116 059** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 068** (51) *H01R 11/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 116 094** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 116 100** (51) *H02K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 116 114** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 116 164** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 218** (51) *H04N 5/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 276** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 291** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 116 743** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 117 125** (51) *F16H 57/038*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 117 273** (51) *G05B 9/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 117 274** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 117 485** (51) *H01Q 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 117 938** (51) *B23B 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 117 978** (51) *B29C 65/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 046** (51) *B60K 26/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 048** (51) *B60K 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 089** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 103** (51) *B64B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 118 140** (51) *B65D 85/804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 429** (51) *F01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 555** (51) *F27D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 754** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 828** (51) *G08B 29/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 118 890** (51) *H01L 21/027*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 118 925** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 118 986** (51) *H02P 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 119 043** (51) *H04L 12/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 119 046** (51) *H04L 12/723*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 119 190** (51) *A01K 1/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 120 202** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 120 590** (51) *H04W 8/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 120 960** (51) *B23F 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 015** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 016** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 105** (51) *B62M 6/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 319** (51) *D03D 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 395** (51) *F01L 1/344*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 503** (51) **F16L 55/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 869** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 876** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 121 906** (51) **H01R 12/71**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 916** (51) **H02G 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 122 008** (51) **H04L 12/761**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 122 013** (51) **H04L 27/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 122 096** (51) **H04W 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 122 124** (51) **H04W 72/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 122 144** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 123 022** (51) **F02M 43/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 123 188** (51) **G01R 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 123 239** (51) **G02F 1/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 123 255** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 123 906** (51) **A47J 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 123 986** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 030** (51) **A61K 35/583**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 119** (51) **B02B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 254** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 556** (51) **C09D 11/037**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 735** (51) **E06B 9/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 899** (51) **F25D 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 910** (51) **F41A 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 124 923** (51) **G01D 5/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 110** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 124** (51) **G06F 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 141** (51) **G06F 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 188** (51) **G06Q 50/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 239** (51) **G10L 19/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 248** (51) *G11C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 368** (51) *H01Q 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 384** (51) *H02G 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 471** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 477** (51) *H04L 12/701*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 504** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 520** (51) *H04N 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 570** (51) *H04N 21/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 577** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 593** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 125 594** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 596** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 606** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 625** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 125 631** (51) *H04B 7/0417*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 127 025** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 127 415** (51) *A01C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 127 453** (51) *A47B 88/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 127 678** (51) *B29C 44/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 127 715** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 127 839** (51) *B65G 21/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 128 262** (51) *F25B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 128 354** (51) *G02B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 128 530** (51) *H01H 50/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 640** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 128 682** (51) *H04Q 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 714** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 794** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 802** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 804** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 129 344** (51) *C07C 45/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 396** (51) **B01J 2/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 600** (51) **C07K 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 130 706** (51) **E01F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 130 843** (51) **F21V 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 131 123** (51) **H01L 31/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 131 239** (51) **H04L 12/701**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 349** (51) **H04W 52/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 381** (51) **A01C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 382** (51) **A01D 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 383** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 384** (51) **A01G 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 385** (51) **A01J 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 386** (51) **A01J 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 387** (51) **A01K 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 389** (51) **A01K 61/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 390** (51) **A01M 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 391** (51) **A01N 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 392** (51) **A01N 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 393** (51) **A01N 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 394** (51) **A01N 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 396** (51) **A01N 25/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 397** (51) **A01N 33/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 398** (51) **A01N 37/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 403** (51) **A22C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 406** (51) **A23J 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 408** (51) **A23J 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 419** (51) **A23L 33/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 420** (51) **A23L 33/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 427** (51) **A45C 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 428** (51) **A45D 40/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 440** (51) **A47F 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 441** (51) **A47G 19/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 442** (51) **A47G 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 443** (51) **A47G 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 131 444** (51) **A47G 29/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





























- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 149** (51) **F16B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 150** (51) **F16C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 153** (51) **F16D 57/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 157** (51) **F16F 9/512**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 162** (51) **F16J 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 164** (51) **F16K 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 165** (51) **F16K 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 167** (51) **F16K 31/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 170** (51) **F16K 31/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 172** (51) **F16L 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 177** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 178** (51) **F17C 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 194** (51) **F21V 21/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 198** (51) **F23K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 132 203** (51) **F24C 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 204** (51) **F24C 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 205** (51) **F24D 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 209** (51) **F25B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 211** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 213** (51) **F25D 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 214** (51) **F25D 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 221** (51) **F28F 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 222** (51) **F28F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 132 224** (51) **F41A 27/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 230** (51) **G01B 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 232** (51) **G01D 5/353**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 233** (51) **G01F 1/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 234** (51) **G01F 1/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 235** (51) **G01F 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 236** (51) **G01F 11/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 237** (51) **G01J 3/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 241** (51) **G01M 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 243** (51) **G01M 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 244** (51) **G01M 17/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 247** (51) **G01N 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 250** (51) **G01N 21/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 252** (51) **G01N 21/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





















- (11) **3 132 931** (51) *B32B 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 937** (51) *B41J 2/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 938** (51) *B41J 2/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 948** (51) *B60C 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 957** (51) *B60K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 971** (51) *B60P 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 979** (51) *B60R 16/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 992** (51) *B62B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 995** (51) *B62D 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 996** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 001** (51) *B62D 63/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 005** (51) *B62J 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 006** (51) *B62J 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 032** (51) *B65D 85/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 052** (51) *C04B 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 058** (51) *C07C 67/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 060** (51) *C07C 309/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 061** (51) *C07C 317/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 069** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 075** (51) *C07D 513/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 085** (51) *C07K 16/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 094** (51) *C08G 18/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 095** (51) *C08G 18/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 116** (51) *C08L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 118** (51) *C08L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 119** (51) *C08L 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 121** (51) *C08L 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 124** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 125** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 131** (51) *C09D 201/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 134** (51) *C09K 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 145** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 148** (51) *C12N 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 149** (51) *C12N 5/071*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 159** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 177** (51) *C22B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 179** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 180** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 182** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 183** (51) **C23C 14/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 190** (51) **D01D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 218** (51) **E03D 9/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 233** (51) **E05F 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 257** (51) **F01N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 262** (51) **F02C 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 276** (51) **F02D 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 279** (51) **F02M 61/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 283** (51) **F03H 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 285** (51) **F04B 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 288** (51) **F04C 18/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 310** (51) **F16D 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 324** (51) **F25B 41/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 330** (51) **F16L 59/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 336** (51) **F21S 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 338** (51) **F21V 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 352** (51) **F24F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 357** (51) **F25B 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 365** (51) **F28F 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 375** (51) **G01D 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 379** (51) **G01J 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 387** (51) **G01N 21/892**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 390** (51) **G01N 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 394** (51) **G01N 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 395** (51) **G01N 33/49**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 400** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 412** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 424** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 425** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 440** (51) **G03B 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 443** (51) **G03F 7/004**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 458** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 475** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 498** (51) **G06F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 537** (51) **G06Q 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 561** (51) **G07D 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 133 562** (51) *G07D 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 566** (51) *G08B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 568** (51) *G08B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 569** (51) *G08B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 577** (51) *G09F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 586** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 587** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 610** (51) *G21C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 618** (51) *H01F 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 133 620** (51) *H01F 41/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 623** (51) *H01G 11/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 630** (51) *H01H 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 631** (51) *H01H 33/664*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 654** (51) *H01L 41/193*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 657** (51) *H01L 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 658** (51) *H01L 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 660** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 672** (51) *H01M 2/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 673** (51) *H01M 2/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 678** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 680** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 699** (51) *H01R 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 712** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 713** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 715** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 716** (51) *H02K 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 729** (51) *H02N 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 732** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 760** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 133 774** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 785** (51) *H04L 12/851*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 786** (51) *H04L 12/933*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 799** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 804** (51) *G06T 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 817** (51) *H04N 21/236*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 824** (51) *H04N 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 833** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 844** (51) *H04W 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 133 854** (51) *H04W 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 855** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 860** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 867** (51) *H04W 36/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 891** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 133 892** (51) *H04W 48/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 893** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 896** (51) *H04W 92/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 899** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 914** (51) *A01J 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 918** (51) *A01N 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 924** (51) *A21B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 925** (51) *A21D 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 930** (51) *A23C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 944** (51) *A41D 13/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 947** (51) *A43B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 948** (51) *A43B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 960** (51) *A47C 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 964** (51) *A47J 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 965** (51) *A47J 36/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 966** (51) *A47J 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 975** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 984** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 133 987** (51) *A61B 5/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 998** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 006** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 013** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 134 023** (51) *A61C 5/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 025** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 030** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 031** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 036** (51) *A61F 2/966*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 046** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 047** (51) *A61F 13/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 048** (51) *A61F 13/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



















- (11) **3 135 029** (51) *H04N 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 030** (51) *H04N 5/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 032** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 034** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 035** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 039** (51) *H04N 21/236*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 045** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 047** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 051** (51) *H04W 8/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 063** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 066** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 067** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 069** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 070** (51) *H04W 80/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 081** (51) *H05B 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 111** (51) *A01N 37/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 124** (51) *A23L 29/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 126** (51) *A23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 172** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 173** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 174** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 200** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 204** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 245** (51) *A61F 2/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 135 253** (51) *A61F 2/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 135 277** (51) *A61K 31/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 281** (51) *A61K 31/198*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 290** (51) *A61K 31/7084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 299** (51) *A61K 47/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 300** (51) *A61K 47/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 311** (51) *A61L 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 355** (51) *A63F 13/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 365** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 366** (51) *B01D 61/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 371** (51) *B01J 23/745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 372** (51) *B01J 23/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 388** (51) *B05B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 135 390** (51) *B08B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 395** (51) *B21D 37/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 397** (51) *B21H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 409** (51) *B23B 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 420** (51) *B23K 9/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 426** (51) *B23K 26/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 448** (51) *B29B 7/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 465** (51) *B29D 30/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 470** (51) *B30B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 488** (51) *B32B 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 520** (51) *B60K 6/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 548** (51) *B60T 8/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 556** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 561** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 565** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 135 624** (51) *B66C 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 663** (51) *C07C 69/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 664** (51) *C07C 251/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 678** (51) *C07D 495/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 702** (51) *C08F 290/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 726** (51) *C08L 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 735** (51) *C09C 1/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 752** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 764** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 782** (51) *C22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 843** (51) *E05B 79/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 887** (51) *F02D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 888** (51) *F02D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 925** (51) *F16B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 942** (51) *F16D 13/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 968** (51) *F16K 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 135 982** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 008** (51) *F24F 1/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 136 009** (51) *F24F 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 014** (51) *F24H 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 015** (51) *F24H 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 019** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 022** (51) **F25B 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 024** (51) **F25B 41/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 039** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 049** (51) **G01C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 136 055** (51) **G01C 21/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 067** (51) **G01K 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 077** (51) **G01M 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 083** (51) **G01N 21/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 136 090** (51) **G01N 25/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 091** (51) **G01N 27/416**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 101** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 114** (51) **G01R 19/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 120** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 121** (51) **G01S 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 135** (51) **G02B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 144** (51) **G02B 6/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 152** (51) **G02B 26/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 162** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 136 168** (51) **G03B 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 173** (51) **G03F 7/004**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 196** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 211** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 348** (51) **G06T 13/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 373** (51) **G09F 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 377** (51) **G09G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 408** (51) **H01G 4/228**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 427** (51) **H01L 21/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 430** (51) **H01L 23/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 432** (51) **H01L 23/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 455** (51) **H01L 33/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 456** (51) **H01L 33/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 472** (51) **H01G 2/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 474** (51) **H01M 4/134**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 483** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 491** (51) **H01M 8/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 511** (51) **H01R 13/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 136 522** (51) *H01T 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 552** (51) *H02K 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 561** (51) *H02K 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 628** (51) *H04B 17/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 641** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 660** (51) *H04L 12/707*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 664** (51) *H04L 12/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 670** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 674** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 713** (51) *H04N 5/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 717** (51) *H04N 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 731** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 738** (51) *H04N 21/435*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 777** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 787** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 791** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 797** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 798** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 799** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 804** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 807** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 817** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 826** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 832** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 911** (51) *A47C 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 023** (51) *A61F 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 102** (51) *A61K 38/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 685** (51) *E01D 15/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 687** (51) *E01F 9/688*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 704** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 138 092** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 138 674** (51) *B27G 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 139 097** (51) *F24C 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 139 104** (51) *F24F 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 139 113** (51) *F25B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 139 140** (51) *G01J 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 139 150** (51) *G01N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 139 187** (51) *G01R 21/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 139 395** (51) *H01H 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 139 494** (51) *H02P 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 140 602** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 141 109** (51) *A01K 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **3 141 340** (51) *B24B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 346** (51) *B25B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 356** (51) *B26B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 822** (51) *F24D 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 823** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 825** (51) *F24F 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 141 873** (51) *G01D 5/347*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 141 916** (51) *G01R 21/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 142 096** (51) *G09F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 142 352** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 142 499** (51) *A23L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 142 899** (51) *B60R 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 143 071** (51) *C08G 77/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 143 339** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 143 637** (51) *H01H 47/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 144 279** (51) *C01G 39/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 144 464** (51) *E06B 9/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 144 686** (51) *G01R 19/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 144 768** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 144 918** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 145 319** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 145 328** (51) *A23L 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 145 530** (51) *A61K 38/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 145 536** (51) *A61K 38/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 145 821** (51) **B65C 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 145 878** (51) **C02F 1/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 204** (51) **F03H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 272** (51) **F24F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 352** (51) **G01R 33/483**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 731** (51) **H04S 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 146 843** (51) **A21C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 147 307** (51) **C08G 77/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 308** (51) **C08G 77/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 596** (51) **F25C 1/24**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 147 746** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 147 775** (51) **G06F 7/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 147 981** (51) **H01M 8/0612**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 148 080** (51) **H03L 7/089**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 148 104** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 148 293** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 148 339** (51) **A21D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 148 349** (51) **A23K**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 148 556** (51) **A61K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 148 562** (51) **A61K 36/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 150 367** (51) **B31D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 150 368** (51) **B31D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 150 676** (51) **C09D 11/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 150 677** (51) **C09D 11/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 150 828** (51) **F02D 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 150 944** (51) **F25C 1/24**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 150 996** (51) **G01N 21/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 151 084** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 151 165** (51) **G06K 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 151 305** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 151 474** (51) **H04L 12/403**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 151 496** (51) **H04L 25/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 499** (51) **H04L 27/26**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 151 862** (51) **A61K 47/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 065** (51) **A47B 88/427**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 153 077** (51) **A47J 31/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 153 278** (51) **B25B 13/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 153 930** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 154 053** (51) **G10L 15/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 154 661** (51) **B01D 53/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 929** (51) **C07C 69/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 051** (51) **C09D 5/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 907** (51) **A24F 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 155 909** (51) **A24F 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 155 993** (51) **A61B 18/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 156 116** (51) **B01D 53/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 156 296** (51) **B60T 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 156 722** (51) **F21V 14/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 876** (51) **G06F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 288** (51) **H04W 36/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 157 293** (51) **H04W 48/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 158 340** (51) **C07K 16/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 159 382** (51) **C09D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 601** (51) **F21V 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 159 939** (51) **H01L 31/0687**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 159 991** (51) **H02H 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 160 265** (51) **A23L 33/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 241** (51) **A44C 5/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 162 711** (51) *B64D 15/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 162 995** (51) *E05C 9/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 163 078** (51) *F04B 35/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 163 186** (51) *F24F 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 163 358** (51) *G02B 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 163 429** (51) *G06F 3/0488*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 163 579** (51) *G11C 14/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 163 785** (51) *H04L 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 164 162** (51) *A61L 2/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 402** (51) *C07D 487/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 228** (51) *A61K 36/185*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 803** (51) *F16L 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 166 131** (51) *H01L 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 166 190** (51) *H02G 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 166 199** (51) *H02J 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 166 942** (51) *C07D 471/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 167 759** (51) *A47B 88/95*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 168 366** (51) *E01C 19/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 168 771** (51) *G06F 21/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 169 013** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 611** (51) *B23K 26/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 170 634** (51) *B27B 5/29*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 170 742** (51) *B64C 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 170 774** (51) *B65G 35/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 777** (51) *B65H 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 170 786** (51) *B66F 9/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 171 000** (51) **F02B 75/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 171 066** (51) **F16L 37/088**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 172 948** (51) **H05K 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 173 217** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 218** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 219** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 327** (51) **B64C 13/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 555** (51) **E05D 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 874** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 173 951** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 174 841** (51) **C05G 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 175 427** (51) **G06T 7/73**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 175 985** (51) **B32B 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 176 156** (51) **C07D 277/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 362** (51) **E21B 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 070** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 089** (51) **H04W 68/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 177 143** (51) **A01N 31/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 476** (51) **B60L 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 178 241** (51) **H04W 8/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 099** (51) **F03D 13/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 179 220** (51) **G01J 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 179 485** (51) **H01B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 180 005** (51) **A61K 31/4704**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 181 477** (51) **B65D 71/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 182 024** (51) **F24F 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 183 012** (51) **A61L 27/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 184 874** (51) **F16M 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 185 169** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 185 180** (51) **G06K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 189** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 185 350** (51) **H01Q 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 185 646** (51) **H04W 88/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 187 008** (51) **H04W 52/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 073** (51) **A47C 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 778** (51) **H04N 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 192 619** (51) **B26D 3/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**I.12(7)**  
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**  
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**  
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 143 209** (51) **F25B 13/00**  
(54) • **RÉFRIGÉRATEUR**

(11) **1 243 876** (51) **F25B 1/00**  
(54) • **Verfahren zur Bestimmung eines Rohrdurchmessers eines Kältegerätes**  
• **Method of setting a pipe diameter of a refrigerating device**  
• **Procédé pour déterminer le diamètre de tuyaux d'un système de réfrigération**

(11) **1 258 094** (51) **A63F 13/30**  
(54) • **ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE ÜBER VERMITTLUNGSGNETZWERKE AUSFÜHRBARE MEHRBENÜTZERANWENDUNG**  
• **APPLICATION INTERFACE FOR A MULTI-USER APPLICATION EXECUTABLE OVER COMMUNICATION NETWORKS**  
• **INTERFACE APPLICATIVE POUR UNE APPLICATION MULTI-UTILISATEUR POUVANT ÊTRE EXÉCUTÉE SUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION**

(11) **1 261 856** (51) **G01N 21/31**  
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HÄMOGLOBINKONZENTRATION IM BLUT IM KREISLAUF EINES DIALYSEGERÄTS SOWIE MESSEINRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR DIE ANWENDUNG DES VERFAHRENS**

(11) **1 362 286** (51) **G06F 9/38**  
(54) • **DATENVERARBEITUNG MITTELS EINES ZUSATZPROZESSORS**

(11) **1 393 281** (51) **H04Q 9/00**  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND KONTROLLE VON AUTOMATISCHEN METERABLESE-DATEN**

(11) **1 399 969** (51) **H01L 27/07**  
(54) • **APPAREIL À TRANSISTOR DE PUISSANCE POUSSER-TIRER DOTÉ D'UNE MICROPUCE UNIQUE**

(11) **1 417 000** (51) **A61B 5/0488**  
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON NERVENPROXIMITÄT WÄHREND OPERATIONEN**  
• **SYSTEM FOR DETERMINING NERVE PROXIMITY DURING SURGERY**  
• **SYSTEME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROXIMITÉ D'UN NERF LORS D'UNE OPERATION CHIRURGICALE**

(11) **1 430 299** (51) **G01N 29/06**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STRUKTURANALYSE EINES MATERIALS**  
• **DEVICE FOR ANALYSING THE STRUCTURE OF A MATERIAL**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA STRUCTURE D'UN MATERIAU**

(11) **1 441 131** (51) **B01L 3/00**  
(54) • **Verwendung eines mikrofluidischen Schalters zum Anhalten eines Flüssigkeitsstroms während eines Zeitintervalls**  
• **Use of a microfluidic switch to temporarily stop a flow of liquid**

• **Utilisation d'un commutateur microfluidique pour arrêter temporairement un courant de liquide**

(11) **1 441 703** (51) **A61K 9/20**  
(54) • **DOSIERUNGSFORMEN MIT ZERO-ORDER FREIGABE HERGESTELLT DURCH DREI-DIMENSIONALES DRUCKEN**  
• **ZERO-ORDER RELEASE PROFILE DOSAGE FORM MANUFACTURED BY THREE-DIMENSIONAL PRINTING**  
• **FORME PHARMACEUTIQUE À PROFIL DE LIBÉRATION D'ORDRE ZERO ÉLABORÉE EN IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE**

(11) **1 452 614** (51) **H01L 23/373**  
(54) • **GESINTERTER DIAMANT MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**  
• **SINTERED DIAMOND HAVING HIGH THERMAL CONDUCTIVITY**  
• **DIAMANT FRITTE PRESENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE**

(11) **1 504 509** (51) **H02B 13/065**  
(54) • **INSTALLATION ÉLECTRIQUE A ISOLATION GAZEUSE POURVUE D'UN DISPOSITIF POUR DISSIPER L'ÉNERGIE PRODUITE PAR UN ARC ÉLECTRIQUE**

(11) **1 564 632** (51) **G06F 3/033**  
(54) • **Systeme und Verfahren, welche eine dynamische digitale Zoomschnittstelle in Verbindung mit digitaler Tintenschrift verwendet**

(11) **1 571 862** (51) **H04W 88/12**  
(54) • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, ET RÉSEAU D'ACCÈS RADIO Y RELATIF**

(11) **1 573 776** (51) **H01J 49/04**  
(54) • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT D'ÉCHANTILLONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE TYPE MALDI**

(11) **1 611 947** (51) **B01J 19/02**  
(54) • **ZWEITEILIGE VORRICHTUNG MIT ZWEI AUSKLEIDUNGEN**  
• **TWO PARTS APPARATUS WITH DIFFERENT LININGS**  
• **APPAREIL EN DEUX PARTIES AVEC DEUX REVÊTEMENTS**

(11) **1 653 676** (51) **H04L 12/751**  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM**  
• **SYSTEME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(11) **1 682 637** (51) **C10G 65/04**  
(54) • **SYSTÈME CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT APPROPRIÉ POUR HYDROTRAITER DES FLUX D'ALIMENTATION HYDROCARBONES**

(11) **1 697 016** (51) **B01D 1/28**  
(54) • **EINDAMPFVERFAHREN**  
• **EVAPORATION PROCESS**  
• **PROCEDE D'EVAPORATION**

(11) **1 709 416** (51) **G01M 11/08**  
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURABGLEICH ZUR DEHNUNGSMESSUNG IN FASERVERSTÄRKTEN STRUKTUREN**

(11) **1 735 849** (51) **H01L 51/52**  
(54) • **DIODE ORGANIQUE ELECTROLUMINESCENTE VERTE A MICROCAVITE**



- (11) **1 753 834** (51) **C09J 7/00**  
(54) • **KLEBFOLIE MIT HOHLTEILEN**  
• **ADHESIVE SHEET COMPRISING HOLLOW PARTS**  
• **FEUILLES ADHESIVES COMPORTANT UNE PARTIE CREUSE**
- (11) **1 755 095** (51) **G09B 9/00**  
(54) • **Procédé et appareil pour amortir des vibrations d'une plateforme de simulation de mouvement**
- (11) **1 762 054** (51) **G06F 15/173**  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND -ANZEIGE FÜR DIE NETZWERKVERWALTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING AND DISPLAY FOR NETWORK MANAGEMENT**  
• **TRAITEMENT ET AFFICHAGE D'INFORMATIONS POUR LA GESTION DE RESEAUX**
- (11) **1 770 484** (51) **G06F 3/023**  
(54) • **Mobiles Endgerät**  
• **Mobile terminal device**  
• **Dispositif terminal mobile**
- (11) **1 771 786** (51) **C12M 1/34**  
(54) • **MEHRFACHVERARBEITUNG VON PROBEN**
- (11) **1 789 990** (51) **H01J 49/00**  
(54) • **FRAGMENTATION PAR IMPULSION À VALEUR Q ÉLEVÉE DANS DES PIÈGES À IONS**
- (11) **1 790 831** (51) **F01D 17/16**  
(54) • **TURBOFAN-GASTURBINENTRIEBWERK MIT VERSTELLBAREN AUSLASSLEITSCHAUFELN**  
• **TURBOREACTEUR A DOUBLE FLUX AVEC DES AUBES DIRECTRICES DE SORTIE A GALAGE VARIABLE**
- (11) **1 795 048** (51) **H05B 3/20**  
(54) • **SYSTÈME DE CHAUFFAGE EN COUCHES ADAPTABLE**
- (11) **1 801 938** (51) **H01R 39/58**  
(54) • **Brush for a sliding-track or commutator system of an electrical machine with a monitoring apparatus for wear of the brush and a method for monitoring the wear of a brush**  
• **Balai destiné à un système de pistes de glissement ou de commutateur d'une machine électrique avec un dispositif de surveillance de l'usure du balai ainsi qu'un procédé de surveillance de l'usure d'un balai**
- (11) **1 834 145** (51) **F25J 3/04**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFTEMPÉRATURLUFTZERLEGUNG**  
• **PROCESS AND APPARATUS FOR THE CRYOGENIC SEPARATION OF AIR**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION CRYOGÉNIC D'AIR**
- (11) **1 836 292** (51) **C12M 1/00**  
(54) • **AUTOMATISCHE LAGERVORRICHTUNG UND KLIMASCHRANK FÜR LABORGÜTER**
- (11) **1 850 762** (51) **A61B 90/00**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES WERKZEUGS RELATIV ZU KNOCHENGEWEBE UND ZUM NACHWEIS VON NERVENELEMENTEN**  
• **DEVICE FOR OPERATING A TOOL RELATIVE TO BONE TISSUE AND DETECTING NEURAL ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL PAR RAPPORT AU TISSU**
- OSSEUX ET DETECTION D'ELEMENTS NEURAU**
- (11) **1 853 777** (51) **E04F 19/06**  
(54) • **MOULAGE DE TRANSITION ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION ASSOCIÉS**
- (11) **1 855 909** (51) **B60L 5/00**  
(54) • **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION**
- (11) **1 856 882** (51) **H04L 29/06**  
(54) • **NETZWERKADRESSUMSETZUNG**
- (11) **1 867 068** (51) **H04W 52/24**  
(54) • **INTERFERENZ-INFORMATION VON MEHREREN SEKTOREN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG**
- (11) **1 874 954** (51) **A61F 2/915**  
(54) • **EXPANDIERBARE STÜTZVORRICHTUNG**  
• **EXPANDABLE SUPPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF SUPPORT EXPANSIBLE**
- (11) **1 884 649** (51) **F01D 9/06**  
(54) • **Turbofan with variation of its throat section by means of air injection**
- (11) **1 900 170** (51) **H04L 29/06**  
(54) • **KURZAUTENTISIERUNGSPROZEDUR IN DRAHTLÖSEN DATEANKOMMUNIKATIONEN**
- (11) **1 904 118** (51) **A61L 27/38**  
(54) • **POLYMERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANHAFTUNG**
- (11) **1 946 172** (51) **G02B 6/44**  
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE GUIDES D'ONDES**
- (11) **1 946 197** (51) **H05B 39/04**  
(54) • **VERBESSERTER LEISTUNGSREGLER MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG EINER PHASENANSCHITT- ODER PHASENABSCHNITTSTEUERUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LASTART**
- (11) **1 948 014** (51) **A61B 5/04**  
(54) • **SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES KOGNITIVEN ABBAUS**  
• **SYSTEM FOR PREDICTION OF COGNITIVE DECLINE**  
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE DÉCLIN COGNITIF**
- (11) **1 948 757** (51) **C09K 11/64**  
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM CAALSIN LICHT KONVERTIERENDEM MATERIAL**
- (11) **1 955 555** (51) **H04W 72/02**  
(54) • **DYNAMISCHE FREQUENZWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DYNAMIC FREQUENCY SELECTION IN A COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SELECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (11) **1 964 939** (51) **C22C 38/00**  
(54) • **KOHLENSTOFFARMER AUFGESCHWELFELTER AUTOMATENSTAHL MIT HERVORRAGENDER SCHNEIDBARKEIT**  
• **LOW-CARBON RESULFURIZED FREE-MACHINING STEEL EXCELLENT IN MACHINABILITY**  
• **ACIER DE DECOLLETAGE A FAIBLE TENEUR EN CARBONE RESULFURE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE A L'USINAGE**
- (11) **1 971 390** (51) **A61M 31/00**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES ANALSCHLIESSMUSKELS**
- **DEVICE FOR TREATING THE ANAL SPHINCTER**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SPHINCTER ANAL**
- (11) **1 978 570** (51) **H01L 51/00**  
(54) • **VERGRÖßERUNG DER SEITLICHEN AUFLÖSUNG DER ORGANISCHEN DAMPFSTRAHL-ABSCHIEDUNG DURCH VERWENDUNG EINES EINGRENZENDE SCHUTZFLUSSES**  
• **AUGMENTATION DE LA RÉOLUTION LATÉRALE DU DÉPÔT DE MATIÈRE ORGANIQUE PAR JET DE VAPEUR GRÂCE À UN ÉCOULEMENT DE PROTECTION DE CONFINEMENT**
- (11) **1 987 725** (51) **C11B 9/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZITRUS FRUCHT-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKES**  
• **METHOD OF EXTRACTING CITRUS FRUIT RAW MATERIAL AND METHOD OF MAKING A FOOD OR DRINK**  
• **METHODE D'EXTRACTION DE MATERIEL D'AGRUMES ET METHODE DE PREPARATION D'UN ALIMENT OU D'UNE BOISSON**
- (11) **1 988 845** (51) **A61C 1/10**  
(54) • **Spitze für Oralspritze**  
• **Tip for Oral Irrigator**  
• **Embout pour irrigateur oral**
- (11) **1 998 475** (51) **H04W 52/44**  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUER-VERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION ET STATION DE BASE**
- (11) **2 002 682** (51) **H04W 84/14**  
(54) • **OPTIMIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSBETRIEBSMITTELN DURCH LOKALE PRÜFSCHLEIFEN IN EINEM ZELLULAREN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **OPTIMIZING TRANSMISSION RESOURCES BY LOCAL LOOPBACK IN A MOBILE RADIO COMMUNICATION CELLULAR NETWORK**  
• **OPTIMISATION DES RESSOURCES DE TRANSMISSION PAR BOUCLAGE LOCAL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE**
- (11) **2 004 026** (51) **A47J 31/02**  
(54) • **machine à café avec filtre goutte à goutte**
- (11) **2 009 366** (51) **F24H 1/18**  
(54) • **HOT WATER SUPPLIER HAVING A MALFUNCTION DETECTION DEVICE**
- (11) **2 015 682** (51) **A61B 17/11**  
(54) • **MONTAGEWERKZEUG FÜR EINE ANASTOMOSE-VORRICHTUNG**  
• **A MOUNTING TOOL FOR A DEVICE FOR ANASTOMOSIS**  
• **OUTIL DE MONTAGE POUR DISPOSITIF D'ANASTOMOSE**
- (11) **2 035 097** (51) **A63B 24/00**  
(54) • **Automatische Gewichtsstapelsteuerung für Fitnessgeräte**  
• **Automatic weight stack controller for fitness equipment**  
• **Contrôleur de pile de poids automatique pour équipement de culture physique**
- (11) **2 045 870** (51) **H01Q 1/02**  
(54) • **Enteisungsvorrichtung für ein Radom mittels Heissluftzirkulation**

- *Device for de-icing of a radome using circulation of hot air*
- *Kit anti-givre pour radome par circulation d'air chaud*
- (11) **2 052 007** (51) **C08G 63/78**
- (54) • MEHRFACHE ZUGABE VON KATALYSATORMETALLEN ZU POLYESTERPRODUKTIONSPROZESS
- (11) **2 059 281** (51) **A61M 1/36**
- (54) • Verfahren zum Trennen einer Verbundstoffflüssigkeit in mindestens zwei Bestandteile
- *Method for separating a composite liquid into at least two components*
- *Procédé pour séparer un liquide composite en au moins deux composants*
- (11) **2 060 622** (51) **C11D 3/10**
- (54) • Zusammensetzung zur Reinigung harter Oberflächen in einem Spender
- *Hard surface cleaning composition in a dispenser*
- *Composition de nettoyage de surface dure dans un dispositif distributeur*
- (11) **2 069 954** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR HEMMUNG DES NACHRICHTENVERKEHRS AN EINEN NICHT VERFÜGBAREN ZIEL-SIP-SERVER
- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INHIBITING MESSAGE TRAFFIC TO AN UNAVAILABLE TERMINATING SIP SERVER*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR INHIBER UN TRAFIC DE MESSAGES VERS UN SERVEUR SIP TERMINAL INDISPONIBLE*
- (11) **2 071 699** (51) **H02J 9/06**
- (54) • Gestion de batterie dans des systèmes d'alimentation sans coupure connectés en parallèle
- (11) **2 073 116** (51) **G06F 3/12**
- (54) • AUTOMATISCHE KONFIGURATION
- *AUTOMATIC CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION AUTOMATIQUE*
- (11) **2 075 642** (51) **G03G 15/16**
- (54) • Electrophotographic Printer comprising a photoconductor and transfer drum and a housing
- (11) **2 078 433** (51) **H04W 28/06**
- (54) • SÉPARATION DES PARTIES DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION UNIFIÉ FIL/SANS FIL
- (11) **2 084 166** (51) **C07C 317/14**
- (54) • Herstellungsverfahren von aromatischen Sulfonylimiden
- *Preparation process of aromatic sulfonylimides*
- *Procédé de préparation de sulfonylimides aromatiques*
- (11) **2 088 267** (51) **E05B 81/76**
- (54) • Kraftfahrzeugtürgriff mit einer manuell betätigbaren Sensoranordnung in seiner Wandung
- (11) **2 089 165** (51) **B05D 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MITTELS ULTRASCHALL-SPRAYAUFTRAGUNG
- *METHOD FOR MAKING COATINGS USING ULTRASONIC SPRAY DEPOSITION*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES REVÊTEMENTS À L'AIDE D'UN DÉPÔT PAR PULVÉRISATION ULTRASONORE*
- (11) **2 092 173** (51) **F02B 29/04**
- (54) • EINLASSVORRICHTUNG UND LADELUFT-KÜHLEREINHEIT BEI EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **2 094 736** (51) **A61L 31/04**
- (54) • VERNETZTE HYALURONSÄURE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **2 111 475** (51) **C22C 38/00**
- (54) • BAUTEILE AUS ULTRAHOCHKOHLENSTOFFHALTIGEN STÄHLEN MIT REDUZIERTER DICHTUNG UND HOHER ZUNDERBESTÄNDIGKEIT
- (11) **2 118 645** (51) **G01N 30/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG IN EINEM BITUMENHALTIGEN MATERIAL
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN COMPOSÉ D'HYDROCARBURES DANS UN MATÉRIAU BITUMINEUX*
- (11) **2 122 391** (51) **C09D 201/00**
- (54) • OPTISCHE ELEMENTE ENTHALTEND VERTRÄGLICH MACHENDEN BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 136 882** (51) **A61Q 15/00**
- (54) • DEODORANT ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 138 966** (51) **H04M 3/42**
- (54) • Abruf von Telefonanrufinformationen von einem Mobiltelefonendgerät über einem Kommunikationsserver
- *Retrieving telephone call information from a telephone terminal via a communication server*
- *Récupération d'une information relative à une communication téléphonique depuis un terminal téléphonique via un serveur de communication*
- (11) **2 140 719** (51) **H04W 76/02**
- (54) • VERBINDUNGSHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEN PARAMETERN
- *ESTABLISHING CONNECTION USING ADDITIONAL PARAMETERS*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À L'AIDE DE PARAMÈTRES ADDITIONNELS*
- (11) **2 142 368** (51) **B32B 17/10**
- (54) • ZWISCHENSCHICHTFOLIEN FÜR EINE VERBUNDVERGLASUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- *FILMS INTERCALAIRES POUR VERRE FEUILLETÉ AUX CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
- (11) **2 143 531** (51) **B25F 5/00**
- (54) • System mit zwei verschiedenen Antriebswellen und mit einem Werkzeug mit einer Befestigungsöffnung zur formschlüssigen Verbindung mit den Antriebswellen
- (11) **2 145 091** (51) **F02D 19/08**
- (54) • SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LA COMPOSITION ET DU NIVEAU DE LIQUIDE
- (11) **2 147 389** (51) **G06F 21/10**
- (54) • KINDERSCHUTZ FÜR MOBILES GERÄT
- (11) **2 149 607** (51) **C12P 7/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCCINYLSÄURE
- *METHOD FOR PRODUCTION OF SUCCINIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE*
- (11) **2 149 756** (51) **F24C 15/20**
- (54) • Verfahren zur Wärmerückgewinnung einer Dunstabzugshaube
- *Method for heat recovery from exhaust hood*
- *Procédé de récupération de chaleur d'une hotte d'aspiration*
- (11) **2 150 608** (51) **C12M 1/00**
- (54) • GROSSVOLUMIGER EINWEG-BIOREAKTOR
- (11) **2 152 747** (51) **C07K 16/22**
- (54) • GEGEN RANK-L GERICHTETE AMINOSÄURENSEQUENZEN UND DIESE UMWANDELUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENLEIDEN UND -ERKRANKUNGEN
- (11) **2 154 005** (51) **F16D 1/08**
- (54) • Radlagervorrichtung und Verfahren zur Montage einer Radlagervorrichtung
- *Wheel bearing device and Method of Assembling Wheel Bearing Device*
- *Dispositif de palier de roue et procédé d'assemblage de dispositif de palier de roue*
- (11) **2 156 201** (51) **G01R 27/26**
- (54) • SYSTEM ZUR AUSSENDUNG EINES ELEKTRISCHEN IMPULSES UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN ENTKOPPLUNG FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
- *SYSTEM FOR EMITTING AN ELECTRIC PULSE AND DEVICE FOR CAPACITIVE DECOUPLING FOR SUCH A SYSTEM*
- (11) **2 158 756** (51) **H03M 1/10**
- (54) • GENAUE VERSTÄRKUNGSANWENDUNG IN EINEM CMOS-SENSOR
- (11) **2 159 987** (51) **H04L 12/24**
- (54) • SIP (Session Initiation Protocol) basierte benutzerinitiierte Weiterreichung
- (11) **2 162 870** (51) **G08C 19/00**
- (54) • GERÄT ZUM AUFEICHNEN UND ÜBERMITTELN VON ENERGIEVERBRAUCHS- UND LEISTUNGSINFORMATIONEN
- *APPARATUS FOR RECORDING AND CONVEYING ENERGY CONSUMPTION AND POWER INFORMATION*
- *APPAREIL POUR L'ENREGISTREMENT ET LE TRANSPORT D'INFORMATIONS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DE PUISSANCE*
- (11) **2 173 774** (51) **C08B 31/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AMIDON
- (11) **2 193 721** (51) **A23F 3/16**
- (54) • TEEEXTRAKT, TEEGETRÄNK UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 205 975** (51) **G01N 33/564**
- (54) • BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE ANTI-TNF-ALPHA-BEHANDLUNG
- (11) **2 208 195** (51) **G09G 3/20**
- (54) • MIXAGE VIDÉO À L'AIDE D'ÉTALONS COULEURS À MOYENNÉS TEMPORELLEMENT
- (11) **2 210 353** (51) **H04B 15/00**
- (54) • ANTIBLOCKIERUNGSSYSTEM
- *SYSTÈME ANTI-BROUILLAGE*
- (11) **2 214 755** (51) **A61M 5/24**
- (54) • INJEKTIONSGERÄT
- *INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*



- (11) **2 223 493** (51) **H04L 29/06**  
(54) • METHODS, APPARATUSES, SYSTEM AND RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR HANDOVER SECURITY
- (11) **2 228 840** (51) **H01L 33/46**  
(54) • APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT, BOÎTIER POUR APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT, ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 230 675** (51) **H01F 27/22**  
(54) • SPULENKOMPONENTE, TRANSFORMATOR UND SCHALTNETZTEILEINHEIT  
• BOBINAGE, TRANSFORMATEUR ET UNITÉ D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE
- (11) **2 232 063** (51) **F03D 7/02**  
(54) • ÉOLIENNE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **2 235 918** (51) **H04M 3/493**  
(54) • AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ DU PROTOCOLE ENUM
- (11) **2 247 961** (51) **G01T 1/24**  
(54) • Magnétisch resistenter Silizium Photomultiplier
- (11) **2 250 767** (51) **H04W 24/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFÉCTUER DES MESURES INTER-FRÉQUENCE ET INTER-RAT DE LA VOIE MONTANTE EN ÉTAT CELL\_FACH POUR LA RÉCEPTION DISCONTINUEE (DRX)
- (11) **2 255 861** (51) **B01D 29/11**  
(54) • FLÜSSIGKEITSFILTERUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSFILTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN ZUR ZÜCHTUNG VON MEERESTIEREN  
• A LIQUID FILTERING PROCESS AND A LIQUID FILTERING DEVICE FOR AQUATIC ANIMAL CULTURING TANK  
• PROCÉDÉ DE FILTRATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE FILTRATION DE LIQUIDE POUR BASSIN D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX AQUATIQUES
- (11) **2 256 490** (51) **G01N 30/32**  
(54) • Regelung des Gasdrucks für die Gaschromatographie mit nicht-linearen Druckanstieg  
• Control of gas pressure for gas chromatography with non-linear pressure increase rate  
• Contrôle de la pression gazeuse pour la chromatographie gazeuse avec augmentation de pression non-linéaire
- (11) **2 267 971** (51) **H04L 29/08**  
(54) • Systeme und Verfahren zur Handhabung eines Protokolls mit mehreren Verbindungen zwischen einem Client und einem Server mit Durchlaufen eines Multi-Core-Systems  
• Systèmes et procédés pour gérer un protocole de connexion multiple entre un client et un serveur traversant un système multi-c'urs
- (11) **2 269 591** (51) **A61K 9/48**  
(54) • VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 269 621** (51) **A61K 36/54**  
(54) • CINNAMONUM EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG DER HAUTALTERUNG DURCH LICHT  
• CINNAMONUM EXTRACT FOR TREATING PHOTOAGING  
• EXTRAIT DE CINNAMONUM POUR LE TRAITEMENT DU PHOTOVIEILLISSEMENT
- (11) **2 270 601** (51) **G03G 5/147**  
(54) • Photorezeptor, der eine Ladungstransportschicht umfasst, enthaltend Kernschale-Teilchen und ein fluorhaltiges Polymer
- (11) **2 272 918** (51) **C08L 101/00**  
(54) • HOLZHALTIGE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER WITTE-RUNGSBESTÄNDIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
- (11) **2 276 805** (51) **C08L 23/00**  
(54) • MATÉRIAU DE REMPLISSAGE
- (11) **2 277 577** (51) **A61M 11/00**  
(54) • Abgabevorrichtung zur Abgabe von Pulver  
• dispensing device for dispensing powder  
• Dispositif de distribution de poudre
- (11) **2 277 621** (51) **C08F 210/16**  
(54) • Procédé de polymérisation en dispersion
- (11) **2 285 883** (51) **C08K 3/34**  
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERKETTEN UND PARTIKELN AUS EINEM ANORGANISCHEN MATERIAL IN EINER FLÜSSIGKEIT  
• COMPOSITION LIQUIDE COMPORTANT DES CHAÎNES DE POLYMÈRES ET PARTICULES D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE DANS UN LIQUIDE
- (11) **2 287 696** (51) **G05D 1/02**  
(54) • Système et procédé de couverture multimodale pour un robot autonome
- (11) **2 297 290** (51) **C11D 1/66**  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE KALKSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG ALS ZUSATZ ZU HOCHKONZENTRIERTEN ALKALISCHEN REINIGUNGSMITTELN
- (11) **2 300 069** (51) **A61M 1/00**  
(54) • DISPOSITIF PORTABLE DE THÉRAPIE DE PLAIES A PRESSION NEGATIVE
- (11) **2 301 607** (51) **A61M 5/00**  
(54) • SYSTÈME D'INJECTION A MOTEUR AVEC VÉRIFICATION DE LA PERMÉABILITÉ
- (11) **2 306 544** (51) **H01L 51/40**  
(54) • Methode zur Herstellung von organischen Anordnungen durch Stempeln  
• Method of fabricating organic devices by stamping  
• Procédé de fabrication des dispositifs organiques par tamponner
- (11) **2 307 916** (51) **G02B 6/036**  
(54) • FASERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM DISKRIMINIEREN VON MODEN HOHER ORDNUNG IN DER FASERSTRUKTUR
- (11) **2 309 083** (51) **E05B 27/00**  
(54) • Serrure cylindrique avec clé correspondante et détection du profil d'une nervure de blocage
- (11) **2 311 266** (51) **H04N 19/60**  
(54) • VIDEOCODIERUNG MIT CODIERUNG DER POSITIONEN SIGNIFIKANTER KOEFFIZIENTEN IN EINEM KOEFFIZIENTEN-BLOCK  
• CODAGE VIDÉO AVEC CODAGE DES LOCATIONS DES COEFFICIENTS SIGNIFICATIFS DANS UN BLOC DE COEFFICIENTS
- (11) **2 311 278** (51) **H04W 76/02**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANRUFLEITWEGLLENKUNG  
• PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'APPEL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **2 312 458** (51) **G06F 17/21**  
(54) • Bildung einer Schriftuntergruppe  
• Font subsetting  
• Création d'un sous-ensemble de police de caractères
- (11) **2 316 092** (51) **G06F 21/62**  
(54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU DATEN DURCH ANWENDUNGSVIRTUALISIERUNGSSCHICHTEN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX DONNÉES PAR COUCHES DE VIRTUALISATION D'APPLICATION
- (11) **2 316 346** (51) **A61B 17/04**  
(54) • NAHTVORRICHTUNG UND NAHTSYSTEM MIT ZWEI ENDOSKOPEN  
• SUTURE DEVICE AND SUTURE SYSTEM HAVING TWO ENDOSCOPES  
• DISPOSITIF DE SUTURE ET SYSTÈME DE SUTURE POURVU DE DEUX ENDOSCOPES
- (11) **2 317 626** (51) **A45F 5/02**  
(54) • In einen Halfter integrierte piezoelektrische Energiequelle für ein tragbares elektronisches Gerät  
• Source d'énergie piézoélectrique intégrée dans l'étui pour un dispositif électronique portable
- (11) **2 320 612** (51) **H04W 28/18**  
(54) • DEFAULT CONFIGURATIONS WITH DIFFERENTIAL ENCODING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **2 320 655** (51) **H04N 19/176**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Komprimierung eines Bildes mit Filterinformation  
• Apparatus and method of compressing image using filter information  
• Appareil et procédé de compression d'images au moyen d'informations de filtres
- (11) **2 323 969** (51) **C07C 67/08**  
(54) • ANWENDUNG VON ESTERN AUS NATÜRLICHEN QUELLEN MIT GERINGERER VISKOSITÄT UND HÖHERER VERTEILUNGSRATE, und HERSTELLUNG VON ENTSPRECHENDEN NATÜRLICHEN KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
• USE OF ESTERS DERIVED FROM NATURAL SOURCES HAVING LOWER VISCOSITY AND HIGHER SPREAD RATE AS WELL AS PREPARATION OF NATURAL PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING SUCH ESTERS  
• UTILISATION D'ESTERS DÉRIVÉS DE SOURCES NATURELLES AYANT UNE VISCOSITÉ RÉDUITE ET UNE VITESSE DE PROPAGATION ACCRUE et PRÉPARATION DE COMPOSITIONS NATURELLES DE SOINS PERSONNELS LES COMPRENANT
- (11) **2 328 735** (51) **B29C 45/17**  
(54) • EINRICHTUNG ZUR STRÖMUNGSKONTROLLE BEIM SPRITZGIESEN  
• INJECTION MOLDING FLOW CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **2 328 858** (51) **A23L 33/10**  
(54) • HYDROXYBUTYRATERHALTIGES GETRÄNK UND DESSEN MEDIZINISCHE VERWENDUNG  
• DRINK COMPRISING HYDROXYBUTYRATE ESTER AND MEDICAL USE THEREOF



- *BOISSON COMPRENANT UN ESTER HYDROXYBUTYRIQUE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (11) **2 338 508** (51) **A61K 39/00**  
(54) • A rDEN3/4delta 30(ME), rDEN2/4delta30(ME) or rDEN1/4delta30(ME) recombinant chimeric dengue virus containing a 30 nucleotide deletion (delta30) in a section of the 3' untranslated region of dengue type 4 genome, wherein said 30 nucleotide deletion corresponds to the TL2 stem-loop structure
- (11) **2 344 055** (51) **A61B 17/68**  
(54) • INTERNE GELENKSTABILISATIONSVORRICHTUNG  
• INTERNAL JOINT STABILIZER DEVICE  
• DISPOSITIF STABILISATEUR D'ARTICULATION INTERNE
- (11) **2 350 891** (51) **G06F 17/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NULLPOLIDENTIFIKATION FÜR DIE ANALYSE DER STABILITÄT AKTIVER MICROWELLENSCHALTKREISE  
• AUTOMATISATION DES PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION POLE-ZERO POUR L'ANALYSE DE STABILITÉ DE CIRCUITS ACTIFS MICRO-ONDES
- (11) **2 354 532** (51) **F02N 11/08**  
(54) • Circuit parallèle de commutateurs
- (11) **2 357 379** (51) **F16G 13/04**  
(54) • LEISE KETTE VON HOHER FESTIGKEIT UND STEIFHEIT MIT VERBESSERTER GERÄUSCHEMISSION  
• CHAÎNE SILENCIEUSE A HAUTE RESISTANCE ET RIGIDITE AVEC AMÉLIORATION DU BRUIT
- (11) **2 361 142** (51) **B01D 61/06**  
(54) • ROTIERENDE FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS  
• A ROTATING FILTERING DEVICE AND A METHOD OF FILTERING A FLUID  
• DISPOSITIF DE FILTRATION ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN LIQUIDE
- (11) **2 363 062** (51) **A61B 5/00**  
(54) • Analytisches System zum Nachweis eines Analyten in Körperflüssigkeit  
• Analytical system for detecting an analyte in a body fluid  
• Système analytique pour détecter une analyse dans un liquide du corps
- (11) **2 363 253** (51) **B25J 15/02**  
(54) • Spanner oder -greifer
- (11) **2 365 160** (51) **E04H 15/18**  
(54) • Zusammengesetztes Zelt mit Portikus
- (11) **2 366 103** (51) **A61B 6/00**  
(54) • MESSUNG DER POSITION DES ZENTRALEN DETEKTORS ZUR GEOMETRISCHEN KALIBRATION EINES CT-SCANNERS BASIEREND AUF EINEM KOMPLEXEN PHANTOM
- (11) **2 370 808** (51) **G01N 27/49**  
(54) • CAPTEURS DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES À SYSTÈMES D'ÉLECTROLYTE LIQUIDE IONIQUE
- (11) **2 372 702** (51) **G10L 19/00**  
(54) • Einbeter zum Einbetten eines Wasserzeichens in eine Informationsdarstellung, Detektor zum Detektieren eines Wasserzeichens in einer Informationsdarstellung,
- Verfahren, Computerprogramm und Informationssignal
- (11) **2 374 833** (51) **C07D 245/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CYCLISCHEM CARBODIIMID  
• METHOD FOR USING CYCLIC CARBODIIMIDE  
• PROCÉDE D'UTILISATION D'UN CARBODIIMIDE CYCLIQUE
- (11) **2 376 356** (51) **B65H 29/68**  
(54) • BOGENBREMSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BOGENBREMSUNG, UND BOGENBLEGER  
• SHEET DECELERATION APPARATUS, METHOD FOR DECELERATING A SHEET, AND A SHEET STACKING APPARATUS  
• Dispositif de freinage de feuilles, PROCÉDÉ POUR FREINER FEUILLES, ET EMPILEUR DE FEUILLES
- (11) **2 377 619** (51) **B02C 13/28**  
(54) • SCHNEIDKÖRPER  
• CUTTING BODY  
• CORPS DE COUPE
- (11) **2 377 745** (51) **B62D 15/02**  
(54) • Kraftfahrzeug mit Spurhalteunterstützung
- (11) **2 378 999** (51) **A61C 8/00**  
(54) • KNOCHENSPREIZIMPLANTAT  
• IMPLANT OSSEUX EXPANSIBLE
- (11) **2 380 970** (51) **C12N 5/00**  
(54) • Systèmes et procédés pour séparer et concentrer des cellules régénératrices d'un tissu
- (11) **2 381 212** (51) **G01B 5/008**  
(54) • Messsystem für Koordinatenmessung von Rotationssymmetrischen Messobjekte  
• Système de mesure de coordonnées pour objets à symétrie rotationnelle
- (11) **2 383 242** (51) **H01F 1/34**  
(54) • MnZn-FERRITKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• MnZn FERRITE CORE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• NOYAU DE FERRITE DE MnZn ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 383 634** (51) **G06F 3/038**  
(54) • Eingabevorrichtung
- (11) **2 388 269** (51) **C07K 14/435**  
(54) • Rekombinantes, in *Pichia pastoris* als natürliches Allergen exprimiertes Der p 2 zur Immuntherapie und für Diagnosezwecke  
• Recombinant Der p 2 expressed in *Pichia pastoris* as a "natural-like" allergen for immunotherapy and diagnostic purposes  
• Der p 2 recombinant exprimé chez *Pichia pastoris* en tant qu'allergène de type naturel à des fins immunothérapeutiques et diagnostiques
- (11) **2 394 058** (51) **F04B 27/04**  
(54) • RECIPROCATING REFRIGERATION COMPRESSOR
- (11) **2 394 148** (51) **G01K 7/18**  
(54) • THERMOMETRE A RESISTANCE COMPRENANT DU DIOXYDE DE ZIRCONIUM NON CONDUCTEUR
- (11) **2 399 026** (51) **F03D 1/00**  
(54) • Parc d'éoliennes en mer
- (11) **2 400 474** (51) **G08G 5/00**  
(54) • Système et méthode pour assurer la sécurité des vols et/ou contrôler le trafic d'un aéroplane
- (11) **2 404 921** (51) **C07D 487/04**  
(54) • SALZE AUS TETRAHYDRO-IMIDAZO[1,5-a]PYRAZINDERIVATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG
- (11) **2 405 871** (51) **A61F 11/04**  
(54) • Kompensationssystem für implantierbaren Aktuator  
• Compensation system for an implantable actuator  
• Système de compensation pour un actionneur implantable
- (11) **2 407 951** (51) **G08G 1/0967**  
(54) • Dispositif d'assistance à la conduite
- (11) **2 409 333** (51) **H01L 29/78**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE PARALLELE LEITUNG IN EINER QUANTENSCHACHTVORRICHTUNG  
• APPARATUS FOR IMPROVING PARALLEL CONDUCTION IN A QUANTUM WELL DEVICE  
• APPAREIL POUR AMÉLIORER LA CONDUCTION PARALLÈLE DANS UN DISPOSITIF À Puits QUANTIQUE
- (11) **2 413 876** (51) **A61J 1/00**  
(54) • MEHRFACHDOSIERUNGSPAKET, ZUR VERABREICHUNG VORBESTIMMTER MEHRFACHDOSEN EINES PHARMAZEUTIKUMS  
• A MULTIDOSE PACKAGE, FOR DELIVERING PREDETERMINED MULTIPLE DOSES OF A PHARMACEUTICAL
- (11) **2 416 180** (51) **G01V 1/46**  
(54) • Procédé et appareil pour mesurer l'anisotropie d'une formation pendant le forage
- (11) **2 422 337** (51) **G09G 3/36**  
(54) • LCD-TAFEL UND VERFAHREN ZUR INVERTIERUNG DER POLARITÄT  
• LCD PANEL AND METHOD FOR INVERTING THE POLARITY  
• PANNEAU LCD ET PROCÉDÉ POUR INVERSER LA POLARITÉ
- (11) **2 425 764** (51) **A61B 5/00**  
(54) • Methode zur Auswahl eines Filters  
• Method for selecting a filter  
• Procédé pour sélectionner un filtre
- (11) **2 428 160** (51) **A61B 5/0472**  
(54) • Cardiac monitoring using partial state space reconstruction
- (11) **2 430 105** (51) **C08L 33/06**  
(54) • WÄSSRIGES BINDEMITTELSYSTEM ENTHALTEND EPOXY-FUNKTIONELLE UND CARBOXY-FUNKTIONELLE KOMPONENTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG  
• Systeme de liant aqueux comprenant des composants ayant des fonctions epoxydiques et carboxyliques, un proces pour leur synthese et leur application
- (11) **2 430 807** (51) **H04L 25/02**  
(54) • ÉLAGUAGE D'ESTIMATION DE CANAL EN PRÉSENCE DE DYNAMIQUES GRAND SIGNAL DANS UN RÉPÉTEUR À SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE
- (11) **2 437 179** (51) **G06F 13/38**  
(54) • Konfiguration von kabelloser Kommunikation über eine physikalische Verbindung.
- (11) **2 437 827** (51) **A61M 5/315**  
(54) • COMBINAISON DE BROCHE ET DE ROULEMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

- (11) **2 438 366** (51) **F24J 2/52**  
(54) • SYSTÈME DE FIXATION POUR PANNEAUX SOLAIRES
- (11) **2 440 655** (51) **A23L 5/49**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PYRO-PHEOPHYTIN-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 443 639** (51) **H01G 4/32**  
(54) • ABGEDICHTETE UND IMPRÄGNIERTE WICKELKONDENSATORANORDNUNGEN
- (11) **2 443 842** (51) **H04R 25/00**  
(54) • HÖRGERÄT MIT ERSATZBAREN EINFÜHRUNGSABDECKUNG
- (11) **2 447 302** (51) **C08G 69/20**  
(54) • Procédé de fabrication de polyamides en fondu
- (11) **2 448 157** (51) **H04W 48/08**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DES MULTI-ORTEUSES
- (11) **2 448 220** (51) **H04L 29/08**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON SMARTEN DIENSTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SMART APPLIANCES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FOURNITURE D'APPAREILS INTELLIGENTS
- (11) **2 448 421** (51) **A23L 2/52**  
(54) • EMULSIONS CONCENTRÉES EN PUFA
- (11) **2 450 223** (51) **B60M 3/04**  
(54) • AUTOMATISIERTES LAGERUNGSSYSTEM, DAS MINDESTENS EINE ROLLBAHN UMFASST, DIE MIT EINEM STOPP-MECHANISMUS FÜR EINEN ROLLWAGEN AUSGESTATTET IST  
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS INCLUDING AT LEAST ONE TRACK PROVIDED WITH A MECHANISM FOR HALTING A CARRIAGE  
• SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ COMPRENANT AU MOINS UNE VOIE DE ROULEMENT ÉQUIPÉE D'UN MÉCANISME D'ARRÊT D'UN CHARIOT
- (11) **2 450 636** (51) **F24D 3/14**  
(54) • Bodenbelagsanordnung mit Bodenbelags-trägerelement  
• Floor lining assembly with floor lining carrier element  
• Agencement de revêtement de sol doté d'un élément de support de revêtement de sol
- (11) **2 454 741** (51) **H01C 1/142**  
(54) • ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER SAUERSTOFF-UNDURCHLÄSSIGEN AUSSENSCHICHT
- (11) **2 456 074** (51) **H03L 7/07**  
(54) • MECHANISMUS FÜR EIN EFFIZIENTES VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFENSCHULUNGSPROTOKOLL WÄHREND EINER FREQUENZWECHSELS  
• MECHANISM FOR AN EFFICIENT DLL TRAINING PROTOCOL DURING A FREQUENCY CHANGE  
• MÉCANISMES POUR PROTOCOLE DE FORMATION DLL EFFICACE DURANT UN CHANGEMENT DE FRÉQUENCE
- (11) **2 460 292** (51) **H04B 7/06**  
(54) • PILOTENBASIERTE SINR SCHÄTZUNG FÜR MIMO SYSTEME
- (11) **2 467 091** (51) **A61C 17/34**  
(54) • Freihändige Mundpflegevorrichtung  
• Hands-free oral cleaning appliance  
• Appareil de nettoyage oral mains libres
- (11) **2 467 647** (51) **F24C 15/20**  
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE  
• EXTRACTION HOOD  
• HOTTE ASPIRANTE
- (11) **2 472 959** (51) **H04W 48/04**  
(54) • GEOGRAFISCHE REGELUNG DER DIENSTREICHWEITE IN DRAHTLOSEN NETZEN  
• REGULATING THE SCOPE OF SERVICE GEOGRAPHICALLY IN WIRELESS NETWORKS  
• RÉGULATION DU CHAMP D'APPLICATION D'UN SERVICE GÉOGRAPHIQUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (11) **2 473 381** (51) **B60R 21/231**  
(54) • PASSENGER FRONT AIR BAG  
• SAC GONFLABLE AVANT POUR PASSAGER
- (11) **2 474 111** (51) **H04B 11/00**  
(54) • Akustische Übertragung  
• Transmission acoustique
- (11) **2 474 112** (51) **H04B 11/00**  
(54) • Akustische Übertragung  
• Transmission acoustique
- (11) **2 475 009** (51) **H01L 27/32**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG  
• METHOD OF MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE  
• METHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF A AFFICHAGE ORGANIQUE ELECTROLUMINESCENT
- (11) **2 477 802** (51) **B29C 70/46**  
(54) • Kraftfahrzeugformteil
- (11) **2 480 190** (51) **A61G 7/10**  
(54) • Patientenaufzug mit Reibkupplung  
• Patient lift with friction coupling  
• Lève-personne avec embrayage à friction
- (11) **2 481 157** (51) **H04B 1/04**  
(54) • ÉTALONNAGE D'UN DÉSÉQUILIBRE EN QUADRATURE PAR DÉPHASAGES EN BOUCLE
- (11) **2 483 102** (51) **B60N 2/42**  
(54) • FLUGZEUGINSASSENTRÄGER UND VERFAHREN
- (11) **2 483 265** (51) **C07D 405/04**  
(54) • NEUE LIGANDEN ZUR SENSIBILISIERUNG DER FARBSTOFFE VON FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLEN  
• NOUVEAUX LIGANDS POUR LA SENSIBILISATION AUX COLORANTS DE CELLULES SOLAIRES SENSIBILISÉES AUX COLORANTS
- (11) **2 486 367** (51) **F42B 8/08**  
(54) • SIGNATUR-TRAININGSKARTUSCHE UND -PROJEKTIL OHNE BLINDGÄNGERRISIKO
- (11) **2 486 443** (51) **G02C 7/02**  
(54) • Verfahren zur Bestimmung einer optischen Funktion und einer Linse  
• A lens and optical function determining method
- Procédé de détermination d'une fonction optique et d'une lentille
- (11) **2 493 224** (51) **H04W 8/00**  
(54) • Drahtlose Kommunikationsvorrichtung, drahtloses Kommunikationsverfahren, Programm und drahtloses Kommunikationssystem  
• Appareil de communication sans fil, procédé de communication sans fil, programme et système de communication sans fil
- (11) **2 501 242** (51) **A23C 9/18**  
(54) • Methode zur Herstellung von Milchpulver  
• Method for producing powder milk  
• Procédé de fabrication de lait en poudre
- (11) **2 503 912** (51) **A24F 47/00**  
(54) • SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE INTERNE OU EXTERNE
- (11) **2 509 567** (51) **A61K 8/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN  
• PROCÉDÉ POUR COLORATION OXYDATIVE DES FIBRES DE KÉRATINE
- (11) **2 512 422** (51) **A61K 8/37**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARKONDITIONIERUNG  
• COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT POUR CHEVEUX
- (11) **2 512 877** (51) **B60R 25/10**  
(54) • EMERGENCY CALL RECEIVER UNIT FOR ACTION FORCE  
• UNITÉ DE RÉCEPTEUR D'APPEL D'URGENCE POUR LA FORCE D'INTERVENTION RAPIDE
- (11) **2 513 053** (51) **C07D 207/16**  
(54) • Pyrrolidincarbonsäurederivate als Agonisten des G-Protein gekoppelten Rezeptors 43 (GPR43), Verbindungen, pharmazeutische Zusammensetzung und Verfahren zur Verwendung bei der Behandlung von Stoffwechselerkrankungen  
• Pyrrolidine carboxylic acid derivatives as agonists of G-protein coupled receptor 43 (GPR43), pharmaceutical composition and methods for use in treating metabolic disorders  
• Dérivés d'acide carboxylique de pyrrolidine comme agonistes du récepteur G-proteinique, composition pharmaceutique et procédés pour l'utilisation dans le traitement des troubles métaboliques
- (11) **2 514 752** (51) **C07D 493/04**  
(54) • EPOTHILONVERBINDUNGEN; VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
- (11) **2 515 249** (51) **G06F 17/30**  
(54) • Musikbegleitungsdatensuche mittels einer Anfrage mit Hinweis auf ein Tonerzeugungsmuster
- (11) **2 515 977** (51) **A61M 15/00**  
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE POUDRE SÈCHE
- (11) **2 516 631** (51) **C12N 9/02**  
(54) • HPPD-Inhibitorherbizid-resistente Pflanzen  
• Plantes tolérantes à des herbicides inhibant l'HPPD
- (11) **2 516 632** (51) **C12N 9/02**  
(54) • HPPD-Inhibitorherbizid-resistente Pflanzen



- (11) **2 516 633** (51) **C12N 9/02**  
(54) • HPPD-Inhibitorherbizid-resistente Pflanzen  
• *Plantes tolérantes à des herbicides inhibant l'HPPD*
- (11) **2 516 635** (51) **C12N 9/02**  
(54) • HPPD-Inhibitorherbizid-resistente Pflanzen  
• *Plantes tolérantes à des herbicides inhibant l'HPPD*
- (11) **2 517 282** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERY WITH VOLTAGE GENERATING CELLS AND A CUP-SHAPED ELEMENT ARRANGED IN BETWEEN  
• BATTERIE DE CELLULES À PRODUCTION DE VOLTAGE ET UN ÉLÉMENT EN FORME DE COUPE INTERPOSÉE
- (11) **2 517 284** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERY WITH VOLTAGE GENERATING CELLS AND A COMPENSATION PLATE ARRANGED IN BETWEEN  
• BATTERIE DE CELLULES À PRODUCTION DE VOLTAGE ET UNE PLAQUE DE COMPENSATION INTERPOSÉE
- (11) **2 519 194** (51) **A61F 2/44**  
(54) • Zwischenwirbelsystem umfassend eine Befestigungsvorrichtung  
• Intervertebral system comprising an anchoring device  
• Système intervertébral avec un dispositif d'ancrage
- (11) **2 519 287** (51) **A61M 5/142**  
(54) • FLUID FILL ADAPTER FOR REMOVING AIR FROM THE LIQUID PATH OF A PLUNGER PUMP HOUSING  
• ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE DE FLUIDE POUR RETIRER L'AIR DU CHEMIN LIQUIDE D'UN BOÎTIER À POMPE À POMPE
- (11) **2 520 305** (51) **A61K 36/28**  
(54) • Composition PHARMACEUTIQUE comprenant un extrait de TOURNESOL, procédé de préparation et d'utilisation de celle-ci
- (11) **2 521 611** (51) **B01J 19/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ADIABATISCHEM METHAN  
• METHOD FOR ADIABATIC METHANE CONVERSION  
• PROCÉDÉ POUR CONVERSION ADIABATIQUE DU MÉTHANE
- (11) **2 523 796** (51) **B29C 47/58**  
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES QUERPROFILS EINER MEHR-SCHICHTIGEN POLYMERFOLIE  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CROSS-WEB LAYER PROFILE OF A MULTILAYER POLYMER FILM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LE PROFIL DE LA COUCHE TRANSVERSALE D'UN FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE
- (11) **2 525 844** (51) **A61M 5/142**  
(54) • SYSTÈME DE POMPE À INFUSION COMPRENANT UNE COMPENSATION DE TEMPERATURE POUR RÉGLER LE TAUX D'INFUSION
- (11) **2 532 973** (51) **F24C 15/02**  
(54) • Haushaltsgerät  
• Household Appliance  
• Appareil Domestique
- (11) **2 534 561** (51) **G06F 3/044**  
(54) • CLAVIER D'ORDINATEUR AVEC UN ARRANGEMENT D'ÉLECTRODES
- (11) **2 540 820** (51) **C12N 5/0781**  
(54) • Mittel und Verfahren zur Beeinflussung der Stabilität von Antikörper-produzierenden Zellen  
• Moyens et procédés permettant d'influencer la stabilité de cellules produisant des anticorps
- (11) **2 541 454** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Vertraute Strichcodes
- (11) **2 544 590** (51) **A61B 5/00**  
(54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STELLE ZUR NERVENSTIMULATION  
• SYSTEM FOR IDENTIFYING A LOCATION FOR NERVE STIMULATION  
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN EMPLACEMENT POUR STIMULATION NERVEUSE
- (11) **2 553 850** (51) **H04L 1/00**  
(54) • Verfahren für den Betrieb einer Sekundärstation durch Rücksendung eines einzigen Precoding-Indikators für Einzelnutzer-MIMO und Mehrnutzer-MIMO  
• A method for operating a secondary station by feeding back a single precoding indicator for single-user MIMO and multi-user MIMO  
• Procédé d'exploitation d'une station secondaire par retour d'un indicateur unique pour le precodage MIMO mono-utilisateur et multi-utilisateur
- (11) **2 554 673** (51) **C07K 16/18**  
(54) • NOVEL MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHOD OF IMMUNOLOGICAL ANALYSIS OF D-DIMER
- (11) **2 559 055** (51) **H01J 49/26**  
(54) • Massenspektrometriessystem mit molekularer Dissoziation und zugehöriges Verfahren  
• Système de spectrométrie de masse avec dissociation moléculaire et procédé associé
- (11) **2 559 116** (51) **H01R 43/048**  
(54) • Crimp press  
• Presse de sertissage
- (11) **2 559 145** (51) **H02M 7/483**  
(54) • HYBRIDER 2-PUNKT UND MULTILEVEL HGÜ UMRICHTER  
• CONVERTISSEUR CCHT HYBRIDE DE 2 NIVEAU ET PLUSIEUR NIVEAU
- (11) **2 560 948** (51) **C07C 229/12**  
(54) • Strahlungshärtbare Amino(meth)acrylate  
• Amino-(méth)acrylates durcissables par radiation
- (11) **2 561 343** (51) **G01N 29/24**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLINSPEKTION EINER STUMPFSCHWEISSNAHT DER QUERSEITEN ZWEIER METALLBLECHE  
• METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASONIC INSPECTION OF A BUTT WELD OF THE TRANSVERSAL SIDES OF TWO METAL SHEETS  
• METHODE ET INSTALLATION D'INSPECTION ULTRASONORE DE SOUDURE DE RABOUTAGE DE DEUX EXTREMITES TRANSVERSALES DE DEUX BANDES METALLIQUES
- (11) **2 561 419** (51) **G05D 1/02**  
(54) • METHOD FOR DETERMINING THE LANE COURSE FOR A VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PARCOURS SUR UNE VOIE D'UN VÉHICULE
- (11) **2 564 593** (51) **H04N 19/117**  
(54) • FILTERMODUS ZUR INTRA PRÄDIKTION ABGELEITET AUS DER STATISTIK UMGEBENDER BLÖCKE  
• MODE DE FILTRAGE INFÉRÉ DE STATISTIQUE DES BLOCS ENVIRONNANTS
- (11) **2 566 360** (51) **A41D 31/02**  
(54) • KONTAMINATIONSRESISTENTES LUFT-DURCHLÄSSIGES LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE KLEIDUNGSTÜCKE  
• CONTAMINATION-RESISTANT AIR-PERMEABLE FABRIC LAMINATE AND GARMENTS MADE THEREFROM  
• STRATIFIÉ PERMÉABLE À L'AIR RÉSISTANT À LA CONTAMINATION ET VÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DUDIT STRATIFIÉ
- (11) **2 566 684** (51) **B29C 65/16**  
(54) • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES PAR SOUDAGE LASER PAR TRANSPARENCE, PROCÉDE D'ASSEMBLAGE ET EMBOUT DE BRIDAGE ASSOCIE
- (11) **2 567 011** (51) **D04B 1/26**  
(54) • RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES ARTIKELS MIT EINER RUNDSTRICKMASCHINE  
• A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR KNITTING AN ARTICLE WITH A CIRCULAR KNITTING MACHINE  
• MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ POUR TRICOTER UN ARTICLE À L'AIDE D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE
- (11) **2 569 427** (51) **C12N 9/88**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von patchoulol and 7-epi-alpha-selinene  
• Method for producing patchoulol and 7-epi-alpha-selinene  
• Procédé de production de patchoulol et 7-epi-alpha-selinene
- (11) **2 570 170** (51) **B01D 46/24**  
(54) • AIR CLEANER ARRANGEMENTS AND CARTRIDGES
- (11) **2 572 520** (51) **H04R 25/00**  
(54) • AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN EINES HÖRGERÄTS
- (11) **2 576 004** (51) **B01D 53/14**  
(54) • CO2 DESORPTION OHNE REGENERIERUNGSKOLONNE  
• CO2 DESORPTION SANS COLONNE DE REGENERATION
- (11) **2 576 296** (51) **B60T 1/06**  
(54) • METHOD OF FITTING A RETARDER, ESPECIALLY A PERMANENT MAGNET RETADER, IN A VEHICLE DRIVE TRAIN  
• PROCÉDE DE MONTAGE D'UN RETARDATEUR, EN PARTICULIER UN RETARDATEUR AIMANT PERMANENT, DANS UN CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE
- (11) **2 578 947** (51) **F24C 3/12**  
(54) • cuisinière à gaz avec un mécanisme de sécurité
- (11) **2 580 428** (51) **F01D 5/08**  
(54) • GASTURBINE MIT EINEM KÜHLFLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL



- GAS TURBINE ENGINE WITH COOLING FLUID METERING SYSTEM FOR A TURBINE BLADE
- MOTEUR A TURBINE A GAZ AVEC SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE AUBE DE TURBINE
- (11) **2 580 445** (51) **F02B 67/06**
- (54) • MOTORFAHRZEUG MIT EINEM GENERATOR-START- UND STOPP-SYSTEM UND EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ FREILIEGENDER FLÄCHEN VON ZUBEHÖRTEILEN
- MOTOR VEHICLE FITTED WITH AN ALTERNATOR-STARTER-TYPE "STOP & START" SYSTEM AND INCLUDING DEVICE FOR PROTECTING THE EXPOSED FACE OF ACCESSORIES
- VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'UN SYSTEME " STOP&START " PAR ALTERNO-DEMARREUR ET COMPRENANT DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA FACADE ACCESSOIRES
- (11) **2 583 384** (51) **H04B 7/04**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bündelung von Datenblöcken in drahtlosen CoMP-Kommunikationssystemen
- Method and apparatus for bundling resource blocks in wireless CoMP communication systems
- Procédé et dispositif de groupement des blocs de ressources dans des systèmes de communication sans fil de type CoMP
- (11) **2 585 647** (51) **E04F 11/16**
- (54) • TREPPENSTRUKTUR MIT L-PROFIL FÖRMIGEN ELEMENTEN UND VERFAHREN IHRER INSTALLATION
- STAIR STRUCTURE COMPRISING L-PROFILE SHAPED ELEMENTS AND METHOD FOR INSTALLING SAME
- STRUCTURE D'ESCALIER COMPRENANT DES ÉLÉMENTS EN FORME DE PROFIL EN L AND SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **2 588 498** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LLT-1 ET AYANT DE NOUVELLES PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES
- (11) **2 591 327** (51) **G01K 17/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES WÄRMESTROMS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DEVICE FOR MEASURING A HEAT FLUX AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF POUR LA MESURE D'UN FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 591 443** (51) **G06K 9/62**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGES ÜBER GELÄNDE
- METHOD FOR ASSISTING VEHICLE GUIDANCE OVER TERRAIN
- METHODE D'AIDE AU GUIDAGE D'UN VÉHICULE EN TOUT TERRAIN
- (11) **2 593 336** (51) **B60R 21/013**
- (54) • MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA PROTECTION DES OCCUPANTS EN CAS DE CHOC
- (11) **2 593 569** (51) **C12Q 1/70**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND TESTS FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES SAISONALEN H1 INFLUENZA A VIRUS
- COMPOSITIONS AND ASSAYS TO DETECT SEASONAL H1 INFLUENZA A VIRUS NUCLEIC ACIDS
- COMPOSITIONS ET TESTS PERMETTANT DE DÉTECTER L'ACIDE NUCLEIQUE DU VIRUS DE LA GRIPPE A SAISONNIERE H1
- (11) **2 595 624** (51) **A61K 31/37**
- (54) • VERFAHREN ZUR LINDERUNG BZW. VERMEIDUNG DER NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERABREICHUNG EINES ANTI-HYALURONAN-MITTELS
- METHODS OF TREATMENT OR PREVENTION OF THE ADVERSE SIDE-EFFECTS ASSOCIATED WITH ADMINISTRATION OF AN ANTI-HYALURONAN AGENT
- PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER OU PRÉVENIR LES EFFETS SECONDAIRES ASSOCIÉS À L'ADMINISTRATION D'UN AGENT ANTI-HYALURONANE
- (11) **2 595 939** (51) **C04B 35/486**
- (54) • ERODIBLE CERAMIC MATERIAL
- MATÉRIAU CÉRAMIQUE ÉRODABLE
- (11) **2 600 469** (51) **H01R 12/73**
- (54) • dispositif pour connexion de terminaux d'un circuit
- (11) **2 601 268** (51) **C08F 228/06**
- (54) • PARTIKEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEELEMENTE
- PARTICULES POUR ECRANS ELECTROPHORETIQUES
- (11) **2 601 321** (51) **C21D 7/06**
- (54) • KUGELSTRAHLVERFAHREN FÜR EINEN UNTER GAS AUFGEKOHLTEN STAHL
- PROCÉDÉ DE GRENAILLAGE D'UN ACIER CÉMENTÉ AU GAZ
- (11) **2 603 788** (51) **G01N 23/18**
- (54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RADIOGRAPHIQUE D'UN COMPOSANT AUX RAYONS X À L'AIDE D'UN AGENT DE LISSAGE, ET AGENT DE LISSAGE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **2 604 412** (51) **B29C 49/78**
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Kunststoffvorformlingen zu Kunststoffbehältnissen mit Identifikation von Austauschteilen
- Device and method for reforming plastic preforms into plastic containers with identification of exchange parts
- Dispositif et procédé de déformation d'ébauches en plastique en conteneurs en plastique avec identification de pièces échangeables
- (11) **2 608 464** (51) **H04L 12/735**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNABHÄNGIGEN NETZWERKFEHLER-VERBINDUNGEN IN EINEM MEHR-SCHICHTIGEN NETZWERK
- A METHOD FOR PROVIDING NETWORK FAILURE INDEPENDENT LINKS IN A MULTILAYER NETWORK
- PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE LIENS INDÉPENDANTS DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU MULTICOUCHE
- (11) **2 608 682** (51) **A23J 3/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNACKRIEGELS MIT EINEM NIEDRIG-TEMPERATUR-REISPROTEINKONZENTRAT
- METHOD OF MAKING A SNACK BAR COMPRISING A LOW TEMPERATURE RICE PROTEIN CONCENTRATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BARRE SNACK COMPORTANT UN CONCENTRÉ DE PROTÉINE DE RIZ À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **2 610 219** (51) **C01B 33/18**
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines pyrogenen Silicium-Titan gemischten Oxidpulvers
- Procédé pour la préparation d'une poudre d'oxyde pyrogène mixte de titane et silicium
- (11) **2 612 338** (51) **H01H 11/00**
- (54) • SCHÄTZUNG VON BAHN EINES SCHUTZSCHALTERS
- ESTIMATION DE TRAJECTOIRE D'UN DISJONCTEUR
- (11) **2 612 392** (51) **H01M 2/30**
- (54) • BATTERIEZELLE MIT TERMINALS AN DEN SEITENFLÄCHEN, BATTERIEZELLEN-MODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEZELLENMODULS UND KRAFTFAHRZEUG
- (11) **2 614 111** (51) **C08J 9/00**
- (54) • POLYMÈRES VINYLE AROMATIQUES EXPANSIBLES
- (11) **2 617 690** (51) **C03C 17/30**
- (54) • VERFAHREN ZUR DEKORATION VON CHEMISCH VERSTÄRKTEM GLAS
- METHOD OF DECORATING CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS
- PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE VERRE CHIMIQUEMENT RENFORCÉ
- (11) **2 618 593** (51) **H04J 14/02**
- (54) • OPTICAL SIGNAL TERMINATING APPARATUS FOR OPTICAL PATH NETWORK
- (11) **2 619 938** (51) **H04L 7/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEGWINNUNG DER TAKTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECUPÉRATION D'HORLOGE
- (11) **2 621 276** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 2-ALCOXY PYRIMIDINE INHIBITEUR DE PDE10
- (11) **2 622 054** (51) **C11D 3/22**
- (54) • VERWENDUNG VON REINIGUNGSMITTELN ZUR FLECKEN- UND/ODER STREIFENBILDUNGSVERMINDERUNG
- USE OF DETERGENT COMPOSITION FOR ANTI-SPOTTING AND/OR ANTI-FILMING EFFECTS
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION DÉTÉRGENTE POUR DES EFFETS ANTITACHES ET/OU ANTIFILMS
- (11) **2 626 013** (51) **A61B 17/00**
- (54) • Deflecting guide catheter for mitral valve treatment
- (11) **2 627 343** (51) **A61K 35/32**
- (54) • WIRKSTOFFE ZUR ANWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER SYNTHESE VON KOLLAGEN UND PROTEOGLYKAN IN BANDSCHEIBENZELLEN
- AGENTS FOR USE FOR PROMOTING THE SYNTHESIS OF COLLAGEN AND PROTEOGLYCAN IN INTERVERTEBRAL DISC CELLS
- AGENTS POUR L'UTILISATION POUR FAVORISER LA SYNTHÈSE DE COLLAGÈNE ET DE PROTÉOGLYCANE DANS LES CELLULES INTERVERTEBRALES

- (11) **2 628 251** (51) **H04B 3/32**  
(54) • RÉDUCTION DE DIAPHONIE ÉTRANGÈRE SUR DES LIGNES DSL
- (11) **2 632 530** (51) **A61B 17/32**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINDRINGEN IN BENACHBARTGE GEBEWESCHICHTEN UND ZU DEREN VERGRÖßERUNG  
• APPARATUS FOR PENETRATING AND ENLARGING ADJACENT TISSUE LAYERS  
• APPAREIL DE PÉNÉTRATION ET D'ÉLARGISSEMENT DE COUCHES TISSULAIRES ADJACENTES
- (11) **2 633 282** (51) **G01N 15/14**  
(54) • VERBESSERTE KOSTENGÜNSTIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES PARTIKELS IN EINER FLÜSSIGKEIT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS ET DE FAIBLE COÛT POUR LA DÉTECTION D'UNE PARTICULE TRANSPORTÉE PAR UN FLUIDE
- (11) **2 635 701** (51) **C12Q 1/22**  
(54) • SYSTÈME D'INDICATEUR DE STÉRILISATION BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 636 121** (51) **H02J 9/00**  
(54) • AUTOMATISIERTE NOTSTROMVERSORGUNGSPRÜFUNG
- (11) **2 636 793** (51) **E01C 5/00**  
(54) • Straße mit mineralischen Zuschlagsstoffen, Straßendecksteine, Verfahren zum Legen der Straße und Verfahren zur Wartung der Straße  
• Metalled road, road covering slab and method for laying a metalled road and method of maintaining such road  
• Route avec des pierres concassées, dalle de revêtement routier et procédé de pose d'une telle route et procédé de entretien d'une telle route
- (11) **2 638 633** (51) **H03K 17/955**  
(54) • SCHLÜSSELLOSE ZUGANGSEINHEIT MIT KAPAZITÄTSSENSOR ZUR OBJEKT-ERKENNUNG  
• ENSEMBLE D'ENTRÉE SANS CLEF COMPORTANT UN CAPTEUR CAPACITIF POUR DÉTECTER DES OBJETS
- (11) **2 640 186** (51) **A01K 67/027**  
(54) • HUNDEMODELL DER CHALLENGE MIT LEISHMANIA DURCH SANDMÜCKE BISSE  
• MODÈLE CANIN DE CHALLENGE AVEC LEISHMANIA PAR PIQÛRES DE PHLEBOTOMES
- (11) **2 643 475** (51) **C12Q 1/56**  
(54) • ANALYSE DIREKTER FAKTOR-XA-INHIBITOREN  
• ANALYSE DES INHIBITEURS DIRECTS DE FACTEUR XA
- (11) **2 644 776** (51) **E01F 15/08**  
(54) • Schutzwand  
• Protective wall  
• Paroi de protection
- (11) **2 644 961** (51) **F16L 57/04**  
(54) • Verwendung einer Brandschutzvorrichtung bei Übergang auf Kunststoffrohr  
• Use of a fire protection device in the transition to a plastic pipe  
• Utilisation d'un dispositif de protection contre l'incendie lors du passage sur un tuyau en matière synthétique
- (11) **2 648 478** (51) **H05B 6/12**  
(54) • An illumination device for a cooking zone element of a cooking hob covered by a transparent panel and a corresponding cooking zone element and cooking hob
- (11) **2 651 286** (51) **A61B 5/00**  
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER NÄHRSTOFFAUFNAHME ALS FUNKTION DES MIKROFLORA-DARMGAS-SPIEGELS  
• SYSTEM FOR MONITORING NUTRITIONAL UPTAKE AS A FUNCTION OF MICROFLORA INTESTINAL GAS LEVELS  
• SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ASSIMILATION NUTRITIONNELLE COMME FONCTION DES NIVEAUX DE GAZ INTENTINAUX DE LA MICROFLORE
- (11) **2 653 300** (51) **B31D 1/02**  
(54) • Verfahren zum Ausstatten von Produkten mit Einzellaminaten  
• Method for the labelling of products  
• Procédé d'application d'étiquettes sur des produits
- (11) **2 653 522** (51) **C09K 19/42**  
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG  
• LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE  
• COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **2 660 049** (51) **B32B 27/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERRSCHICHT  
• METHOD FOR MAKING A BARRIER LAYER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE BARRIÈRE
- (11) **2 662 180** (51) **B23K 37/047**  
(54) • Moyens de stockage pour systèmes de transport
- (11) **2 663 379** (51) **B01D 39/16**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFALTETEN FILTERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING OF PLEATED FILTERS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRES PLISSÉS
- (11) **2 666 493** (51) **A61M 1/36**  
(54) • Vorrichtung für blutplättchenreiches Plasmakonzentrat  
• Platelet rich plasma concentrate apparatus  
• Appareil de concentration de plasma riche en plaquettes
- (11) **2 667 579** (51) **H04M 1/73**  
(54) • MOBILE INFORMATION TERMINAL AND GRIPPING-FEATURE AUTHENTICATION METHOD
- (11) **2 669 930** (51) **H01J 49/40**  
(54) • Flugzeit-Massenspektrometer
- (11) **2 670 579** (51) **B29C 49/42**  
(54) • INSTALLATION AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOLLOW BODIES BY INJECTION MOLDING AND BLOW MOLDING  
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS CREUX PAR MOULAGE PAR INJECTION ET MOULAGE PAR SOUFFLAGE
- (11) **2 674 990** (51) **H01L 31/18**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN DÜNNESCHICHT-SOLARZELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• APPAREIL DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES
- INORGANIKES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 675 363** (51) **A61B 17/04**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM KNOCHEN  
• APPARATUS FOR SECURING AN OBJECT TO BONE  
• APPAREIL DE FIXATION D'UN OBJET SUR UN OS
- (11) **2 676 333** (51) **H01R 13/518**  
(54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN MIT TEILBAREM BLOCK
- (11) **2 676 508** (51) **H04W 72/04**  
(54) • GESTION DE REQUÊTE HARQ LORS DE LA RECONFIGURATION D'UN NOEUD RELAIS
- (11) **2 677 295** (51) **G01M 17/06**  
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHOCKAUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES AUSWERTUNGSVERFAHREN
- (11) **2 678 982** (51) **H04L 12/703**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEKANNTGEBEN EINES LINK-BÜNDELS IN INTERNET GATEWAY PROTOCOL
- (11) **2 681 192** (51) **C07D 213/26**  
(54) • SYNTHESE VON 2-CARBOXAMIDE-CYCLOAMINO-HARNSTOFF-DERIVATE  
• SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE 2-CARBOXAMIDE-CYCLOAMINO-URÉE
- (11) **2 682 188** (51) **A61B 10/00**  
(54) • TRAGBARES GERÄT FÜR DIE LAGERUNG, TRANSPORT UND RÜCKGEWINNUNG VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN  
• DISPOSITIF PORTABLE POUR LE TRANSPORT, LE STOCKAGE ET LA RECUPERATION DE MATERIEL BIOLOGIQUE
- (11) **2 682 732** (51) **G01M 13/04**  
(54) • STATUSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WALZVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN EINES SCHWELWERTS FÜR DAS STATUSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• STATUS MONITORING SYSTEM FOR ROLLING DEVICE AND THRESHOLD SETTING METHOD FOR THE STATUS MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉTAT POUR DISPOSITIF DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SEUIL POUR LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉTAT
- (11) **2 687 695** (51) **F01N 3/20**  
(54) • HARNSTOFFLÖSUNGSREFORMER UND ABGASREINIGER  
• UREA SOLUTION REFORMER AND EXHAUST GAS PURIFIER  
• REFORMEUR DE SOLUTION D'URÉE ET ÉPURATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 689 850** (51) **B02C 2/04**  
(54) • KREISELBRECHER UND GLEITLAGERBUCHSE  
• GYRATORY CRUSHER AND SLIDE BEARING LINING  
• CONCASSEUR GIRATOIRE ET GARNITURE DE PALIER COULISSANT
- (11) **2 690 103** (51) **C07D 493/08**  
(54) • ORTHOESTERDERIVAT, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG



- ORTHO ESTER DERIVATIVE, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
- DÉRIVÉ D'ORTHO ESTER, COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **2 693 198** (51) **G01N 21/31**
- (54) • Gasanalysator und Verfahren zur Konzentrationsmessung von Formaldehyd
- Gas analyser and method for measuring the concentration of formaldehyde
- Analyseur de gaz et procédé de mesure de la concentration de formaldéhyde
- (11) **2 695 714** (51) **B29B 11/16**
- (54) • System und Verfahren zur Herstellung von Radiusfüllstoffen für Verbundstrukturen
- System and method of forming radius fillers for composite structures
- Système et procédé de formation de remplissages de rayons pour structures composites
- (11) **2 700 384** (51) **A61F 2/20**
- (54) • Medizinische Vorrichtungen und Systeme zur Medialisierung eines Stimmbandes
- Medical devices and systems for medialization of a vocal cord
- Dispositifs et systèmes médicaux permettant la médialisation d'une corde vocale
- (11) **2 701 542** (51) **A41D 13/00**
- (54) • BEKLEIDUNG MIT VERBESSERTEN SICHTBARKEITSEIGENSCHAFTEN
- GARMENTS WITH ENHANCED VISUAL PROPERTIES
- VÊTEMENTS PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS VISUELLES
- (11) **2 704 729** (51) **A61K 9/00**
- (54) • COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT DE L'ARGENT ET DE L'ALOE VERA À BASE D'HYDROGEL POUR LE TRAITEMENT DE BRÛLURES ET PLAIES
- (11) **2 707 121** (51) **B01D 53/047**
- (54) • REINIGUNGSVERFAHREN MITTELS ADSORPTION MIT ROTATIONSVERTEILER UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER DURCHSÄTZE
- ADSORPTION PURIFICATION PROCESS WITH ROTARY DISTRIBUTOR AND MEANS FOR REGULATING THE FLOW RATES
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR ADSORPTION AVEC DISTRIBUTEUR ROTATIF ET MOYEN DE RÉGLAGE DES DÉBITS
- (11) **2 707 295** (51) **B65B 61/18**
- (54) • MONTAGEEINRICHTUNG UND -VERFAHREN
- APPAREIL D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 707 745** (51) **G01S 7/497**
- (54) • CALIBRATION METHOD FOR A DEVICE WITH SCAN FUNCTIONALITY
- PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR UN APPAREIL DOTÉ D'UNE FONCTIONNALITÉ DE BALAYAGE
- (11) **2 708 641** (51) **D06M 16/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON MATERIALIEN MIT NATURFARBSTOFFEN UND DEREN ARTIKEL
- (11) **2 713 248** (51) **G06F 3/044**
- (54) • Ecran tactile
- (11) **2 713 777** (51) **A23L 33/12**
- (54) • GESUNDES NAHRUNGSMITTEL MIT ETHYLESTERN AUS FETTSÄUREN AUS LEINÖL, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- HEALTH-GIVING FOODSTUFF CONTAINING ETHYL ESTERS OF FATTY ACIDS OF LINSEED OIL, AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME
- DENRÉE ALIMENTAIRE BÉNÉFIQUE POUR LA SANTÉ CONTENANT DES ESTERS ÉTHYLIQUES D'ACIDES GRAS D'HUILE DE LIN, ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENIR
- (11) **2 715 784** (51) **H01L 21/302**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DICKE SCHICHT AUS KUBISCHEM BOR-NITRID (CBN)
- MANUFACTURING PROCESS FOR A THICK CUBIC BORON NITRIDE (CBN) LAYER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ÉPAISSE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE (CBN)
- (11) **2 718 423** (51) **C12N 5/077**
- (54) • POPULATIONEN GLATTER MUSKELZELLEN AUS SPEZIFISCHEN EMBRYO-LINIEN
- POPULATIONS DE CELLULES MUSCULAIRES LISSES DU LIGNÉES EMBRYONALES SPECIFIQUES
- (11) **2 719 782** (51) **C22C 1/04**
- (54) • COMPOSANT EN ALLIAGE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **2 721 151** (51) **C12N 13/00**
- (54) • ANTI-TNF-THERAPY FOR THE MUCOPOLYSACCHARIDOSES AND OTHER LYSOSOMAL DISORDERS
- (11) **2 721 171** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • UNTERSCHIEDUNG VON BLUTGRUPPEN-VARIANTEN
- DISCRIMINATION DE VARIANTES DE GROUPE SANGUIN
- (11) **2 722 381** (51) **C09K 19/54**
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM, METHODE ZU SEINER STABILISIERUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
- LIQUID CRYSTAL MEDIUM, METHOD FOR THE STABILISATION THEREOF AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY
- FLUIDE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE STABILISATION ET AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **2 723 539** (51) **B26B 21/44**
- (54) • EINTEILIGE PUMPE MIT GELENK
- POMPE MONOBLOC AVEC ARTICULATION
- (11) **2 726 150** (51) **A61N 5/10**
- (54) • BLASEN- UND/ODER REKTUMEXTENDER MIT AUSTAUSCHBARER UND/ODER VERSCHIEBBARER WOLFRAMABSCHIRMUNG
- (11) **2 727 594** (51) **A61K 31/4709**
- (54) • NAPHTALENE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON JUCKREIZ
- NAPHTALENE COMPOUNDS TO TREAT ITCH
- COMPOSÉS NAPHTALÉNIQUES POUR TRAITER LES DÉMANGEAISONS
- (11) **2 736 044** (51) **G11C 11/16**
- (54) • RRAM IMPLICATION LOGIC GATES
- (11) **2 740 695** (51) **B65H 3/12**
- (54) • Vorrichtung zum Vereinzeln von Druckprodukten aus einem Stapel
- (11) **2 745 276** (51) **G07C 11/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, VERFOLGUNG UND ZÄHLUNG VON BESTIMMTEN PERSONEN MITTELS EINES ZÄHLUNGSSYSTEMS UND EINER DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGS
- SYSTEME ET METHODE POUR LA DETECTION, LE SUIVI ET LE COMPTAGE DE PERSONNES À TRAITER EN UTILISANT UN SYSTEME DE COMPTAGE ET UN DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNEES
- (11) **2 745 815** (51) **A61F 2/954**
- (54) • Stentkanüleneinführungsvorrichtung für verzweigten Stent
- Stent cannulation guiding device for bifurcated stent
- Dispositif de guidage de canulation de stent pour endoprothèse bifurquée
- (11) **2 750 000** (51) **G06F 3/041**
- (54) • Anzeige-Vorrichtung mit integriertem Berührungsbildschirm und Ansteuerungsverfahren dafür
- (11) **2 750 700** (51) **A61K 38/42**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE L'HÉMOGLOBINE BOVINE BETA-BETA RETICULÉE
- (11) **2 751 484** (51) **F23C 7/00**
- (54) • APPAREIL DE COMBUSTION AVEC COMBUSTION INDIRECTE
- (11) **2 751 821** (51) **H01G 9/06**
- (54) • ANSCHLUSS ZWISCHEN ZWEI ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- CONNECTOR PLACED BETWEEN TWO ENERGY STORAGE DEVICE
- (11) **2 751 822** (51) **H01G 9/12**
- (54) • LANGLEBIGE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG MIT EINER ZWISCHENVERBINDUNG
- A LONG LIFE ELECTRIC ENERGY STORAGE UNIT COMPRISING AN INTERCONNECTOR
- (11) **2 753 009** (51) **H04J 14/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG MITTELS OPTISCHER SIGNALE
- METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA INFORMATION BY USING OPTICAL SIGNALS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE DONNÉES AU MOYEN DE SIGNAUX OPTIQUES
- (11) **2 758 339** (51) **C01B 13/08**
- (54) • Integrierte Chemical Looping Lufttrennung in einem Sauerstoff-Brennstoff Boiler
- (11) **2 760 619** (51) **B23K 26/00**
- (54) • Verfahren zum Erzeugen einer Struktur
- Structure producing method
- Procédé de production d'une structure
- (11) **2 760 866** (51) **C07D 487/04**
- (54) • DERIVATE VON 6-SUBSTITUIERTEN TRIAZOLOPYRIDAZINEN ALS REV-ERB-ALPHA-AGONISTEN
- DÉRIVÉS DE TRIAZOLOPYRIDAZINES SUBSTITUÉS EN POSITION 6 EN TANT QU'AGONISTES DE REV-ERB ALPHA



- (11) **2 762 589** (51) **C22C 38/00**  
(54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGSEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHFESTES LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET EXCELLENT IN IMPACT RESISTANCE PROPERTY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND HIGH-STRENGTH ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **2 764 126** (51) **C12R 1/25**  
(54) • VON EINEM NEUEN BACILLUS SUBTILIS-STAMM HERGESTELLTE BIOLOGISCHE TENSIDZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN UND ANWENDUNG
- (11) **2 764 185** (51) **F03D 13/20**  
(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMBAUWERKS SOWIE TURMBAUWERK  
• METHOD FOR ERECTING A TOWER STRUCTURE, TOWER STRUCTURE  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À CONSTRUIRE UN MÂT, MÂT AINSI OBTENU
- (11) **2 768 429** (51) **A61F 2/06**  
(54) • AKTIV STEUERBARER STENT, STENTIMPLANTAT, HERZKLAPPE  
• ACTIVELY CONTROLLABLE STENT, STENT GRAFT, HEART VALVE  
• ENDOPROTHÈSE À COMMANDE ACTIVE, GREFFE D'ENDOPROTHÈSE, VALVULE CARDIAQUE
- (11) **2 769 098** (51) **F04B 43/12**  
(54) • PERISTALTISCHE PUMPE ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PERISTALTISCHEN PUMPE  
• POMPE PÉRISTALTIQUE POUR POMPER UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE
- (11) **2 770 884** (51) **A47F 3/04**  
(54) • VERKAUFSKÜHLMÖBEL MIT TÜR MIT GRENZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERKAUFSKÜHLMÖBELS  
• REFRIGERATED MERCHANDISER WITH DOOR HAVING BOUNDARY LAYER AND METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATED MECHANDISER  
• PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ MUNI DE PORTE AYANT UNE COUCHE DE LIMITE ET MÉTHODE DE CONTROL D'UN PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ
- (11) **2 771 326** (51) **C07D 239/56**  
(54) • SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE TYPE TRIAZOLOPYRIMIDINE
- (11) **2 772 134** (51) **A01N 37/16**  
(54) • Méthode de préparation des compositions de l'acide peroxyoctanoïque
- (11) **2 773 243** (51) **A47J 27/08**  
(54) • CONTROL- AND OPERATING DEVICE FOR A COOKING APPLIANCE  
• DISPOSITIF DE CONTROL ET OPERATION POUR UN UTENSILE DE CUISINE
- (11) **2 775 833** (51) **A01N 33/12**  
(54) • UTILISATION DE COMPOSÉS IONIQUES POUR CONTRÔLER DES PLANTES RÉSISTANTES À GLYPHOSATE
- (11) **2 776 606** (51) **C25B 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF UND WASSERSTOFF  
• METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL GENERATION OF OXYGEN AND HYDROGEN  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE ET D'HYDROGÈNE
- (11) **2 777 335** (51) **H04W 52/40**  
(54) • ANTENNA SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING RECEIVING POWER OF THE SAME
- (11) **2 778 483** (51) **F16J 15/34**  
(54) • SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTERNA PARA EMPANQUES MECÂNICOS E SEU USO
- (11) **2 779 715** (51) **H04W 8/18**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SUBSKRIPTIONSDATEN-ANFRAGEN GESCHLOSSENER TEILNEHMERGRUPPEN  
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING A CLOSED SUBSCRIBER GROUP SUBSCRIPTION DATA REQUEST  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENVOI D'UNE DEMANDE DE DONNÉES D'ABONNEMENT DE GROUPE D'ABONNÉS FERMÉ
- (11) **2 782 389** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GERÄTEAUSFALLS UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PROCESSING CELL OUTAGE AND DEVICE THEREOF  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INDISPONIBILITÉ DE CELLULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **2 787 844** (51) **A24D 3/04**  
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DÉBIT D'AIR RÉGLABLE
- (11) **2 788 136** (51) **B22F 3/115**  
(54) • NEUES MATERIAL ZUM HOCHGESCHWINDIGKEITSFLAMMSPRITZEN  
• NEW MATERIAL FOR HIGH VELOCITY OXY FUEL SPRAYING  
• Nouveau matériau pour vaporisation d'oxycarburants haute vitesse
- (11) **2 788 548** (51) **D21F 11/00**  
(54) • PRÄGEWALZE, PRÄGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN ZELLULOSEHALTIGER GEWEBE UND GEPRÄGTES ZELLULOSEHALTIGES GEWEBE
- (11) **2 788 788** (51) **G01S 11/02**  
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTANCE ET LA VITESSE DE TERMINAUX RADAR FMCW
- (11) **2 789 695** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • Verfahren zur Identifizierung von Krankheitsrisikofaktoren  
• Anti-Alzheimer's disease treatment of subjects identified by detecting the present of a genetic variant in the TOMM40 gene at rs 10524523  
• Procédé d'identification de facteurs de risque de maladie
- (11) **2 792 224** (51) **H05K 7/14**  
(54) • SCHUTZ FÜR STECKKARTE  
• PROTECTION POUR CARTE ELECTRONIQUE EMBROCHABLE
- (11) **2 794 600** (51) **C07D 413/14**  
(54) • 2,3-Dihydro-Benzo[1,4]oxazin-Derivate und verwandte Verbindungen als Phosphoinositide-3 Kinase (PI3K) Inhibitoren zur Behandlung von z.B. rheumatoider Arthritis  
• 2,3-Dihydro-benzo[1,4]oxazine derivatives and related compounds as phosphoinositide-3 kinase (PI3K) inhibitors for the treatment of e.g. rheumatoid arthritis  
• Dérivés 2,3-Dihydro-benzo[1,4]oxazine et composés similaires en tant qu'inhibiteurs de la phosphoinositide-3 kinase (PI3K) pour le traitement de p.e. l'arthritisme rhumatoïde
- (11) **2 794 823** (51) **C10L 9/10**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER  
• METHOD FOR OPERATING A COMBUSTOR  
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE CHAMBRES DE COMBUSTION
- (11) **2 796 989** (51) **G06F 7/58**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Zufallszahlenerzeugung  
• Apparatus and method for random number generation  
• Appareil et procédé de génération de nombres aléatoires
- (11) **2 802 926** (51) **G02B 27/22**  
(54) • LINSENFÖRMIGE AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-OPTISCHEN UND DREHSCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 803 617** (51) **B66C 1/10**  
(54) • Verfahren zum Erreichen eines Turms einer Windenergieanlage  
• Method for constructing a tower of a wind energy generator  
• Procédé de construction d'une tour d'un générateur d'énergie éolienne
- (11) **2 808 308** (51) **C03B 33/095**  
(54) • GLASROHREINIGUNGS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 808 784** (51) **G05B 19/409**  
(54) • System und Verfahren zur Erzeugung einer graphischen Benutzeroberfläche in einem Produktionsleitsystem (MES)  
• Système et procédé permettant de créer une interface utilisateur graphique dans un système de supervision de production (MES)
- (11) **2 812 203** (51) **B60K 37/06**  
(54) • AUTOMOBILE VEHICLE HAVING A DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOBILE VEHICLE  
• VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENNANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 816 156** (51) **E01F 8/00**  
(54) • Barrière sonore le long d'une voie publique ou d'une voie ferrée
- (11) **2 817 142** (51) **B30B 11/02**  
(54) • METHOD OF MAKING A MULTILAYERED ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MULTICOUCHE
- (11) **2 817 455** (51) **E01F 7/04**  
(54) • NET, IN PARTICULAR FOR PROTECTION, SAFETY, WATER REARING OR ARCHI-

- TECTURAL PURPOSES, AND AN APPARATUS FOR PRODUCING THE NET
- (11) **2 819 426** (51) **H04Q 9/00**  
(54) • Systeme und Verfahren zur Wasserreinigung  
• Systems and methods for water purification  
• Systèmes et procédés de purification d'eau
- (11) **2 822 496** (51) **A61B 5/15**  
(54) • ÉCHANTILLONNAGE DE BIOMARQUEURS DANS LE CONTEXTE DE DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 822 797** (51) **B60K 28/06**  
(54) • REMOTE DETECTOR OF THE ALCOHOLIC, SMOKE OR <math>x\_A</math>; OTHER CHEMICAL OR NATURAL PRODUCT LEVEL, NEGATIVELY <math>x\_A</math>; IMPAIRING THE PSYCHOPHYSICAL STATE OF A PERSON DRIVING A <math>x\_A</math>; VEHICLE
- (11) **2 825 197** (51) **A61K 39/395**  
(54) • NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE
- (11) **2 825 222** (51) **A61M 1/34**  
(54) • BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES MITTELS DIESER ERZEUGTEN SUBSTITUATS  
• BLOOD TREATMENT DEVICE FOR DOSING A SUBSTITUTE GENERATED BY THE DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG POUR DOSAGE D'UN SUBSTITUT GÉNÉRÉ AU MOYEN DU DISPOSITIF
- (11) **2 825 820** (51) **F21V 5/00**  
(54) • FERNE STRAHLFORMUNG  
• FACONNAGE À DISTANCE DE FAISCEAU
- (11) **2 826 482** (51) **A61K 31/53**  
(54) • ANTITUMORMITTEL MIT EINER KOMBINATION AUS DREI WIRKSTOFFEN  
• ANTITUMOR AGENT COMPRISING COMBINATION OF THREE AGENTS  
• AGENT ANTITUMORAL COMPRENANT UNE ASSOCIATION DE TROIS AGENTS
- (11) **2 826 788** (51) **C07K 14/435**  
(54) • Targeting des Komplement-Faktors H zur Krankheitsbehandlung mit CR2-FH Molekülen  
• Targeting complement factor H for treatment of diseases by the use of CR2-FH molecules  
• Ciblage de facteur H du complément pour le traitement de maladies utilisant des molécules CR2-FH
- (11) **2 827 328** (51) **G10L 19/035**  
(54) • ENCODING METHOD, ENCODER, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- (11) **2 827 753** (51) **A47J 37/12**  
(54) • FRITTIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER FRITTIEREINRICHTUNG  
• DEEP-FRYING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A DEEP-FRYING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FRITURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FRITURE
- (11) **2 831 560** (51) **G01N 1/31**  
(54) • Zusammensetzung, Verwendung der Zusammensetzung und Verfahren für die Behandlung von histologischen und zytologischen Proben post mortem
- Composition, use of the composition and method for processing histological and cytological samples post mortem
- Composition, l'utilisation de la composition, et procédé pour le traitement d'échantillons histologiques et cytologiques post mortem
- (11) **2 831 676** (51) **G04B 15/00**  
(54) • FLEXIBLER UHRHEMMUNGSMECHANISMUS  
• FLEXIBLE ESCAPEMENT MECHANISM
- (11) **2 834 777** (51) **G06K 9/00**  
(54) • ERKENNUNG VON MIKROORGANISMEN DURCH SPEKTROMETRIE UND STRUKTURIERTE KLASSIFIKATION
- (11) **2 835 411** (51) **C09K 19/34**  
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG  
• LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE  
• COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **2 836 192** (51) **A61K 8/64**  
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG NEURONALER EXOZYTOSE (III)  
• COMPOSÉS INHIBANT L'EXOCYTOSE NEURONALE (III)
- (11) **2 837 543** (51) **B61D 17/00**  
(54) • FAHRERKABINE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT FAHRERKABINE  
• DRIVER'S CAB AND RAILCAR INCLUDING DRIVER'S CAB  
• CABINE DU CONDUCTEUR ET VOITURE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE CABINE DU CONDUCTEUR
- (11) **2 837 834** (51) **F15B 13/044**  
(54) • Hydrostatisches Antriebsystem mit Freigabeventil  
• Hydrostatic drive system with release valve  
• Système d'entraînement hydrostatique avec soupape de décharge
- (11) **2 838 669** (51) **B05B 17/06**  
(54) • SPRÜHAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSMETHODE  
• DISPOSITIF D'ÉJECTION PULVÉRISÉE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **2 838 792** (51) **B64C 25/36**  
(54) • GESTEUERTES REIFENTRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRWERK  
• SYSTÈME DE TRACTION COMMANDÉ DE PNEU DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
- (11) **2 840 253** (51) **F02N 11/08**  
(54) • Bordnetz für ein Kraftfahrzeug und Fahrzeug mit einem solchen Bordnetz  
• On-board electrical system of a motor vehicle and vehicle with such an on-board electrical system  
• Réseau de bord pour un véhicule automobile et véhicule avec un tel réseau de bord
- (11) **2 842 310** (51) **H04N 5/761**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KONFLIKTEN BEI DEM ZUGRIFF AUF MEDIA-INHALTE MIT HILFE EINES ZEITSCHIEBERS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE CONFLITS D'ACCÈS AUX CONTENUS MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE BARRE DE TEMPS
- (11) **2 844 262** (51) **A61K 31/716**  
(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BETA-GLUCAN  
• BETA-GLUCAN IMMUNOTHERAPEUTIC PREPARATION  
• PRÉPARATION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE BÊTA-GLUCANE
- (11) **2 845 495** (51) **A23L 2/52**  
(54) • Lösliches Hafer- oder Gerstenmehl und dessen Verwendung  
• Soluble oat or barley flour and its use  
• Farine d'orge ou d'avoine soluble et sa utilisation
- (11) **2 849 430** (51) **H04N 5/232**  
(54) • Procédé et appareil de commande d'un système de caméra avec des objectifs interchangeable.
- (11) **2 849 476** (51) **H04W 24/04**  
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND PROZESSOR  
• COMMUNICATION CONTROL METHOD, USER TERMINAL AND PROCESSOR  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS, TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCESSEUR
- (11) **2 849 491** (51) **H04W 36/08**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FUNKNETZKNOTEN ZUR MELDUNG EINES SIGNALQUALITÄTSMESSUNGSERGEBNIS  
• METHODS, DEVICE, AND RADIO NETWORK NODE FOR REPORTING SIGNAL QUALITY MEASUREMENT RESULT  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURE DE QUALITÉ DE SIGNAL
- (11) **2 849 788** (51) **A61K 39/395**  
(54) • PROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN-KEXIN-9 (PCSK9)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS UND SEPTISCHER SCHOCK  
• PROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN 9 (PCSK9) INHIBITORS FOR USE IN TREATING SEPSIS AND SEPTIC SHOCK  
• INHIBITEURS DE LA PROTEÏNE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE 9 (PCSK9) POUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS ET DU CHOC SEPTIQUE
- (11) **2 851 137** (51) **B21D 17/02**  
(54) • ENDENTEILUNGSVERFAHREN FÜR METALLPLATTEN ODER METALLSTANGEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DAVON  
• END SPLITTING METHOD FOR METAL PLATE OR METAL ROD AND METHOD FOR BONDING SAME  
• PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT D'EXTRÉMITÉ POUR UNE PLAQUE EN MÉTAL OU UNE TIGE EN MÉTAL ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE CELUI-CI
- (11) **2 851 599** (51) **F16L 17/04**  
(54) • Joint de raccord présentant une poche de profondeur variable pour un joint d'étanchéité
- (11) **2 853 895** (51) **G01N 33/68**  
(54) • Verfahren zur Detektion des Proteingehalts mittels Kapillarelektrophorese  
• Methods for detection of protein using capillary electrophoresis  
• Procédés pour la détection d'une protéine par électrophorèse capillaire



- (11) **2 854 530** (51) **A61K 31/716**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE BETA-GLUCAN-IMMUNOTHERAPIE  
• COMPOSITIONS FOR BETA-GLUCAN IMMUNOTHERAPY  
• COMPOSITIONS POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE AVEC UN BÉTA-GLUCANE
- (11) **2 855 548** (51) **C08G 18/08**  
(54) • AQUEOUS BLOCKED POLYURETHANE URIC DISPERSION  
• DISPERSION D'URÉE DE POLYURÉTHANE AQUEUSE BLOQUÉE
- (11) **2 855 566** (51) **B29K 311/00**  
(54) • AUF NATURFASERN BASIERTER THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFF  
• THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL BASED ON NATURAL FIBERS
- (11) **2 856 153** (51) **G01N 33/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON INVASIVEM KREBS
- (11) **2 857 747** (51) **F23C 10/08**  
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VERUNREINIGUNGEN IN EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDISIERTEN FEUERUNG
- (11) **2 858 737** (51) **B01D 53/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON KOHLENDIOXID UNTER VERMINDERTER BILDUNG VON NITROSAMINEN  
• PROCESS FOR THE ABSORPTION OF CARBON DIOXIDE WITH REDUCED FORMATION OF NITROSAMINES  
• PROCÉDÉ DE LAVAGE POUR L'ABSORPTION DU DIOXYDE DE CARBONE AVEC FORMATION RÉDUITE DE NITROSAMINES
- (11) **2 858 802** (51) **B29B 9/16**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND KRISTALLISIEREN VON POLYMEREM GRANULAT  
• METHOD AND DEVICE FOR DRYING AND CRYSTALLIZING OF POLYMERIC GRANULATE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE CRISTALLISATION DE GRANULÉS POLYMÉRÉS
- (11) **2 861 115** (51) **A47K 10/48**  
(54) • ANORDNUNG AUS WASHBECKEN UND ARMATUR MIT EINEM WASSERAUSLAUF UND EINEM LÄNGLICHEN LUFTMESSER-AUSGABEAUSLASS  
• ARRANGEMENT COMPRISING SINK AND FIXTURE, SAID FIXTURE COMPRISING A WATER SPOUT AND AN ELONGATE AIR-KNIFE DISCHARGE OUTLET  
• AGENCEMENT COMPRENANT ÉVIER ET DISPOSITIF, LE DIT DISPOSITIF COMPRENANT UN BEC ET UNE ORIFICE ALLONGÉE D'ÉVACUATION D'UNE LAME D'AIR
- (11) **2 861 268** (51) **A61L 27/34**  
(54) • MATÉRIAU IMPLANTABLE GREFFÉ AVEC UN FILM ANTIBACTÉRIEN ET/OU CELLULAIRE ANTIPROLIFÉRATIF ET SON PROCÉDÉ DE GREFFAGE.
- (11) **2 862 366** (51) **H04Q 9/00**  
(54) • PASSERELLE DE COMMUNICATION MULTI-PROTOCOLES, NOTAMMENT POUR LA COLLECTE D'INFORMATIONS À DISTANCE
- (11) **2 862 806** (51) **B64G 1/40**  
(54) • Flugzeug mit verbesserter Differenzialdrosselsteuerung
- Flight vehicle with a differential throttling control enhancement  
• Véhicule aérien avec contrôle d'étranglement différentiel amélioré
- (11) **2 864 295** (51) **C07D 233/46**  
(54) • NEUE 2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO(1,2-A)PYRIMIDIN-5-ONE UND THIS1,2,4-TETRAHYDROPYRIMIDO (1,2-A)PYRIMIDIN-6-ONE DERIVATE, DIE EINE SUBSTITUIERTE MORPHOLINE ENTHALTEN, HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG  
• NOUVEAUX DERIVES DE 2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO(1,2-A)PYRIMIDIN-5-ONE ET THIS1,2,4-TETRAHYDROPYRIMIDO (1,2-A)PYRIMIDIN-6-ONE COMPRENANT UNE MORPHOLINE SUBSTITUEE, LEURS PREPARATION ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (11) **2 867 714** (51) **F21S 8/10**  
(54) • LED-BELEUCHTUNGSLINSE  
• LENTILLE POUR UN ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **2 868 119** (51) **H04S 7/00**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES AUDIOAUSGANGS, DER RÄUMLICHE INFORMATION UMFASST
- (11) **2 870 080** (51) **B65D 85/804**  
(54) • KAPSEL, VERFAHREN UND GERÄT ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG
- (11) **2 873 950** (51) **G01C 21/36**  
(54) • Control device and a method for marking a plurality of possible destinations  
• Dispositif de commande et procédé de marquage d'une multitude de destinations possibles
- (11) **2 874 033** (51) **G05B 19/042**  
(54) • VORRICHTUNGSKLASSENINFORMATIONSTRÄGER FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN OPTIONEN  
• DEVICE CLASS INFORMATION SUPPORT FOR MULTI-OPTION DEVICES  
• SUPPORT D'INFORMATIONS DE LA CATÉGORIE DE DISPOSITIF POUR DISPOSITIFS À OPTIONS MULTIPLES
- (11) **2 877 906** (51) **G06F 1/16**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND HALTEN VON GEGENSTÄNDEN  
• DEVICE FOR TRANSPORTING AND SUPPORTING ARTICLES  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE SUPPORT D'OBJETS
- (11) **2 878 002** (51) **H01G 4/30**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONDENSATOR
- (11) **2 878 335** (51) **A61N 1/372**  
(54) • IMPLANTAT UND IMPLANTATIONSSYSTEM FÜR NERVENSTIMULATOR  
• IMPLANT AND DELIVERY SYSTEM FOR NEURAL STIMULATOR  
• IMPLANT ET SYSTÈME D'IMPLANTATION POUR STIMULATEUR NEURAL
- (11) **2 878 370** (51) **B01J 37/26**  
(54) • Verfahren zur Hydrobehandlung von Diesel mittels einer Sequenz von Katalysatoren  
• Method for hydrotreating diesel by means of a sequence of catalysts
- (11) **2 879 540** (51) **A43B 13/14**  
(54) • SCHUH MIT VERSTÄRKENDE SCHAFTANORDNUNG FÜR SOHLENSTRUKTUR
- ARTICLE OF FOOTWEAR WITH REINFORCING SHANK ARRANGEMENT FOR SOLE STRUCTURE  
• CHAUSSURE AVEC AGENCEMENT DE CAMBRION DE RENFORCEMENT POUR STRUCTURE DE SEMELLE
- (11) **2 879 698** (51) **A61K 39/012**  
(54) • VERWENDUNG VON ATTENUIERTEN STÄMMEN VON TOXOPLASMA ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON CRYPTOSPORIDIOSE
- (11) **2 881 180** (51) **B05D 5/00**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung zur Verminderung von Kondensation und Vereisung
- (11) **2 881 936** (51) **G10F 1/06**  
(54) • Optimierte Tastenscheibe eines Schlagwerks für Uhr  
• Optimised musical plucking disk for timepiece
- (11) **2 882 653** (51) **B65B 63/02**  
(54) • INSTALLATION DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE POUR PRODUITS D'HYGIÈNE ET UN PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION
- (11) **2 883 671** (51) **B29B 9/06**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum verschleißüberwachten Granulieren  
• Method and device for granulation with wear monitoring  
• Procédé et dispositif de granulation ayant une surveillance de l'état d'usure
- (11) **2 884 299** (51) **G01S 7/35**  
(54) • GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG EINES ZIELS  
• DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UNE CIBLE
- (11) **2 885 058** (51) **B27M 1/02**  
(54) • Verfahren zur herstellung Baseballschlägerholzscheite, hölzerner baseballschläger und hölzerner billard-/snooker-queues  
• Process for manufacturing wooden baseball bat billets, wooden baseball bats and wooden billiard or snooker cues  
• Procédé de fabrication de rondins de bois pour baseball, de battes de baseball en bois et de queues de billard/snooker en bois.
- (11) **2 885 462** (51) **E01D 11/00**  
(54) • EIN BAUELEMENT UND EIN SPANNELEMENT UMFASSEND EIN KABEL UND EINE ODER MEHRERE PLANKEN  
• UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UN ÉLÉMENT DE TENSION COMPRENANT UN CÂBLE ET UNE OU PLUSIEURS VIRURES
- (11) **2 888 411** (51) **E01D 11/00**  
(54) • EIN BAUELEMENT UND EIN SPANNELEMENT UMFASSEND EIN KABEL UND EINE ODER MEHRERE PLANKEN  
• UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UN ÉLÉMENT DE TENSION COMPRENANT UN CÂBLE ET UNE OU PLUSIEURS VIRURES
- (11) **2 889 310** (51) **C07K 16/00**  
(54) • Antikörper-Formulierungen
- (11) **2 889 378** (51) **C12P 13/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXY-L-LYSIN UNTER VERWENDUNG EINER L-LYSINHYDROXYLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXY-L-PIPECOLINSÄURE



- (11) **2 889 482** (51) **F04B 35/04**  
(54) • Reciprocating compressor
- (11) **2 891 749** (51) **E01H 1/12**  
(54) • HUNDEEXKREMENTESAMMLER
- (11) **2 892 051** (51) **G06F 17/22**  
(54) • Strukturierung von Inhalten einer Sitzung  
• Structuring contents of a meeting  
• Structuration des contenus d'une réunion
- (11) **2 892 567** (51) **A61K 47/50**  
(54) • BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON MITTELS BDNF-FLAG-GENTRANSFER DURCH DEN NEUROTENSINPOLYPLEX AN NIGRALE DOPAMINNEURONEN  
• PARKINSON'S DISEASE TREATMENT BY BDNF-FLAG GENE TRANSFER THROUGH NEUROTENSIN POLYPLEX TO NIGRAL DOPAMINE NEURONS  
• TRAITEMENT DE LA MALADIE PARKINSON PAR UN TRANSFERT DE GÈNE DE DRAPEAU BDNF PAR L'INTERMÉDIAIRE DU POLYPLEXE DE NEUROTENSINE DANS DES NEURONES DOPAMINÉRIQUES DE LA SUBSTANCE NOIRE
- (11) **2 895 218** (51) **A61M 5/315**  
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
• MÉCANISME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 897 814** (51) **B60C 1/00**  
(54) • POLYSULFID-ADDITIVE, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN KAUTSCHUKMISCHUNGEN
- (11) **2 898 156** (51) **E04C 2/30**  
(54) • BODENBELAGSPANEEL  
• FLOOR COVERING PANEL  
• PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL
- (11) **2 900 817** (51) **A01H 1/06**  
(54) • SOLANUM LYCOPERSICUM-PFLANZEN MIT NICHT-TRANSGENEN VERÄNDERUNGEN IM ACS4-GEN
- (11) **2 900 951** (51) **F01P 3/20**  
(54) • MARINE ANPASSUNG EINES DIESEL-MOTORS  
• MARINE ADAPTION OF A DIESEL ENGINE  
• ADAPTION MARINE D'UN MOTEUR DIESEL
- (11) **2 905 434** (51) **F01L 1/344**  
(54) • OSCILLATING-CAMSHAFT PHASER HAVING A HYDRAULIC VALVE  
• DÉPHASEUR OSCILLANT DOTÉ D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR ARBREÀ CAMES
- (11) **2 906 213** (51) **A61K 31/4174**  
(54) • TIERÄRZTLICHES VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON GERÄUSCHÜBEREMPFINDLICHKEIT  
• PROCÉDÉ VÉTÉRINAIRE POUR SOULAGER L'AVERSION AU BRUIT
- (11) **2 908 740** (51) **A61B 17/22**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALLENERGIE IN KÖRPERGEWEBE
- (11) **2 909 236** (51) **C07K 16/28**  
(54) • PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS
- (11) **2 910 748** (51) **F01N 3/36**  
(54) • ADDITIVZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
- (11) **2 913 287** (51) **B66B 5/04**  
(54) • Regler zur Steuerung der relativen Geschwindigkeit eines gehobenen Objekts zu einem Führungselement  
• Régulateur pour commander la vitesse d'un objet hissé par rapport à un élément de guidage
- (11) **2 914 797** (51) **E21B 7/02**  
(54) • APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À MANŒVRER UN APPAREIL DE FORAGE
- (11) **2 917 152** (51) **C02F 1/20**  
(54) • PRESSURE-LESS OZONATED DI-WATER (DIO3) RECIRCULATION RECLAIM SYSTEM AND METHOD
- (11) **2 917 410** (51) **E01B 1/00**  
(54) • METHOD FOR FOAMING OF A BALLAST BED OF A RAILROAD TRACK INSTALLATION  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À TRANSFORMER EN MOUSSE UN LIT DE BALLAST D'UNE INSTALLATION DE RAILS DE VOIE FERRÉE
- (11) **2 918 426** (51) **B60C 9/00**  
(54) • HEAVY-DUTY PNEUMATIC TIRE
- (11) **2 919 538** (51) **H04W 72/04**  
(54) • NUTZERGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNGEN  
• USER EQUIPMENT, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHODS AND INTEGRATED CIRCUITS  
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR, APPAREIL DE STATION DE BASE, MÉTHODES DE COMMUNICATION ET CIRCUITS INTÉGRÉS
- (11) **2 924 309** (51) **F16D 13/58**  
(54) • TELLERFEDEREINRICHTUNG MIT DRUCKSTÜCK
- (11) **2 924 335** (51) **F21S 8/00**  
(54) • ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR
- (11) **2 928 085** (51) **H04W 52/36**  
(54) • USER EQUIPMENT AND METHOD
- (11) **2 928 445** (51) **A61K 8/35**  
(54) • PHOTOVERNITZBARE NAGELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE DES ONGLES AVEC UNE COMPOSITION PHOTORETICULABLE
- (11) **2 931 849** (51) **C10J 3/48**  
(54) • GEGENLÄUFIGES HOCHTEMPERATURVORTEXREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• HIGH TEMPERATURE COUNTER-CURRENT VORTEX REACTOR APPARATUS AND METHOD  
• SYSTÈME DE RÉACTEUR À CONTRE-COURANT TOURBILLONNAIRE ET À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 932 675** (51) **H04W 36/08**  
(54) • BEHANDLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ VON MULTIPFAD TCP SIGNALISIERUNG  
• MANIPULATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE SIGNALISATION TCP MULTILIEN
- (11) **2 936 006** (51) **F25B 9/00**  
(54) • KÜHLANLAGE UND/ODER VERFLÜSSIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATION AND/OR LIQUEFACTION DEVICE AND METHOD THEREOF
- (11) **2 938 238** (51) **A47J 39/02**  
(54) • ARMOIRES DE STOCKAGE, PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DANS DES ARMOIRES DE STOCKAGE, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR STOCKANT DES INSTRUCTIONS POUR METTRE EN OUVRE LESDITS PROCÉDÉS
- (11) **2 939 181** (51) **G06K 9/46**  
(54) • PHOTOMETRISCHE BESCHREIBUNG EINER RAND  
• DESCRIPTION PHOTOMETRIQUE D'UN BORD
- (11) **2 941 224** (51) **A61F 5/01**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON AURIKULÄREN DEFORMATIONEN  
• APPARATUS FOR CORRECTING AURICULAR DEFORMITIES  
• APPAREIL POUR CORRIGER LES DIFFORMITÉS AURICULAIRES
- (11) **2 941 960** (51) **A23G 1/00**  
(54) • Verfahren zum Temperieren von Schokolade  
• Method for tempering chocolate  
• Procédé pour le tempérage de chocolat
- (11) **2 944 135** (51) **H04W 52/38**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZELLINTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ  
• A METHOD AND APPARATUS FOR THE MANAGEMENT OF CELL INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BROUILLAGE CELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 944 151** (51) **H04W 74/08**  
(54) • VERFAHREN, MOBILE STATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MITTEILUNG MITH EINEM ZUGANGSPUNKT  
• METHOD, MOBILE STATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMMUNICATING WITH AN ACCESS POINT  
• PROCÉDÉ, STATION MOBILE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNIQUER AVEC UN POINT D'ACCÈS
- (11) **2 945 121** (51) **G06T 7/246**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR SENSING MOVING BALL AND METHOD FOR PROCESSING BALL IMAGE FOR SPIN CALCULATION OF MOVING BALL
- (11) **2 946 160** (51) **F27B 14/08**  
(54) • MELTING INSTALLATION TO CONSOLIDATE CONTAMINATED WASTE
- (11) **2 946 388** (51) **G21C 15/18**  
(54) • SYSTÈME PASSIF DESTINÉ À REFRIGÉRER LE COEUR D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE

- (11) **2 947 640** (51) **H04L 9/08**  
(54) • DATENENTSCHELÜSSELUNGSEINRICHTUNG, ATTRIBUTBASIERTES VERSCHELÜSSELUNGSSYSTEM, ZUFALLSZAHLELEMENT-ENTFERNUNGSEINRICHTUNG, DATENENTSCHELÜSSELUNGSVERFAHREN, DATENENTSCHELÜSSELUNGS-PROGRAMM.  
• DATA DECRYPTION DEVICE, ATTRIBUTE-BASED ENCRYPTION SYSTEM, RANDOM NUMBER ELEMENT REMOVING DEVICE, DATA DECRYPTION METHOD, AND DATA DECRYPTION PROGRAMM.  
• DISPOSITIF DE DECHIFFREMENT DE DONNEES, SYSTEME DE CHIFFREMENT A BASE D'ATTRIBUTS, DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ELEMENT DE NOMBRE ALEATOIRE, PROCEDE DE DECHIFFREMENT DE DONNEES, PROGRAMME DE DECHIFFREMENT DE DONNEES.
- (11) **2 948 145** (51) **A61K 31/4178**  
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PNEUMONIA CAUSED BY PATHOGENIC MICROORGANISMS SUCH AS ASPERGILLUS
- (11) **2 950 045** (51) **G01B 11/02**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER NORMALE EINER GEKRÜMMTEN FLÄCHE UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A NORMAL-LINE DIRECTION OF A CURVED SURFACE AND CORRESPONDING PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE NORMALE D'UNE SURFACE INCURVÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CORRESPONDANT
- (11) **2 953 485** (51) **A23L 33/105**  
(54) • MANGO INDICA ALS SIRTUIN 1-AKTIVIERUNGSMITTEL  
• MANGUE COMME AGENT ACTIVANT LE SIRTUIN 1
- (11) **2 953 559** (51) **A61B 17/15**  
(54) • SYSTEME ZUR TOTALEN KNEARTHROPLASTIK  
• TOTAL KNEE ARTHROPLASTY SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU
- (11) **2 954 880** (51) **A61F 13/496**  
(54) • PULL-ON DIAPER
- (11) **2 955 043** (51) **B60J 7/16**  
(54) • Trappe de véhicule
- (11) **2 958 682** (51) **C09D 4/06**  
(54) • REVÊTEMENTS PROTECTEURS IMPRIMABLES POUVANT DURCIR PAR RAYONNEMENT
- (11) **2 960 103** (51) **B60M 1/20**  
(54) • CATENARY MAST FOR CATENARY SYSTEMS FOR ELECTRIC RAILWAY VEHICLES  
• MAT DE CATENAIRE POUR DES SYSTÈMES CATENAIRES DES VEHICULES DE CHEMINS DE FER ELECTRIQUES
- (11) **2 966 041** (51) **C01B 39/48**  
(54) • CHA-Zeolith, Wabenkatalysator und Abgasreinigungsvorrichtung  
• CHA-Zeolite, honeycomb catalyst and exhaust gas purifying apparatus  
• Zéolite CHA, catalyseur en nid d'abeille et appareil de purification de gaz d'échappement
- (11) **2 967 875** (51) **A61F 2/28**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERLÄNGERN VON KNOCHEN  
• DEVICES FOR ELONGATING BONE  
• DISPOSITIFS D'ALLONGEMENT D'OS
- (11) **2 969 809** (51) **B65D 33/25**  
(54) • KINDERSICHERER REISSVERSCHLUSS UND VERPACKUNG DAMIT  
• CHILD-RESISTANT ZIPPER ASSEMBLY AND PACKAGE UTILIZING THE SAME  
• ENSEMBLE FERMETURE À GLISSIÈRE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET EMBALLAGE L'UTILISANT
- (11) **2 974 611** (51) **A41F 1/00**  
(54) • VERSCHLUSS
- (11) **2 974 646** (51) **A61B 1/00**  
(54) • ENDOSKOPADAPTER  
• ENDOSCOPE ADAPTER  
• ADAPTEUR D'ENDOSCOPE
- (11) **2 975 803** (51) **H04L 12/46**  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN  
• COMMUNICATION SYSTEM, VIRTUAL NETWORK MANAGEMENT DEVICE, AND NETWORK CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU VIRTUEL, ET PROCÉDE DE COMMANDE DE RÉSEAU
- (11) **2 978 532** (51) **B01L 3/00**  
(54) • UTILISATION D'UNE COUCHE D'EXTRACTION SORPTIVE POUR L'EXTRACTION LIQUIDE IMMOBILISÉE ET PROCÉDE POUR L'EXTRACTION DE MOLECULES CIBLES
- (11) **2 979 279** (51) **H01F 1/055**  
(54) • DAUERMAGNET UND MOTOR UND STROMGENERATOR DAMIT  
• AIMANT PERMANENT, ET MOTEUR ET GENERATEUR D'ÉNERGIE L'UTILISANT
- (11) **2 979 289** (51) **H01H 13/20**  
(54) • POUSSOIR À TOUCHE D'UN MODULE À TOUCHE POUR UN CLAVIER, UN MODULE À TOUCHE POUR UN CLAVIER ET ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MODULE À TOUCHE POUR UN TOUCHE POUR UN CLAVIER
- (11) **2 980 128** (51) **C08J 3/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERABSORBIERENDEN HARZ-ZUSAMMENSETZUNG  
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU
- (11) **2 981 653** (51) **E02B 17/08**  
(54) • VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER MARINEPLATTFORM  
• METHOD FOR ELEVATING A MARINE PLATFORM  
• PROCÉDE PERMETTANT DE LEVER UNE PLATE-FORME MARINE
- (11) **2 982 163** (51) **H04W 24/08**  
(54) • BERÜCKSICHTIGUNG DER AUSWIRKUNG EINER UMWELTBEDINGUNG AUF EINE VON EINEM FUNKKNOTEN DURCHFÜHRTE MESSUNG
- (11) **2 983 980** (51) **B63B 35/44**  
(54) • SCHWIMMENDE OFFSHORE-PLATTFORM MIT AM UNTERWASSERSCHWIMMKÖRPER ANGEBRACHTEN PLATTEN ZUR TAUCHBEWEGUNGSDÄMPFUNG
- PLATFORME OFFSHORE FLOTTANTE AVEC PLAQUES DE REDUCTION DE PILLONNEMENT COUPLÉES AUX FLOTTEURS PONTONS
- (11) **2 984 989** (51) **A61B 6/04**  
(54) • SCANTISCH BEWEGLICH ENTLANG DER X-ACHSE, DER Y-ACHSE UND DER Z-ACHSE  
• SCANNING TABLE MOVABLE ALONG THE X-AXIS, THE Y-AXIS AND THE Z-AXIS  
• TABLE DE BALAYAGE MOBILE LE LONG DE L'AXE X, DE L'AXE Y ET DE L'AXE Z
- (11) **2 985 277** (51) **C07D 207/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATROPISOMERS EINES PYRROL DERIVATS  
• METHOD FOR PREPARING AN ATROPISOMER OF A PYRROLE DERIVATIVE  
• PROCÉDE POUR LA PRÉPARATION D'UN ATROPISOMÈRE D'UN DÉRIVÉ DE PYRROLE
- (11) **2 985 493** (51) **F16H 57/08**  
(54) • CAST PART, PLANET CARRIER, HOLLOW SHAFT, PLANETARY GEAR  
• PIÈCE MOULÉE, PORTE-SATELLITE-S, ARBRE CREUX, TRANSMISSION PLANETAIRE
- (11) **2 987 342** (51) **H04W 72/04**  
(54) • PROCÉDÉS, UNITÉ DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL POUR RÉDUIRE LE SURDÉBIT DE SIGNALISATION
- (11) **2 989 268** (51) **E04F 13/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON KLINKERN  
• METHOD FOR ATTACHING BRICK SLIPS  
• PROCÉDE POUR LA FIXATION DE BRIQUETTES
- (11) **2 992 370** (51) **G02B 6/38**  
(54) • ÉLIMINATION THERMIQUE DE REVÊTEMENTS DE FIBRES OPTIQUES PAR INSERTION DANS DES FERRULES CHAUFFÉES POUR FORMER DES ENSEMBLES FERRULES POUR CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET ENSEMBLES S'Y RAPPORTANT
- (11) **2 992 584** (51) **B60L 11/18**  
(54) • PROCÉDE ET SYSTÈME DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE
- (11) **2 992 654** (51) **H04L 25/03**  
(54) • ADAPTIVER, FRAKTIONNIERTER ENTZERKER MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UND NICHT-GANZZAHLIGER ABTASTUNG  
• ÉGALISATEUR ADAPTIVE À ESPACEMENT FRACTIONNAIRE AVEC DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET DES SONDAGES NON-ENTIERS
- (11) **2 994 485** (51) **C07K 16/06**  
(54) • KONTINUIERLICHES, MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ANTIKÖRPERN  
• PROCEDES CONTINU EN PLUSIEURS ETAPES DESTINE A LA PURIFICATION DES ANTICORPS
- (11) **2 994 553** (51) **C23C 16/50**  
(54) • GÉNÉRATION DE PLASMA POUR LE DÉPÔT DE COUCHES MINCES SUR DES SUBSTRATS FLEXIBLES
- (11) **2 995 523** (51) **B61B 3/02**  
(54) • Chariot et train de roulement suspendus pour un système de transport à véhicules suspendus guidés sur rails



- (11) **2 999 100** (51) **H02K 17/16**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Käfigläuferrotors  
• A method for producing a squirrel-cage rotor  
• Procédé de fabrication d'un rotor en cage
- (11) **2 999 453** (51) **A61K 8/26**  
(54) • SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES
- (11) **3 003 709** (51) **B32B 7/06**  
(54) • FILM RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE ET VERRE FEUILLETÉ L'EMPLOYANT
- (11) **3 003 767** (51) **B60K 28/04**  
(54) • EMERGENCY ASSISTANCE FOR VEHICLE DRIVING  
• AIDE D'URGENCE À LA CONDUITE DE VEHICULE
- (11) **3 004 777** (51) **F28F 9/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL CONDENSEUR MODULAIRE REFRIGÉRIÉ PAR AIR
- (11) **3 007 029** (51) **G06F 1/16**  
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND WEARABLE-VORRICHTUNG  
• MOBILE TERMINAL AND WEARABLE DEVICE  
• TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
- (11) **3 008 997** (51) **A01M 21/04**  
(54) • PULVERISATEUR MANUEL
- (11) **3 009 424** (51) **C07D 215/48**  
(54) • BICYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE AROMATISCHE HETEROCYCLISCHE AMID-VERBINDUNG
- (11) **3 009 886** (51) **G01B 11/25**  
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM  
• HANDLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE MANIPULATION
- (11) **3 010 614** (51) **B01D 3/00**  
(54) • KOMBINIERTER KOLLEKTOR UND VERTEILER
- (11) **3 011 188** (51) **F04D 29/64**  
(54) • VERBESSERTE GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT  
• ASSEMBLAGE DE VENTILATEUR AMÉLIORÉ POUR UN APPAREIL DE FROID
- (11) **3 015 701** (51) **B23P 15/04**  
(54) • ROTORBLATT MIT VERBINDUNGSPASTENINSPEKTIONSFENSTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• PALE D'ÉOLIENNE AVEC FENÊTRE D'INSPECTION DE PÂTE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 016 643** (51) **A61K 31/01**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT GÜNSTIGER WIRKUNG AUF DAS KARDIOVASKULÄRE SYSTEM  
• COMPOSITION AYANT UN EFFET BÉNÉFIQUE SUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
- (11) **3 016 786** (51) **B26D 3/08**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWÄCHEN DES UMFANGS EINER DÜNNEN KUNSTSTOFFKARTE  
• TOOLING AND METHOD FOR FRAGILIZING THE CONTOUR IN A THIN PLASTIC CARD
- (11) **3 018 011** (51) **B60R 21/01**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG  
• METHOD FOR OPERATION OF A SAFETY ARRANGEMENT IN A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 020 483** (51) **B02C 17/04**  
(54) • VERFAHREN ZUM MAHLEN VON MATERIALIEN IN EINER DREHTROMMEL UNTER VERWENDUNG VON FERROMAGNETISCHEN MAHLKÖRPERN  
• PROCÉDÉ POUR BROYER DES MATÉRIAUX DANS UN TAMBOUR ROTATIF AU MOYEN DE CORPS DE BROYAGE FERROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 024 314** (51) **A01D 41/12**  
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE COMPRENANT UN TRANSPORTEUR À BANDE DANS UN TUBE
- (11) **3 025 986** (51) **B65D 85/10**  
(54) • Tabakbehälter  
• Tobacco container  
• Récipient à tabac
- (11) **3 026 804** (51) **H02M 1/36**  
(54) • STARTUP CIRCUIT OF AN AUXILIARY POWER SUPPLY OF A PHOTOVOLTAIC INVERTER
- (11) **3 027 468** (51) **B60R 11/02**  
(54) • MOTOR VEHICLE CONTROL PANEL WITH AN HELMHOLTZ RESONATOR ACOUSTIC BODY  
• COMBINÉ D'INSTRUMENTS AVEC UN CORP ACOUSTIQUE RÉSONATEUR DE HELMHOLTZ
- (11) **3 027 470** (51) **B60R 13/02**  
(54) • INNENVERKLEIDUNGSPANEEL FÜR DIE VERKLEIDUNG EINER HALTERUNG  
• INTERIOR DECORATIVE PANEL FOR COVERING OF A SUPPORT
- (11) **3 027 734** (51) **C12N 1/20**  
(54) • LACTOBACILLUS PLANTARUM STAMM TAK 59 NCIMB42150 UND DESSEN VERWENDUNG  
• SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM TAK 59 NCIMB42150 ET SON UTILISATION
- (11) **3 029 088** (51) **C08G 77/08**  
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF LOW-VISCOSITY POLYETHER SILOXANES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHERSILOXANES PEU VISQUEUX
- (11) **3 032 216** (51) **G01B 5/06**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THICKNESS OF AN OBJECT
- (11) **3 035 631** (51) **H04L 29/06**  
(54) • MEHRFACHZIEL MIT BURST-PROTOKOLL
- (11) **3 039 284** (51) **F03B 13/10**  
(54) • STROMGENERATOR MIT SCHWINGENDER MEMBRANE
- (11) **3 039 438** (51) **G01R 31/40**  
(54) • DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE EN PARALLÈLE SUR LES BORNES PRINCIPALES D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 039 443** (51) **G01R 27/32**  
(54) • METHOD FOR CALIBRATING A MEASUREMENT SETUP
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE UN DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **3 043 624** (51) **H02J 9/00**  
(54) • LED-TREIBER MIT STANDBY-MODUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES STANDBY-MODUS IN EINEM LED-TREIBER  
• LED DRIVER WITH STANDBY MODE, AND METHOD FOR UTILIZING STANDBY MODE IN A LED DRIVER  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL AVEC MODE EN VEILLE ET PROCÉDÉ POUR UTILISER CE MODE VEILLE DANS UN TEL CIRCUIT D'ATTAQUE
- (11) **3 045 046** (51) **A23L 19/20**  
(54) • EIN SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SCHWACH GESALZENEM KIMCHI  
• A SYSTEM FOR PREPARING LOW-SALT KIMCHI  
• UN SYSTÈME POUR PRÉPARER DU KIMCHI PAUVRE EN SEL
- (11) **3 045 421** (51) **B66F 9/08**  
(54) • CHARIOT DE MANUTENTION AVEC AU MÂT RÉGLABLE EN HAUTEUR
- (11) **3 045 804** (51) **F21V 8/00**  
(54) • KRAFTFAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG MIT LICHTWELLENLEITER MIT EINEM NACH HINTEN GEKRÜMMTEN TEIL  
• LUMINOUS DEVICE FOR AUTOMOBILE VEHICLE COMPRISING A LIGHT GUIDE WITH A PORTION BENT TOWARDS THE REAR  
• DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE AVEC UNE PARTIE COURBÉE VERS L'ARRIÈRE
- (11) **3 046 998** (51) **C10J 3/66**  
(54) • VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN VERGASUNG VON FESTEM, ORGANISCHEN EINSATZMATERIAL  
• METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY GASIFYING SOLID, ORGANIC FEEDSTOCK  
• PROCEDE POUR AU MOINS PARTIELLEMENT GAZÉIFICATION DE CHARGE ORGANIQUE SOLIDE
- (11) **3 047 749** (51) **A44C 5/00**  
(54) • ZIERBAND  
• ORNAMENTAL BAND  
• BANDE D'ORNEMENT
- (11) **3 049 262** (51) **B60G 11/14**  
(54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT ZYLINDRISCHEN ANSCHLAGPUFFERN  
• SUSPENSION DEVICE WITH CYLINDRICAL BUMPS
- (11) **3 049 278** (51) **B60N 2/36**  
(54) • LOCKING UNIT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT  
• UNITÉ DE VERROUILLAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 049 287** (51) **B60R 11/02**  
(54) • HOLDING DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE IN A VEHICLE  
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTATIF DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 051 850** (51) **H04W 8/00**  
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR DIE SENDUNG ODER EMPFANG VON EINEM ENTDECKUNGSSIGNAL



- (11) **3 052 052** (51) **A61F 2/24**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER REGURGITANTEN HERZKLAPPE  
• APPARATUS FOR TREATING A REGURGITANT HEART VALVE  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE RÉGURGITANTE
- (11) **3 052 309** (51) **B29D 30/28**  
(54) • TRANSPORTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON REIFENBESTANDTEILEN  
• TRANSFER ASSEMBLY AND METHOD FOR TRANSFERRING TIRE COMPONENTS  
• ENSEMBLE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES CONSTITUANTS DE PNEU
- (11) **3 052 310** (51) **B29D 30/44**  
(54) • VERFAHREN ZUM GREIFEN UND ANBRINGEN VON REIFENBESTANDTEILEN AUF EINE ÜBERNAHMETROMMEL  
• PROCÉDÉ POUR SAISIR ET POSER DES COMPOSANTS DE PNEUMATIQUES SUR UN TAMBOUR DE TRANSFERT
- (11) **3 052 385** (51) **B64F 1/36**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEPAÇKABFERTIGUNG
- (11) **3 052 777** (51) **F02M 26/06**  
(54) • STEUERUNGSAPPARAT DER ABGASNACHBEHANDLUNG EINES FAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTORS  
• APPARATUS DE CONTROLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE POUR VEHICULES
- (11) **3 053 918** (51) **C07D 405/14**  
(54) • 2-Carbazol substituierte Benzimidazole für Elektronische Anwendungen
- (11) **3 054 902** (51) **A61F 2/60**  
(54) • ORTHOPEDIC DAMPER DEVICE  
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ORTHOPEDIQUE
- (11) **3 056 388** (51) **B60R 11/00**  
(54) • BEWEGLICHE HALTEVORRICHTUNG  
• MOVEABLE HOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN MOBILE
- (11) **3 057 783** (51) **B29D 30/30**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER ABLAGE VON HALBFERTIGEN REIFENELEMENTE AUF REIFENAUFBAUTROMMELN  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉPÔT D'ÉLÉMENTS SEMI-FINIS DE PNEUS SUR DES TAMBOURS DE CONFECTION
- (11) **3 059 221** (51) **C07C 67/03**  
(54) • PENTYL-NONYL-TEREPHTHALATE  
• PENTY-NONYL-TEREPHTHALATES  
• TÉRÉPHTHALATES DE PENTYLE ET DE NONYLE
- (11) **3 059 510** (51) **F24F 3/14**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDE POUR DESHUMIDIFIER UN FLUIDE
- (11) **3 060 088** (51) **A23C 9/18**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE LAIT
- (11) **3 061 113** (51) **H01H 37/76**  
(54) • OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SURGE ARRESTER AND A THERMAL SWITCH IN SERIES WITH THE SURGE ARRESTER  
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT AU
- MOINS UN PARAFONDRE ET UN INTERRUPTEUR THERMIQUE EN SÉRIE AVEC LE PARAFONDRE
- (11) **3 062 885** (51) **A61Q 11/00**  
(54) • SPÄTE ZUGABE VON FLIESSEIGENSCHAFTEN BEIEINFLUSSENDEN SUBSTANZEN  
• ADDITION TARDIVE DES SUBSTANCES MODIFIANT LA RHEOLOGIE
- (11) **3 062 974** (51) **B26B 21/44**  
(54) • MANUELL BEDIENBARER FLÜSSIGKEITSSPENDENDER RASIERER
- (11) **3 063 413** (51) **F04D 15/00**  
(54) • COOLANT PUMP WITH HYDRAULICALLY ACTUATED SHUTTER, WITH INTEGRATED AUXILIARY PUMP AND ELECTROMAGNETIC VALVE FOR THE PROVISION AND REGULATION OF THE CONTROL PRESSURE  
• POMPE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC OBTURATEUR ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT, AVEC POMPE AUXILIAIRE INTÉGRÉE ET VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LA GÉNÉRATION ET LA RÉGULATION DE LA PRESION DU FLUIDE DE CONTRÔLE
- (11) **3 063 586** (51) **G09F 27/00**  
(54) • OPTICAL COMPONENT ENABLING THE DISPLAY OF DIFFERENT IMAGES ON A SOLAR PANEL DEPENDING ON THE ANGLE OF VIEW
- (11) **3 064 178** (51) **A61F 13/15**  
(54) • MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITE BODY OF CONTINUOUS SHEET ASSOCIATED WITH ABSORBENT ARTICLE
- (11) **3 064 301** (51) **B23D 59/00**  
(54) • TRAGBARE ARBEITSMASCHINE
- (11) **3 065 020** (51) **G05D 1/00**  
(54) • METHOD FOR CALCULATING THE OPTIMUM ECONOMY CRUISE SPEED IN AN AIRCRAFT
- (11) **3 065 677** (51) **A61F 5/451**  
(54) • URINBEUTEL MIT RÜCKFLUSSVENTIL  
• SAC À URINE AVEC VALVE ANTI-REFLUX
- (11) **3 065 817** (51) **A61N 1/36**  
(54) • LEITERPLATTE FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• CIRCUIT BOARD FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE  
• CIRCUIT IMPRIMÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **3 065 898** (51) **B22D 11/00**  
(54) • DÜSE UND GIESSVORRICHTUNG  
• TUBE ET INSTALLATION DE COULÉE
- (11) **3 065 943** (51) **B29D 30/44**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN EINER REIFENKOMPONENTE  
• METHOD AND APPARATUS FOR CENTERING A TIRE COMPONENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE D'UN COMPOSANT DE PNEU
- (11) **3 066 415** (51) **G01B 11/00**  
(54) • KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR UND EINEM VERBESSERTEN BELEUCHTUNGSMODUL  
• COORDINATE MEASURING MACHINE WITH AN OPTICAL SENSOR AND AN IMPROVED ILLUMINATION MODULE  
• DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES AVEC UN CAPTEUR OPTIQUE ET
- UN MODULE D'ÉCLAIRAGE PERFECTIonné
- (11) **3 067 905** (51) **H01F 38/14**  
(54) • DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM MIT EINER LEITERANORDNUNGSTRUKTUR  
• WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM WITH CONDUCTOR ARRANGEMENT STRUCTURE  
• SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT AVEC STRUCTURE DE DISPOSITION DE CONDUCTEURS
- (11) **3 068 501** (51) **A63B 69/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES GOLFSCHWUNGS  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU SWING DE GOLF
- (11) **3 068 636** (51) **B60C 23/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR DURCH NEURONALES NETZWERK BASIERTEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG BEI EINER REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD OF DECISION MAKING FOR A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM BASED ON NEURAL NETWORK
- (11) **3 068 638** (51) **B60C 23/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUF BAYESSCHE MERKMALE BASIERTEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR EIN REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• METHOD OF ASSISTANCE TO DECISION BASED ON BAYESIAN APPROACH FOR A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
- (11) **3 071 378** (51) **B26D 1/18**  
(54) • KNOCHENSÄGE  
• SCIE À OS
- (11) **3 071 934** (51) **G01C 21/16**  
(54) • AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM  
• ALIGNMENT PROCEDURE OF AN INERTIAL MEASURING UNIT
- (11) **3 073 811** (51) **H05K 7/14**  
(54) • SLIDE RAIL ASSEMBLY
- (11) **3 074 192** (51) **B26D 7/12**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTROLIEREN DES SCHÄRFENZUSTANDES EINER KLINGE  
• DISPOSITIF POUR VERIFIER L'ÉTAT D'AFFUTEMENT D'UNE LAME
- (11) **3 074 306** (51) **B64D 11/06**  
(54) • AIRCRAFT SEAT DEVICE  
• ENSEMBLE SIÈGE D'AVION
- (11) **3 074 645** (51) **F16B 13/06**  
(54) • EXPANSION ANCHOR WITH SWELLING ELEMENT FOR SLEEVE FIXING  
• CHEVILLE À EXPANSION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT GONFLANT POUR LA FIXATION DE LA DOUILLE
- (11) **3 076 473** (51) **H01M 4/525**  
(54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSEL-BEN UMFASSEND  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME  
• ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 076 763** (51) **H05B 37/02**  
(54) • CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ À UN RÉSEAU

- (11) **3 076 930** (51) **A61K 8/34**  
(54) • HAIR DYEING COMPOSITIONS COMPRISING SPECIFIC KOMBINATIONEN OF DEVELOPERS AND COUPLERS  
• COMPOSITIONS À TEINTURE DES CHEVEUX COMPRENNANT DES COMBINAISONS SPECIFIQUES DES DEVELOPERS ET DES COUPLEURS
- (11) **3 077 056** (51) **A61K 8/81**  
(54) • STYLINGMITTEL FÜR HAARE  
• STYLING COMPOSITION FOR HAIR  
• COMPOSITION DE COIFFAGE POUR LES CHEVEUX
- (11) **3 077 187** (51) **B29D 30/06**  
(54) • SEGMENTIERTES REIFENFORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM REIFENFORMEN  
• SEGMENTED MOLD FOR PNEUMATIC TIRES AND ASSOCIATED METHOD FOR TIRE MOLDING
- (11) **3 077 225** (51) **B60C 23/04**  
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DESSEN VERFAHREN OHNE DIREKTER DRUCKMESSWERTENERMITTLUNG  
• TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM AND METHOD BASED ON A NON DIRECT ESTIMATION
- (11) **3 077 240** (51) **B60K 6/48**  
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern DES STARTENS VOM VERBRENNUNGSMOTOR EINES HYBRID ANTRIEBSSTRANGS  
• METHOD FOR STARTING THE ENGINE OF A HYBRID POWERTRAIN
- (11) **3 077 288** (51) **B64D 29/00**  
(54) • ABLAUFMAST FÜR FLÜSSIGKEITEN FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG  
• FLUIDS DRAINMAST FOR PROPULSOR ASSEMBLY
- (11) **3 077 464** (51) **C08G 77/08**  
(54) • ARTIKEL AUFWEISEND ANTIFOULING EIGENSCHAFTEN, FÜR WÄSSRIGE ANWENDUNGEN, BESONDERS IM MEERWASSER  
• ARTICLE HAVING ANTIFOULING PROPERTIES, USED IN AQUATIC APPLICATIONS, IN PARTICULAR IN MARINE APPLICATIONS
- (11) **3 077 676** (51) **F04D 13/02**  
(54) • CONTROLLABLE PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• POMPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE RÉGLABLE
- (11) **3 078 189** (51) **H04N 5/355**  
(54) • METHODE ZUR REDUZIERUNG VON BILDRAUSCHEN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGE
- (11) **3 079 652** (51) **A61K 8/44**  
(54) • HAIR STRAIGHTENING WITH CARBOCISTEIN  
• DÉFRISAGE AVEC CARBOCISTEIN
- (11) **3 079 829** (51) **B04B 11/06**  
(54) • VENTIL ZUM ABLASSEN VON GAS AUS EINEM ZENTRIFUGALABSCHIEDER  
• SOUPAPE POUR ÉVACUER LE GAZ À PARTIR D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE
- (11) **3 079 839** (51) **B07B 1/24**  
(54) • ÖKOLOGISCH VEREINBARER BEHÄLTNER ZUM RECYCLN VON ZIGARETTENSTUMMELN  
• ÉCO-COMPATIBLE CONTAINER POUR RECYCLER DES MÉGOTS
- (11) **3 080 828** (51) **H01H 50/14**  
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG
- (11) **3 081 784** (51) **F02C 7/232**  
(54) • SYSTEME DE COMMANDE DE CARBURANT AVEC ELEMENT D'ARRET POUR TURBINE A GAZ ET METHODE
- (11) **3 082 545** (51) **A47L 11/20**  
(54) • SYSTÈME DE NETTOYAGE À LA VAPEUR POUR NETTOYER DES SURFACES DOMESTIQUES ET INDUSTRIELLES
- (11) **3 082 638** (51) **A61C 7/14**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GOUTTIERE DE TRANSFERT
- (11) **3 082 665** (51) **A61F 5/443**  
(54) • EIN ADAPTIERBARE STOMABASIS-PLATTE  
• UNE PLAQUE DE BASE DE STOMIE ADAPTABLE
- (11) **3 083 293** (51) **B60C 23/20**  
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• TIRE PRESURE MONITORING METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 083 472** (51) **B66B 5/00**  
(54) • BRAKE FOR ELEVATORS  
• FREIN POUR ASCENSEURS
- (11) **3 083 655** (51) **C07J 1/00**  
(54) • A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 19-NORPREGN-4-EN-3,20-DIONE-17.ALPHA.-OL (GESTONORONE) AND INTERMEDIATES THEREFOR.
- (11) **3 083 728** (51) **C08F 218/08**  
(54) • PROCESS FOR THE APPLICATION OF ADHESIVE DISPERSIONS  
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIFS EN DISPERSION
- (11) **3 084 034** (51) **C23C 16/458**  
(54) • REACTION CHAMBER FOR EPITAXIAL GROWTH WITH A LOADING/UNLOADING DEVICE AND REACTOR
- (11) **3 084 279** (51) **F16L 27/08**  
(54) • DREHTEIL MIT EINEM ENTKOPPELTEN ZENTRALEN RINGELEMENT  
• PIVOT AVEC ÉLÉMENT D'ANNEAU CENTRAL DÉCOUPLÉ
- (11) **3 086 902** (51) **B24B 27/00**  
(54) • DREHWERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL AUS EINEN KUNSTSTOFF TEIL  
• ROTARY TOOL FOR REMOVING MATERIAL OF A PLASTIC PART
- (11) **3 087 296** (51) **F16J 7/00**  
(54) • SEALING RING
- (11) **3 090 036** (51) **C10G 33/04**  
(54) • DEMULGIERUNG VON EMULSIONIERTEM PETROLEUM MIT KOHLENDIOXID UND HARZZUSATZ OHNE NIEDERSCHLAGEN VON ASPHALTENEN  
• DÉMULSIFICATION D'UN PRODUIT PÉTROLIER ÉMULSIFIÉ EN UTILISANT DU DIOXYDE DE CARBONE ET D'UN ADDITIF RÉSINE SANS PRÉCIPITATION D'ASPHALTÈNES
- (11) **3 090 779** (51) **A61N 1/05**  
(54) • HERZSCHRITTRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME  
• PACEMAKER RETRIEVAL SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'EXTRACTION DE STIMULATEUR CARDIAQUE
- (11) **3 090 886** (51) **B60C 27/12**  
(54) • ANTI-SKID AND ANTI-SLIDE DEVICE FOR VEHICLE TIRES
- (11) **3 092 323** (51) **C23C 14/00**  
(54) • DAMPFABSCHIEDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN VERBINDUNGEN MIT LITHIUM
- (11) **3 094 105** (51) **H04R 1/08**  
(54) • AUDIO CAPTURE AND TRANSMISSION DEVICE HAVING SOUND ATTENTION
- (11) **3 094 361** (51) **A61M 5/145**  
(54) • AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MOTORISÉ
- (11) **3 095 438** (51) **A61K 8/64**  
(54) • NOUVEAUX PEPTIDES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TACHES SOMBRES SUR LA PEAU
- (11) **3 095 748** (51) **B66D 1/56**  
(54) • Winde mit Sicherheitsvorrichtung zum Unterbrechen des Aufwickelvorgangs  
• Treuil avec un mécanisme de sécurité pour l'arrêt de l'enroulement d'une corde
- (11) **3 097 087** (51) **C07D 307/36**  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON 2,5-DIMETHYLFURAN UND FURFURYLALKOHOL ÜBER RUTHENIUMTRÄGERKATALYSATOREN
- (11) **3 097 585** (51) **H01L 23/00**  
(54) • DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION
- (11) **3 097 660** (51) **H04L 12/24**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ZUGANGSNETZES  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 097 839** (51) **A61B 1/00**  
(54) • A LAPAROSCOPIC MEDICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE
- (11) **3 098 407** (51) **F01N 3/20**  
(54) • REDUKTIONSMITTELINJEKTORDICHTUNG UND ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DIESEN BEINHALTEND
- (11) **3 098 645** (51) **G02F 1/1333**  
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE
- (11) **3 100 118** (51) **G03G 15/10**  
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS D'IMPRESSION ET UNITÉ DE COMMANDE CORRESPONDANTE
- (11) **3 103 183** (51) **H02K 1/24**  
(54) • RELUCTANCE ROTOR WITH MECHANICAL STABILISATION
- (11) **3 105 178** (51) **C01B 33/193**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELÄUREN, FÄLLUNGSKIESELÄUREN UND DEREN VERWENDUNGEN, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES, SILICES PRÉCIPITÉES ET LEURS UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMERES



- (11) **3 107 900** (51) **C07D 217/02**  
(54) • 5-BENZYLISOCHINOLIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
- (11) **3 107 984** (51) **C10L 1/197**  
(54) • COPOLYMÈRES COMPRENANT DE L'ÉTHYLÈNE, DES ESTERS VINyliQUES ET DES ESTERS DE L'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE, LEURS FORMULATIONS ET LEUR UTILISATION COMME AGENT D'ABAISSEMENT DU POINT D'ÉCOULEMENT, INHIBITEUR DE CIRE ET AMÉLIORATEUR D'ÉCOULEMENT POUR DES PÉTROLES BRUTS
- (11) **3 108 682** (51) **H04W 16/14**  
(54) • MESSUNGEN VON TRÄGERABTAS-TUNGSADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGEN (CSAT) IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM
- (11) **3 109 423** (51) **F01N 1/00**  
(54) • SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 110 999** (51) **D06F 58/24**  
(54) • KONDENSATOREINHEIT MIT EINER KOMBINIERTEN VERBINDUNG FÜR FESTEN SITZ UND MECHANISCHER BEFESTIGUNG  
• UNITÉ DE CONDENSEUR AYANT UNE CONNEXION COMBINÉE SERRÉE ET DE FIXAGE MÉCANIQUE
- (11) **3 111 186** (51) **G01L 19/06**  
(54) • DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR
- (11) **3 111 573** (51) **H04B 17/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE STATIONS DE BASE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES, PRENANT EN COMPTE LES INTERFÉRENCES ENTRE DEUX CELLULES ADJACENTES
- (11) **3 114 032** (51) **B64F 1/02**  
(54) • MAKRO-STRUKTURIERTE STRUKTUR FÜR FAHRZEUGBLOCKIERUNGSSYSTEME  
• MACRO-PATTERNED STRUCTURE FOR VEHICLE ARRESTING SYSTEMS  
• STRUCTURE À POUR SYSTÈMES D'ARRÊT DE VÉHICULE
- (11) **3 114 126** (51) **C07D 487/04**  
(54) • 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO[1,2-C]IMIDAZOL-3-ONE DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE AGENTIEN  
• DÉRIVÉS DE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRROLO [1,2-C]IMIDAZOL-3-ONE ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS
- (11) **3 117 319** (51) **G06F 9/54**  
(54) • MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION ENTRE PROCESSEURS QUI PREND EN COMPTE DES SCALES DE VOLTAGE ET UNE HORLOGE DYNAMIQUE.  
• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN-TAKTS- UND SPANNINGSSTAFELUNGBEWUSSTES ZWISCHENPROZESSOR-KOMMUNIKATION
- (11) **3 120 349** (51) **G10L 19/005**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES FEHLERVERSCHLEIERUNGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSKOMPENSATION
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE MASQUAGE D'ERREURS UTILISANT UNE COMPENSATION DE PUISSANCE
- (11) **3 120 580** (51) **H04R 29/00**  
(54) • SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE RAUSCHPRÜFUNG VON MEMS-MIKROFONEN IN DER HERSTELLUNG  
• SYSTEM FOR ELECTRICAL NOISE TESTING OF MEMS MICROPHONES IN PRODUCTION  
• SYSTÈME D'ESSAI DE BRUIT ÉLECTRIQUE INTÉGRAL DE MICROPHONES MEMS EN PRODUCTION
- (11) **3 120 640** (51) **H04W 72/04**  
(54) • ZEITSPRÜNGE IN GERÄT-ZU-GERÄT-ÜBERTRAGUNG (D2D)  
• TIME HOPPING IN DEVICE-TO-DEVICE (D2D) TRANSMISSIONS  
• SAUT TEMPOREL DANS COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 128 386** (51) **G05D 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS MIT EINEM LUFTFAHRZEUG
- (11) **3 129 202** (51) **B28D 7/04**  
(54) • MACHINE OUTIL AND SYSTÈME MODULAIRE POUR USINER DES PRODUITS EN MATÉRIAUX PIERREUX
- (11) **3 131 522** (51) **A61K 8/25**  
(54) • COMPOSITION POUR SOINS PERSONNELS
- (11) **3 131 526** (51) **A61K 8/49**  
(54) • COMPOSITION DE SOIN DERMATOLOGIQUE
- (11) **3 133 674** (51) **H01M 2/30**  
(54) • BATTERIEPOL MIT INTERNER VERDREHSICHERUNG  
• BATTERY TERMINAL WITH INTERNAL ANTI-TWIST PROTECTION  
• PÔLE DE BATTERIE AVEC PROTECTION ANTITORSION INTERNE
- (11) **3 137 976** (51) **G06F 3/01**  
(54) • FEEDBACK ÜBER DIE QUALITÄT EINER UMGEBUNGSFIXIERTEN ANZEIGE
- (11) **3 141 713** (51) **F01N 1/00**  
(54) • TUYAU DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UN SILENCIEUX ACTIF D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 141 791** (51) **F17C 13/06**  
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GAS  
• SYSTEM FOR DELIVERY OF GAS  
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE GAZ
- (11) **3 147 410** (51) **E02D 5/74**  
(54) • KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND STRUKTUR FÜR DRUCKVERTEILENDEN EXPANSIONSKOPFANKERSTAB  
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET STRUCTURE DE TIGE D'ANCRAGE D'UNE TÊTE D'EXPANSION ET DE DISPERSION DE PRESSION
- (11) **3 156 057** (51) **A61K 31/5377**  
(54) • MAINTENANCE OF ORAL HEALTH AND PREVENTION OR REDUCTION OF ORAL STAINING IN IN ANIMALS USING N-HYDROXYALKYL SUBSTITUTED MORPHOLINO COMPOUNDS
- (11) **3 161 556** (51) **G03B 15/05**  
(54) • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À DEL
- (11) **3 162 979** (51) **E04F 10/06**  
(54) • AUVENT AVEC AUVENT AUXILIAIRE FRONTAL
- (11) **3 165 961** (51) **G02F 1/1335**  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG DIE EINEN RANDLOSEN ANZEIGEEFFEKT BEREITSTELLT
- (11) **3 170 589** (51) **B22F 3/105**  
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN TROIS DIMENSIONS SUR UN SUPPORT PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE SUIVI D'UNE ÉTAPE DE DÉTACHEMENT DU SUBSTRAT
- (11) **3 172 977** (51) **B32B 37/14**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES VESTIMENTAIRES OU DE BANDAGES
- (11) **3 186 795** (51) **G08C 17/02**  
(54) • DISPOSITIF COMMANDÉ À DISTANCE ET COMMANDE À DISTANCE PERMETTANT DE COMMANDER DE MULTIPLES DISPOSITIFS COMMANDÉS À DISTANCE

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 450 261** (51) **G06F 12/14**  
(71) Numonyx BV, A-ONE Biz Center Z.A. Vers la Piece Rte de l'Etraz, 1180 Rolle, CH
- (11) **1 485 973** (51) **H01R 13/6471**  
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01 KA Place, Singapore 368328, SG
- (11) **1 518 514** (51) **A61F 2/00**  
(71) Implantica Patents Ltd, JCR Offices, office 1 Triq in-Negozju Qasam Industrijali, Mriehel, Birkirkara BKR 3000, MT
- (11) **1 587 969** (51) **C25D 13/02**  
(71) eZelleron Inc., 50 Weston Street, Hartford CT 01620-1537, US
- (11) **1 697 563** (51) **C25D 17/14**  
(71) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F, 41049 Sassuolo, IT
- (11) **1 717 664** (51) **G06F 1/32**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **1 723 786** (51) **H04N 7/01**  
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB



- (11) **1 753 494** (51) **A61M 16/01**  
(71) Böhm, Stephan, Dr., Grünstrasse 5, 21481 Lauenburg, DE  
Tusman, Gerardo, Dr., Larrea 2301, 7600 Mar del Plata, Buenos Aires, AR  
Manegold, Christoph, Heinrich-Heine-Gärten 6, 40549 Düsseldorf, DE
- (11) **1 763 355** (51) **A61K 31/7004**  
(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
- (11) **1 781 421** (51) **B05D 3/10**  
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **1 810 544** (51) **H04W 64/00**  
(71) EXFO Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI
- (11) **1 830 679** (51) **A46D 1/06**  
(71) Kwon, Young-jun, 4-7 Yadang-ri, Gyohamyun, Paju, Gyeonggi-do 413-835, KR  
Kwon, Sung-wook, 201-7, Heukseok-1dong, Dongjak-gu, Seoul 156-861, KR  
Kwon, Sung-hwan, 201-7 Heukseok-1dong, Dongjak-gu, 156-861 Seoul, KR
- (11) **1 855 507** (51) **H04R 5/033**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **1 855 527** (51) **A01N 27/00**  
(71) Avenger Products, LLC, 1585 West Mission Boulevard, Pomona, CA 91766, US
- (11) **1 899 055** (51) **B01J 23/745**  
(71) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US
- (11) **1 912 650** (51) **A61K 31/496**  
(71) Sprout Pharmaceuticals, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 925 492** (51) **B60K 6/46**  
(71) Terex MHPS GmbH, Forststrasse 16, 40597 Düsseldorf, DE
- (11) **1 943 527** (51) **G01P 15/093**  
(71) MC-Monitoring S.A., Route André Piller 19, 1762 Givisiez, CH
- (11) **1 954 413** (51) **B06B 3/00**  
(71) Permasense Limited, Accurist House 44 Baker Street, Marylebone London W1U 7AL, GB
- (11) **1 975 296** (51) **D04B 21/18**  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
Mitsubishi Rayon Textile Co., Ltd., 8-30 Tenmabashi 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6013, JP  
Violetta Co. Ltd., 3-12 Furuichi 2-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0001, JP
- (11) **2 013 685** (51) **G06F 17/30**  
(71) LexisNexis, a division of Reed Elsevier Inc., 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **2 017 413** (51) **E05B 47/06**  
(71) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI
- (11) **2 021 926** (51) **G06F 12/00**  
(71) Hybir Inc., 11520 Eagles Glen Drive, Austin, TX 78732, US
- (11) **2 048 456** (51) **F25B 9/00**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
- (11) **2 051 419** (51) **H04H 60/16**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 058 344** (51) **C08F 279/02**  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
- (11) **2 062 475** (51) **A01G 23/06**  
(71) Green Manufacturing, Inc., 9650 Packard Road, Morenci, MI 49256, US
- (11) **2 111 110** (51) **A01N 65/00**  
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 East Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (11) **2 112 849** (51) **H04W 36/18**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
- (11) **2 116 774** (51) **F24C 14/00**  
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (11) **2 126 742** (51) **G06F 17/30**  
(71) WSGN, Inc., 229 West 43rd Street, 7th Floor, New York, NY 10036, US
- (11) **2 176 633** (51) **G01M 11/02**  
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 178 750** (51) **B64C 13/04**  
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
- (11) **2 180 253** (51) **F23D 14/72**  
(71) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
- (11) **2 202 528** (51) **G01R 31/00**  
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Hanwa Electronics Ind. Co. Ltd., Oogaito 689-3, Wakayama-shi, Wakayama 649-6272, JP
- (11) **2 208 335** (51) **H04L 29/06**  
(71) ADUCID s.r.o., Vídenská 204/125, 619 00 Brno, CZ
- (11) **2 214 677** (51) **A61K 9/00**  
(71) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 241 303** (51) **A61K 8/14**  
(71) Dermopartners, S.L., C/ Massamagrell, n°3, Pol. Ind. Rafelbunyol Rafelbunyol, 46138 Valencia, ES
- (11) **2 249 373** (51) **H01J 41/20**  
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (11) **2 258 100** (51) **H04M 1/00**  
(71) Soundec Co., Ltd., Room 301, 3/F, Fuxing Building, Bingland Road, Free Trade Zone, Fubao Street Futian District, Shenzhen, CN
- (11) **2 262 046** (51) **H01M 10/06**  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **2 273 590** (51) **H01M 4/86**  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **2 287 199** (51) **C07K 16/28**  
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **2 294 377** (51) **G01L 19/06**  
(71) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 299 207** (51) **F25B 13/00**  
(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan Hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
- (11) **2 330 346** (51) **F23D 14/72**  
(71) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
- (11) **2 358 864** (51) **C12N 1/20**  
(71) Matrix Genetics, LLC, 1600 Fairview Avenue E., Suite 300, Seattle, WA 98102, US
- (11) **2 362 678** (51) **H04R 1/10**  
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 366 797** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Enzo Life Sciences, Inc., c/o Enzo Biochem, Inc. 527 Madison Avenue, 9th Floor, New York 10022, US
- (11) **2 370 782** (51) **G01C 22/00**  
(71) Discrete Wireless, Inc., 1200 Lake Hearn Drive, Suite 500, Atlanta GA 30319, US
- (11) **2 384 557** (51) **H04B 10/08**  
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (11) **2 389 473** (51) **D06F 58/12**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 402 807** (51) **G02B 6/44**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 404 890** (51) **C07C 31/22**  
(71) Esperion Therapeutics Inc., 3891 Ranchero Drive, Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (11) **2 410 996** (51) **A61K 39/205**  
(71) Advanced Bionutrition Corp., 7155 Columbia Gateway Drive, Columbia, MD 21046-2545, US
- (11) **2 411 457** (51) **C08J 9/00**  
(71) Greenseal NV, Industrielaan 12, 9800 Deinze, BE
- (11) **2 412 921** (51) **E21B 47/09**  
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 2601 Beltline Road, Carrollton, TX 75006-5401, US
- (11) **2 414 577** (51) **D06F 35/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

- (11) **2 421 875** (51) **C07F 9/145**  
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 424 233** (51) **H04N 5/445**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 430 423** (51) **G01N 21/17**  
(71) GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE
- (11) **2 437 058** (51) **G01N 33/558**  
(71) OSANG HEALTHCARE CO., LTD., 132, Anyangcheondong-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 440 039** (51) **A01K 1/03**  
(71) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **2 441 110** (51) **H01M 8/02**  
(71) Sivarajan, Ramesh, 53 Lebeaux Drive, Shrewsbury MA 01545, US
- (11) **2 445 083** (51) **H02M 7/53862**  
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (11) **2 447 872** (51) **G06F 21/00**  
(71) ST Microelectronics (Rousset) SAS, Z.I. de Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- (11) **2 465 445** (51) **A61B 17/072**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **2 467 490** (51) **C12P 7/00**  
(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
- (11) **2 470 602** (51) **C08L 23/10**  
(71) Instytut Włókien Naturalnych I Roslin Zielarskich, Ul. Wojska Polskiego 71, 60-630 Poznan, PL  
Kozłowski, Ryszard, Ul. Maków Polnych 14, 61-606 Poznan, PL
- (11) **2 470 823** (51) **A61M 1/16**  
(71) Alung Technologies, Inc., 2082 Garrich Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
- (11) **2 475 325** (51) **A61C 8/00**  
(71) The Board of Regents of the University of Nebraska, 986099 Nebraska Medical Center, Omaha, NE 68198-6099, US  
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
- (11) **2 476 910** (51) **F04D 27/00**  
(71) Energy Control Technologies, Inc., 10664 Justin Drive, Urbandale, IA 50322, US
- (11) **2 477 684** (51) **A61M 25/01**  
(71) Ingenion Medical Limited, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB
- (11) **2 487 743** (51) **H01M 8/0612**  
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (11) **2 496 598** (51) **C07K 14/31**  
(71) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE
- (11) **2 506 087** (51) **G03G 21/18**  
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (11) **2 513 331** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Atlas Genetics Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge BA14 0XG, GB
- (11) **2 513 334** (51) **A61K 31/713**  
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US
- (11) **2 518 148** (51) **A01H 5/00**  
(71) National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (11) **2 524 277** (51) **G06F 1/32**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 528 405** (51) **H04W 76/04**  
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 538 900** (51) **A61F 9/007**  
(71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelweg 2, 3214 VN Zuidland, NL
- (11) **2 547 509** (51) **B29B 17/00**  
(71) GFSI Group LLC, 21222 30th Drive SE, Building C, Suite 130, Bothell, WA 98021, US
- (11) **2 557 757** (51) **H04L 29/08**  
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 557 894** (51) **H05B 3/40**  
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (11) **2 568 850** (51) **A46B 9/04**  
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 579 394** (51) **H01R 13/24**  
(71) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US
- (11) **2 581 665** (51) **F24C 3/12**  
(71) Kiodde Co., Ltd, 2F (Yeoksam-dong, Jawoon bldg) 12, Bongeunsa-ro 26-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
- (11) **2 583 328** (51) **H01L 51/52**  
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (11) **2 589 351** (51) **A61B 17/70**  
(71) Synergy Disc Replacement Inc., 100 Pinebush Rd., Cambridge ON N1R 8J8, CA
- (11) **2 600 680** (51) **H04W 76/04**  
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 618 994** (51) **B30B 9/30**  
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **2 626 013** (51) **A61B 17/00**  
(71) Cordis Corporation, 430 Route 22, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **2 641 144** (51) **G06F 3/00**  
(71) Performance and Privacy Ireland Ltd., Property Suite 106 Fitzwilliam Business Centre 77 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 646 797** (51) **G01N 15/06**  
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 649 161** (51) **C10G 50/00**  
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 651 314** (51) **A61B 17/08**  
(71) Colospan Ltd., Atir Yeda Street 21, 4464316 Kefar-Saba, IL
- (11) **2 655 286** (51) **C04B 28/18**  
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (11) **2 655 323** (51) **C07C 271/34**  
(71) LEO LABORATORIES LIMITED, 285 Cashel Road Crumlin, Dublin, 2, IE
- (11) **2 662 542** (51) **F01L 13/06**  
(71) Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd, No. 353 Feng Wang Road Fengcheng, Fengxian, Shanghai 201411, CN
- (11) **2 665 672** (51) **B66B 23/22**  
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (11) **2 666 844** (51) **C10G 45/00**  
(71) RRT Global Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (11) **2 668 310** (51) **C23C 18/12**  
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
- (11) **2 673 055** (51) **A63B 21/02**  
(71) Pursue Movement, Inc., 2407 S Congress Avenue, Suite E148, Austin, TX 78704, US
- (11) **2 676 965** (51) **C07D 405/14**  
(71) Shanghai Yingli Science And Technology Co., Ltd, Room 109 199 Guo Shoujing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Shanghai Chempartner Co., Ltd, Building 5, No 998 HaLei Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **2 677 555** (51) **H01L 31/115**  
(71) Oxford Instruments Technologies Oy, Derby Business Park Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 678 474** (51) **D21H 11/18**  
(71) Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
- (11) **2 679 941** (51) **F25D 17/04**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 680 793** (51) **A61F 2/42**  
(71) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
- (11) **2 681 901** (51) **H04L 12/403**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (11) **2 683 618** (51) **B65D 41/58**  
(71) Novembal USA Inc., 3 Greek Lane, Edison, NJ 08817, US
- (11) **2 685 400** (51) **G06F 21/30**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 688 033** (51) **G06Q 30/02**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 693 213** (51) **G01N 33/543**  
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **2 694 153** (51) **H04W 76/04**  
(71) Spinal Modulation, Inc., 1135 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 695 851** (51) **C01B 3/04**  
(71) Airbus-Safran Launchers GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 701 733** (51) **A61K 38/46**  
(71) Curemark, LLC, 411 Theodore Fremd Ave. Suite 206 South, Rye, NY 10580, US
- (11) **2 705 396** (51) **G02B 6/44**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 709 053** (51) **G06Q 30/02**  
(71) intelliAd Media GmbH, Sendlinger Str. 7, 80331 München, DE
- (11) **2 715 057** (51) **E21B 43/013**  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (11) **2 718 959** (51) **H01J 37/34**  
(71) Vision Ease, LP, 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, Minnesota 55303, US
- (11) **2 719 895** (51) **G01R 19/25**  
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
- (11) **2 735 397** (51) **H01R 4/18**  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **2 739 608** (51) **C07D 213/40**  
(71) Val-Chum, Limited Partnership, 3, Place Ville Marie Bureau 12350, Montréal, Québec H3B 0E7, CA
- (11) **2 740 127** (51) **G21K 1/06**  
(71) Rigaku Innovative Technologies, Inc., 1900 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 741 492** (51) **H04N 5/335**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 744 313** (51) **F21V 29/83**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 747 205** (51) **H01R 4/18**  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **2 763 617** (51) **A61B 5/03**  
(71) Aegea Medical Inc., 2686 Middlefield Road, Suite A, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **2 768 958** (51) **C12N 15/11**  
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US
- (11) **2 772 175** (51) **A47L 15/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 776 396** (51) **C07D 213/81**  
(71) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **2 777 904** (51) **B29B 17/02**  
(71) W. Quandt GmbH & Co. KG, Glasower Str. 3-10, 12051 Berlin, DE
- (11) **2 780 716** (51) **G01N 33/68**  
(71) Centogene AG, Schillingallee 68, 18057 Rostock, DE
- (11) **2 782 885** (51) **C04B 41/86**  
(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almeria, ES
- (11) **2 785 386** (51) **A61L 15/26**  
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **2 787 960** (51) **A61K 8/73**  
(71) Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **2 788 328** (51) **C07D 217/24**  
(71) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT
- (11) **2 797 171** (51) **H01R 11/09**  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **2 799 717** (51) **F04D 27/02**  
(71) Ingersoll-Rand Company, 800 E. Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (11) **2 804 681** (51) **B01D 1/06**  
(71) Khandanian, Fariba, Hasenwinkel 18, 21406 Melbeck, DE
- (11) **2 805 123** (51) **F41A 9/24**  
(71) Magpul Industries Corp, PO Box 17697, Boulder, Colorado 80308-0697, US
- (11) **2 806 467** (51) **H01L 31/024**  
(71) Oxford Instruments Technologies Oy, Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 807 448** (51) **G01B 7/06**  
(71) MICRO EPSILON MESSTECHNIK GMBH & CO. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
- (11) **2 810 659** (51) **A61K 9/20**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 810 693** (51) **A61N 5/10**  
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR
- (11) **2 811 397** (51) **G06F 9/455**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 815 245** (51) **G01R 31/14**  
(71) BAUR GmbH, Raiffeisenstrasse 8, 6832 Sulz, AT
- (11) **2 817 129** (51) **B26D 7/10**  
(71) Cloud Packaging Solutions, LLC, 424 Howard Avenue, Des Plaines, Illinois 60018, US
- (11) **2 821 985** (51) **G09F 9/30**  
(71) Green City Solutions GmbH & Co. KG, EU-REF-Campus 7-8, 10829 Berlin, DE
- (11) **2 824 377** (51) **F16L 59/065**  
(71) Haier Group Corporation, Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Complex No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **2 825 086** (51) **A47L 15/00**  
(71) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (11) **2 825 543** (51) **C07D 493/04**  
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (11) **2 826 717** (51) **B65B 55/06**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **2 826 788** (51) **C07K 14/435**  
(71) MUSC Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue Suite 909, Charleston, SC 29703, US  
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **2 828 354** (51) **C09K 21/12**  
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 832 602** (51) **B60T 8/42**  
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (11) **2 838 595** (51) **A61M 15/00**  
(71) Avadel Pharmaceuticals (USA), Inc., 16640 Chesterfield Grove Road, Suite 200, Chesterfield, MO 63005, US
- (11) **2 840 481** (51) **G06F 3/06**  
(71) Hitachi Data Systems Engineering UK Limited, Capitol Building, Oldbury Bracknell, Berkshire RG12 8FZ, GB
- (11) **2 843 410** (51) **G01N 33/50**  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Chaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 845 279** (51) **H02G 7/20**  
(71) BOLD Transmission, LLC, 1 Riverside Plaza, Columbus OH 43215, US
- (11) **2 851 032** (51) **A61B 19/00**  
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP



- (11) **2 856 710** (51) **H04L 12/26**  
(71) Performance and Privacy Ireland Ltd., Property Suite 106 Fitzwilliam Business Centre 77 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 861 232** (51) **A61K 31/519**  
(71) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **2 866 125** (51) **G06F 3/041**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 871 340** (51) **F01N 3/20**  
(71) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (11) **2 874 054** (51) **G06F 3/0484**  
(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **2 876 369** (51) **F23D 14/14**  
(71) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
- (11) **2 878 242** (51) **A47J 37/06**  
(71) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso, 15, 33170 Pordenone, IT
- (11) **2 881 995** (51) **H01L 31/0203**  
(71) Oxford Instruments Technologies Oy, Tervonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 883 370** (51) **H04W 4/02**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **2 890 784** (51) **C12N 9/24**  
(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
- (11) **2 892 251** (51) **H04W 4/00**  
(71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **2 901 662** (51) **H04L 29/06**  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
- (11) **2 905 082** (51) **B05B 5/04**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (11) **2 910 247** (51) **A61K 31/575**  
(71) Shaperon Inc., 802, 7, Beobwon-ro 8-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
- (11) **2 913 252** (51) **B62D 25/06**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **2 915 884** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edific M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES  
Universitat de Girona, Plaza Sant Domenec, Num. 9, 17004 Girona, ES
- (11) **2 920 309** (51) **C12N 15/63**  
(71) Nature Technology Corporation, 4701 Innovation Dr., Ste. 103, Lincoln, NE 68521, US
- (11) **2 922 503** (51) **A61F 2/38**  
(71) L&K Biomed Co., Ltd., 17F 159-1 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07997, KR
- (11) **2 934 404** (51) **A61F 13/15**  
(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **2 935 110** (51) **C01C 3/02**  
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 943 999** (51) **H01R 13/415**  
(71) Vishay General Semiconductor LLC, 150 Motor Parkway, Hauppauge, NY 11788, US
- (11) **2 949 706** (51) **C08L 83/04**  
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP  
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **2 955 996** (51) **A01G 9/24**  
(71) ErfGoed Materieel B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
- (11) **2 957 580** (51) **C08F 255/04**  
(71) UMG ABS, Ltd., 8-1, Akashicho, Chuo-ku, Tokyo 104-6591, JP  
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **2 964 952** (51) **F03G 6/00**  
(71) Skyfuel, Inc., 200 Union Boulevard, Suite 590, Lakewood, CO 80228, US
- (11) **2 965 378** (51) **H01M 8/24**  
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 978 279** (51) **H05B 3/44**  
(71) Yoshinogawa Electric Wire & Cable Co., Ltd., 331 Omoro-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0431, JP
- (11) **2 983 156** (51) **G09C 1/00**  
(71) Secure-IC SAS, 15 Rue Claude Chappe ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **2 986 605** (51) **C07D 405/14**  
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (11) **2 986 610** (51) **C07D 471/04**  
(71) Incyte Corporation, Experimental Station Route 141 & Henry Clay Road Building E336/207, Wilmington, DE 19880, US
- (11) **2 986 802** (51) **E06B 9/52**  
(71) Papadopoulos, Argyrios, 10km N.R. Veroia-Thessaloniki, Veroia, 59100 Imathia, Veroia, 59100 Imathia, GR
- (11) **2 987 746** (51) **B65D 51/32**  
(71) YONWOOD CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
- (11) **2 991 470** (51) **A01D 65/00**  
(71) Dietrich, Dave, 501 First Avenue East, Assiniboia, Saskatchewan S0H 0B0, CA
- (11) **2 992 584** (51) **B60L 11/18**  
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 993 505** (51) **G02B 6/44**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 995 283** (51) **A61F 2/95**  
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 997 384** (51) **G01N 33/92**  
(71) Centogene AG, Schillingallee 68, 18057 Rostock, DE
- (11) **2 997 480** (51) **G06F 13/00**  
(71) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 001 800** (51) **A47B 25/00**  
(71) Tranchant gaming technology, 84 Avenue du Président Wilson, 93210 Saint Denis la Plaine, FR
- (11) **3 003 413** (51) **A61L 27/34**  
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (11) **3 008 734** (51) **G21K 4/00**  
(71) Wroclawskie Centrum Badan EIT + Sp. z o.o., Ul. Stablowicka 147/149, 54-066 Wroclaw, PL
- (11) **3 010 407** (51) **A61B 5/046**  
(71) Precordior Oy, Savitehtaankatu 2 A 30, 20540 Turku, FI
- (11) **3 010 429** (51) **A61B 17/32**  
(71) Tasci, Ihsan, Sancaktar Hayrettin Mah. Etyemez Tekke Sokak A Blok No.35 Daire.8 Fatih/Kocamustafa Pasa, 34098 Istanbul, TR
- (11) **3 015 924** (51) **G04B 13/00**  
(71) Antoine Prezioso Genève SA, Chemin de Plein-Vent 1, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (11) **3 017 241** (51) **F21V 3/04**  
(71) Corvi Led Pvt. Ltd., B-2004, 20th Floor Bhavya Heights Katrak Road Vadala, Mumbai 400 031, IN
- (11) **3 019 912** (51) **G02F 1/35**  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 027 206** (51) **A61K 39/095**  
(71) Children's Hospital & Research Center at Oakland, 747 52nd Street, Oakland, CA 94609, US
- (11) **3 030 869** (51) **G01J 3/28**  
(71) Tellspec Inc., 7B Pleasant Blvd, Suite 991, Toronto, ON M4T 1K2, CA
- (11) **3 037 538** (51) **C12N 15/113**  
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 037 739** (51) **F24F 6/14**  
(71) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 039 994** (51) **A47D 9/02**  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

- (11) **3 039 995** (51) **A47D 9/02**  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (11) **3 040 002** (51) **A47J 37/06**  
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone, Zhangzhou Fujian 363107, CN
- (11) **3 044 449** (51) **F02G 1/055**  
(71) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
- (11) **3 048 949** (51) **A61B 3/113**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
Larsen, Eric J., 2207 Bridgepointe Pkwy, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 052 710** (51) **A47K 3/28**  
(71) Presano AG, c/o Noventa AG Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
- (11) **3 061 571** (51) **B25B 21/00**  
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
- (11) **3 062 609** (51) **A01J 5/08**  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (11) **3 063 225** (51) **C08L 77/00**  
(71) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- (11) **3 063 364** (51) **E21B 34/10**  
(71) ARDYNE AS, Kontinentalvegen 10, 4056 Tananger, NO
- (11) **3 070 680** (51) **G06T 19/00**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
Sony Computer Entertainment Europe Ltd., 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (11) **3 072 901** (51) **C07K 14/16**  
(71) International Aids Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US  
THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 073 081** (51) **F01N 3/20**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 076 658** (51) **H04N 5/232**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Tokyo, JP
- (11) **3 076 974** (51) **A61K 31/517**  
(71) Acerta Pharma B.V., RK4210 Industrielaan 63, 5349 AE Oss, NL
- (11) **3 081 868** (51) **F24F 1/02**  
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 083 389** (51) **B63B 27/16**  
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (11) **3 084 626** (51) **G06F 9/44**  
(71) Atigeo Corporation, 800 Bellevue Way NE, Suite 600, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 093 705** (51) **G02F 1/1345**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 094 237** (51) **A61B 5/00**  
(71) AB Medica Holding S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT
- (11) **3 098 247** (51) **C08G 18/48**  
(71) REVOPUR GmbH, Wörthstraße 9, 97318 Kitzingen, DE
- (11) **3 102 566** (51) **C07D 257/02**  
(71) Agfa Healthcare, IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 103 033** (51) **G06F 17/30**  
(71) Genalice Holding B.V., Deventerweg 9 D, 3843 GA Harderwijk, NL
- (11) **3 109 944** (51) **H01R 4/62**  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 114 085** (51) **C02F 1/28**  
(71) Secure Natural Resources LLC, 900 N. Michigan Avenue, Suite 1700, Chicago IL 60611, US
- (11) **3 114 234** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edific M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES  
Universitat de Girona, Plaza Sant Domenec, Num. 9, 17004 Girona, ES
- (11) **3 114 427** (51) **F42B 33/02**  
(71) ADR International Limited, 89 Nexus Way, Camara Bay KY1-9007, KY
- (11) **3 115 388** (51) **C08G 18/48**  
(71) REVOPUR GmbH, Wörthstraße 9, 97318 Kitzingen, DE
- (11) **3 116 141** (51) **H04B 7/06**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 123 846** (51) **A01B 39/18**  
(71) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
- (11) **3 123 847** (51) **A01B 39/18**  
(71) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
- (11) **3 128 970** (51) **A61F 13/15**  
(71) RSD Holdings Limited, 6 Rugby Road Birkenhead, Auckland 0626, NZ
- (11) **3 129 063** (51) **A61K 47/50**  
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE
- (11) **3 130 680** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Universitat de Girona, Plaza Sant Domenec, Num. 9, 17004 Girona, ES  
Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany, s/n Edific M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià, 17190 Salt (Girona), ES  
Goodgut S.L., C/ Emili Grahit 91 P1 C-008, 17003 Girona, ES
- (11) **3 131 751** (51) **B32B 15/01**  
(71) Doduco Solutions GmbH, Im Altgefäll 12, 75181 Pforzheim, DE
- (11) **3 138 552** (51) **A61K 8/26**  
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (11) **3 149 046** (51) **C07K 16/28**  
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Room 313 Building 1 No. 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai, CN
- (11) **3 155 406** (51) **G01N 21/76**  
(71) Voelcker, Nicolas Hans, 83 Hannaford Road, Blackwood SA 5051, AU
- (11) **3 159 990** (51) **H02H 1/00**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (11) **3 160 562** (51) **A61M 16/00**  
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US
- (11) **3 166 942** (51) **C07D 471/04**  
(71) Laboratorios Lesvi, S.L., Avda. Barcelona 69, 08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
- (11) **3 167 044** (51) **C12M 1/34**  
(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE
- (11) **3 168 300** (51) **C12N 9/42**  
(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefpurdó utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU  
Stellenbosch University, 15 De Beer Street, 7600 Stellenbosch, ZA
- (11) **3 168 448** (51) **F02D 41/14**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **3 168 619** (51) **G01N 33/82**  
(71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., No. 16 Jinhui Road Jinsha Community Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (11) **3 169 921** (51) **F16K 31/04**  
(71) Aquion, Inc., 101 S. Gary Ave., Roselle, IL 60172, US
- (11) **3 171 335** (51) **G06T 7/80**  
(71) PKE Electronics AG, Computerstraße 6, 1100 Wien, AT
- (11) **3 177 168** (51) **A43C 1/00**  
(71) Energy Seekers S.r.l., Via Santa Maria Goretti 37, 60010 Ostra (AN), IT
- (11) **3 177 239** (51) **A61F 5/01**  
(71) United Surgical Associates Inc., P.O. Box 728, Solvang, CA 93464, US
- (84) AL BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) SPORLASTIC GmbH, Weberstrasse 1, 72622 Nürtingen, DE
- (84) AT CH DE LI
- (11) **3 177 326** (51) **A61K 47/50**  
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 179 991** (51) **A61K 31/00**  
(71) Acerta Pharma B.V., RK4210 Industrielaan 63, 5349 AE Oss, NL

- (11) **3 179 992** (51) **A61K 31/00**  
(71) Acerta Pharma B.V., RK4210 Industrielaan 63, 5349 AE Oss, NL
- (11) **3 180 723** (51) **G06F 19/18**  
(71) Vineland Research and Innovations Centre Inc., 4890 Victoria Avenue North, P.O.Box 4000, Vineland Station, Ontario LOR 2E0, CA
- (11) **3 186 196** (51) **C02F 1/32**  
(71) BVI GmbH, Hermann-Blohm-Str. 5, 20457 Hamburg, DE
- (11) **3 187 178** (51) **A61K 31/05**  
(71) Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd., 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (11) **3 189 799** (51) **A61B 17/32**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 190 199** (51) **C22C 38/00**  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 191 907** (51) **G05D 3/12**  
(71) E GEAR LLC, 99-1350 Koaha Place, Aiea, HI 96701, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **1 692 207** (51) **C08G 69/48**  
(11) **1 897 610** (51) **B01J 2/04**  
(11) **2 026 967** (51) **B32B 27/12**  
(11) **2 260 935** (51) **B01J 2/04**  
(11) **2 272 892** (51) **C08G 69/04**  
(11) **2 303 778** (51) **C01C 1/246**  
(11) **2 315 736** (51) **C05C 1/02**  
(11) **2 325 154** (51) **C05C 11/00**  
(11) **2 325 155** (51) **C05C 1/02**  
(11) **2 396 171** (51) **B32B 27/08**  
(11) **2 414 307** (51) **C05C 13/00**  
(11) **2 580 181** (51) **C07C 1/24**  
(11) **2 588 224** (51) **C01C 1/24**  
(11) **2 603 476** (51) **C05G 3/00**  
(11) **2 603 477** (51) **C05G 3/00**  
(11) **2 635 528** (51) **C01C 1/246**  
(11) **2 683 762** (51) **C08J 7/04**  
(11) **2 723 489** (51) **B01J 12/00**  
(11) **2 809 630** (51) **C05C 1/00**  
(11) **2 820 072** (51) **C08J 7/04**  
(11) **2 822 920** (51) **C07C 7/04**  
(11) **2 825 300** (51) **B01J 2/04**  
(11) **2 864 398** (51) **C08J 3/20**  
(11) **2 970 075** (51) **C07C 35/08**  
(11) **3 174 630** (51) **B01J 19/24**
- (71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (11) **1 414 235** (51) **H04N 5/04**  
(11) **1 414 248** (51) **H04N 7/62**  
(11) **2 323 338** (51) **H04L 29/06**  
(11) **2 549 763** (51) **H04N 13/02**  
(11) **2 579 596** (51) **H04N 19/40**  
(11) **2 582 116** (51) **H04L 29/08**  
(11) **2 584 732** (51) **H04L 9/32**  
(11) **2 584 762** (51) **H04L 29/08**
- (11) **2 587 675** (51) **H04B 1/00**  
(11) **2 587 689** (51) **H04B 7/06**  
(11) **2 590 263** (51) **H01Q 9/04**  
(11) **2 605 279** (51) **H01L 25/065**  
(11) **2 624 589** (51) **H04Q 11/00**  
(11) **2 634 985** (51) **H04L 27/26**  
(11) **2 645 594** (51) **H04B 7/10**  
(11) **2 654 216** (51) **H04B 1/525**  
(11) **2 664 977** (51) **G06F 1/32**  
(11) **2 685 498** (51) **H01L 27/10**
- (71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
- (11) **2 547 298** (51) **A61F 9/00**  
(11) **2 712 311** (51) **A61F 9/01**  
(11) **2 872 081** (51) **A61F 9/00**  
(11) **2 872 082** (51) **A61F 9/007**  
(11) **2 999 471** (51) **A61K 31/495**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (11) **2 215 425** (51) **F42B 30/00**  
(11) **2 457 056** (51) **F41B 15/04**  
(11) **3 060 083** (51) **A45F 5/02**  
(11) **3 129 741** (51) **F41C 33/02**  
(11) **3 152 512** (51) **F41B 15/00**
- (71) Dispensing Dynamics International, LLC, 1020 Bixby Drive, City of Industry CA 91745, US
- (11) **2 768 367** (51) **A47K 10/36**  
(11) **2 846 669** (51) **A47K 10/36**  
(11) **2 945 519** (51) **A47K 10/36**  
(11) **3 007 599** (51) **A47K 10/34**  
(11) **3 102 080** (51) **A47K 10/38**  
(11) **3 128 887** (51) **A47K 10/36**
- (71) Electrophoretics Limited, Hamilton House Marbledon Place, London WC1H 9BB, GB
- (11) **1 664 795** (51) **G01N 33/68**  
(11) **2 341 350** (51) **G01N 33/68**  
(11) **2 357 477** (51) **G01N 33/68**  
(11) **2 721 409** (51) **G01N 33/50**  
(11) **2 835 131** (51) **A61K 31/00**  
(11) **3 004 893** (51) **G01N 33/68**  
(11) **3 004 894** (51) **G01N 33/68**
- (71) HMD global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 099 091** (51) **H01P 1/205**  
(11) **2 241 049** (51) **H04L 5/00**  
(11) **2 248 364** (51) **H04W 8/26**  
(11) **2 340 629** (51) **H04L 1/18**  
(11) **2 462 776** (51) **H04W 76/02**  
(11) **2 698 004** (51) **H04W 36/00**  
(11) **2 702 709** (51) **H04B 17/00**  
(11) **2 719 110** (51) **H04L 1/18**  
(11) **2 730 137** (51) **H04W 72/04**  
(11) **2 797 361** (51) **H04W 36/02**  
(11) **2 896 237** (51) **H04W 24/10**  
(11) **2 901 568** (51) **H04B 7/04**  
(11) **2 957 129** (51) **H04W 36/22**
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (11) **2 608 787** (51) **A61K 31/401**  
(11) **2 630 120** (51) **C07C 305/20**  
(11) **2 864 315** (51) **C07D 401/06**  
(11) **2 906 553** (51) **C07D 401/14**  
(11) **2 970 217** (51) **C07D 403/12**  
(11) **2 970 236** (51) **C07D 413/04**  
(11) **2 970 241** (51) **C07D 413/14**
- (11) **2 991 992** (51) **C07D 498/04**  
(11) **3 003 426** (51) **A61M 5/142**  
(11) **3 004 082** (51) **C07D 405/12**  
(11) **3 024 832** (51) **C07D 417/14**  
(11) **3 044 211** (51) **C07D 231/56**  
(11) **3 050 585** (51) **A61M 5/142**  
(11) **3 077 389** (51) **C07D 403/14**  
(11) **3 077 390** (51) **C07D 403/14**  
(11) **3 077 391** (51) **C07D 403/14**  
(11) **3 083 567** (51) **C07D 231/56**  
(11) **3 105 220** (51) **C07D 401/12**  
(11) **3 114 126** (51) **C07D 487/04**  
(11) **3 119 779** (51) **C07D 471/04**  
(11) **3 119 780** (51) **C07D 471/04**  
(11) **3 122 741** (51) **C07D 401/14**  
(11) **3 143 007** (51) **C07D 239/90**  
(11) **3 152 199** (51) **C07D 403/12**
- (71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
- IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **2 939 395** (51) **H04L 29/08**  
(11) **2 939 396** (51) **H04L 29/08**  
(11) **2 953 319** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 087 484** (51) **G06F 9/54**  
(11) **3 097 675** (51) **H04L 29/08**  
(11) **3 105 903** (51) **H04L 29/06**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 051 618** (51) **H01M 10/0567**  
(11) **3 076 461** (51) **H01M 4/587**  
(11) **3 098 893** (51) **H01M 10/0567**  
(11) **3 113 274** (51) **H01M 10/0567**  
(11) **3 125 338** (51) **H01M 4/133**  
(11) **3 128 596** (51) **H01M 10/0567**  
(11) **3 185 347** (51) **H01M 10/0567**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **1 659 331** (51) **F17C 1/06**  
(11) **1 788 651** (51) **H01M 4/96**  
(11) **2 301 654** (51) **B01D 69/08**  
(11) **2 311 618** (51) **B29B 11/16**  
(11) **2 402 070** (51) **B01D 63/04**  
(11) **2 422 872** (51) **B01D 69/12**  
(11) **2 447 740** (51) **G02B 1/118**  
(11) **2 476 799** (51) **D06M 15/227**  
(11) **2 551 290** (51) **C08G 73/02**  
(11) **2 557 111** (51) **C08J 9/28**  
(11) **2 578 388** (51) **B32B 5/28**  
(11) **2 591 847** (51) **B01D 69/08**  
(11) **2 633 900** (51) **B01D 67/00**  
(11) **2 662 129** (51) **B01D 63/02**  
(11) **2 674 210** (51) **B01D 65/02**  
(11) **2 682 429** (51) **C08J 5/24**  
(11) **2 690 121** (51) **C08G 59/32**  
(11) **2 695 861** (51) **C02F 3/20**  
(11) **2 703 068** (51) **B01D 69/08**  
(11) **2 711 355** (51) **C07C 231/06**  
(11) **2 711 429** (51) **C12P 13/02**  
(11) **2 716 765** (51) **C12P 13/02**  
(11) **2 719 668** (51) **C02F 1/44**  
(11) **2 719 823** (51) **D06M 13/224**  
(11) **2 722 099** (51) **B01D 65/10**  
(11) **2 725 644** (51) **H01M 4/62**  
(11) **2 735 856** (51) **G01M 3/06**



(11) 2 787 018	(51) C08J 5/24	(11) 3 192 922	(51) D06M 13/224	(11) 2 711 934	(51) H01B 3/46
(11) 2 787 028	(51) C08J 5/24	(71) Naxos Finance SA, 50, rue Charles Martel, 1st Floor, 2134 Luxembourg, LU		(11) 2 721 617	(51) H01B 7/36
(11) 2 799 224	(51) B32B 7/06			(11) 2 725 398	(51) G02B 6/44
(11) 2 821 390	(51) C07C 253/26	(11) 2 144 426	(51) H04M 1/56	(11) 2 731 203	(51) H01R 13/52
(11) 2 821 391	(51) C07C 253/26	(11) 2 276 224	(51) H04M 1/56	(11) 2 733 707	(51) H01B 7/22
(11) 2 821 392	(51) C07C 253/26	(11) 2 596 619	(51) H04M 1/725	(11) 2 736 049	(51) H01B 3/44
(11) 2 826 545	(51) B01D 69/08	(11) 2 661 906	(51) H04R 1/40	(11) 2 752 855	(51) H01B 3/44
(11) 2 832 425	(51) B01D 69/08	(11) 2 710 581	(51) G09G 3/36	(11) 2 755 071	(51) G02B 6/44
(11) 2 832 431	(51) B01D 71/26	(11) 2 729 871	(51) G06F 9/44	(11) 2 757 364	(51) G01N 27/04
(11) 2 832 778	(51) C08J 5/24	(11) 2 754 109	(51) G06Q 20/00	(11) 2 760 030	(51) H01B 3/28
(11) 2 833 450	(51) H01M 4/88	(11) 2 834 973	(51) H04N 7/26	(11) 2 761 628	(51) H01B 3/44
(11) 2 835 174	(51) B01D 63/02	(11) 2 842 308	(51) H04N 5/445	(11) 2 763 144	(51) H01B 7/12
(11) 2 857 428	(51) C08G 59/72	(11) 2 895 947	(51) G06F 3/0481	(11) 2 765 444	(51) G02B 6/44
(11) 2 862 885	(51) C08G 63/66	(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe- voie, FR		(11) 2 765 581	(51) H01B 3/00
(11) 2 868 367	(51) B01D 69/08			(11) 2 767 984	(51) H01B 3/44
(11) 2 876 088	(51) C02F 1/28	(11) 1 605 474	(51) H01B 7/02	(11) 2 769 453	(51) H02J 1/00
(11) 2 876 351	(51) F17C 1/16	(11) 1 933 433	(51) H02G 1/06	(11) 2 770 514	(51) H01B 12/16
(11) 2 876 714	(51) H01M 8/1018	(11) 1 972 977	(51) G02B 6/44	(11) 2 772 924	(51) H01B 11/10
(11) 2 878 363	(51) B01D 69/08	(11) 1 986 198	(51) H01B 7/18	(11) 2 784 787	(51) H01B 9/02
(11) 2 886 576	(51) C08G 59/20	(11) 2 149 669	(51) E21B 17/01	(11) 2 793 239	(51) H01B 11/18
(11) 2 891 508	(51) A63B 53/10	(11) 2 187 491	(51) H02G 3/04	(11) 2 807 656	(51) H01B 3/44
(11) 2 894 019	(51) B29C 43/34	(11) 2 224 459	(51) H01B 9/02	(11) 2 819 247	(51) H01R 4/68
(11) 2 894 190	(51) C08J 5/24	(11) 2 254 127	(51) H01B 3/00	(11) 2 819 251	(51) H01R 13/53
(11) 2 902 367	(51) C02F 1/28	(11) 2 273 294	(51) G02B 6/44	(11) 2 821 157	(51) B21D 15/06
(11) 2 910 530	(51) C02F 3/20	(11) 2 275 849	(51) G02B 6/44	(11) 2 821 160	(51) H01R 4/68
(11) 2 913 177	(51) B29C 70/06	(11) 2 312 591	(51) H01B 7/14	(11) 2 830 370	(51) H01B 3/44
(11) 2 913 310	(51) C02F 3/20	(11) 2 346 931	(51) C08J 7/04	(11) 2 846 430	(51) H02G 15/18
(11) 2 924 164	(51) D06M 15/564	(11) 2 380 176	(51) H01B 7/02	(11) 2 854 114	(51) G08B 13/186
(11) 2 930 566	(51) G03G 9/087	(11) 2 392 957	(51) G02B 6/44	(11) 2 859 632	(51) H02G 15/02
(11) 2 937 134	(51) B01D 71/40	(11) 2 410 612	(51) H01R 4/62	(11) 2 862 641	(51) B21C 37/08
(11) 2 942 360	(51) C08F 6/22	(11) 2 421 010	(51) H01B 9/00	(11) 2 862 896	(51) C08L 23/06
(11) 2 966 117	(51) C08J 5/04	(11) 2 424 063	(51) H02H 3/02	(11) 2 863 398	(51) H01B 7/285
(11) 2 974 842	(51) B29B 11/16	(11) 2 426 676	(51) H01B 12/02	(11) 2 873 901	(51) F16L 59/065
(11) 2 977 507	(51) D06M 15/356	(11) 2 426 677	(51) H01B 12/16	(11) 2 874 236	(51) H01R 4/64
(11) 2 980 283	(51) D01F 9/12	(11) 2 430 483	(51) G02B 6/00	(11) 2 878 618	(51) C08K 3/00
(11) 2 982 502	(51) B32B 3/30	(11) 2 436 873	(51) E21B 43/01	(11) 2 879 135	(51) H01B 7/295
(11) 2 996 183	(51) H01M 8/02	(11) 2 444 797	(51) G01N 27/04	(11) 2 882 041	(51) H01R 4/50
(11) 3 015 861	(51) B01L 3/00	(11) 2 451 244	(51) H05B 3/56	(11) 2 883 904	(51) C08K 5/5353
(11) 3 021 105	(51) G01N 21/64	(11) 2 453 445	(51) H01B 7/18	(11) 2 883 905	(51) C08K 5/5353
(11) 3 025 775	(51) B01D 63/02	(11) 2 461 195	(51) G02B 6/44	(11) 2 887 361	(51) H01B 1/02
(11) 3 034 556	(51) C08L 27/16	(11) 2 466 353	(51) G02B 6/44	(11) 2 887 459	(51) H01R 4/18
(11) 3 037 447	(51) C08F 290/06	(11) 2 466 690	(51) H01R 9/03	(11) 2 889 661	(51) G02B 6/44
(11) 3 045 479	(51) C08F 6/00	(11) 2 503 093	(51) E21B 17/01	(11) 2 891 387	(51) H05C 1/00
(11) 3 045 489	(51) C08J 5/24	(11) 2 521 139	(51) H01B 7/04	(11) 2 892 057	(51) H01B 7/295
(11) 3 056 261	(51) B01D 69/08	(11) 2 523 290	(51) H02G 15/34	(11) 2 897 241	(51) H02G 15/105
(11) 3 061 785	(51) C08J 5/24	(11) 2 528 067	(51) H01B 7/02	(11) 2 905 788	(51) H01B 7/14
(11) 3 067 373	(51) C08F 226/02	(11) 2 530 685	(51) H01B 3/44	(11) 2 909 842	(51) H01B 1/02
(11) 3 075 420	(51) A63B 53/10	(11) 2 541 712	(51) H02G 9/02	(11) 2 911 162	(51) H01B 7/22
(11) 3 075 559	(51) B41M 5/26	(11) 2 567 762	(51) B21D 15/04	(11) 2 911 163	(51) H01B 11/10
(11) 3 078 485	(51) B32B 5/24	(11) 2 600 357	(51) H01B 7/36	(11) 2 913 828	(51) H01B 13/22
(11) 3 078 486	(51) B32B 5/28	(11) 2 617 118	(51) H02J 13/00	(11) 2 916 407	(51) H02G 1/08
(11) 3 085 740	(51) C08L 101/00	(11) 2 618 429	(51) H01R 12/62	(11) 2 918 986	(51) G01L 21/24
(11) 3 088 438	(51) C08G 63/688	(11) 2 626 382	(51) C08K 3/00	(11) 2 927 910	(51) H01B 3/44
(11) 3 109 025	(51) B29C 70/06	(11) 2 629 309	(51) H01B 7/295	(11) 2 930 488	(51) G01L 21/00
(11) 3 120 984	(51) B29C 43/34	(11) 2 639 264	(51) C08K 5/18	(11) 2 933 889	(51) H02G 3/16
(11) 3 121 217	(51) C08J 3/16	(11) 2 639 797	(51) H01B 5/10	(11) 2 937 869	(51) H01B 3/44
(11) 3 121 219	(51) C08J 5/24	(11) 2 644 311	(51) B23K 26/42	(11) 2 937 872	(51) H01B 7/32
(11) 3 127 597	(51) B01D 63/02	(11) 2 650 166	(51) B60M 1/30	(11) 2 940 803	(51) H01R 13/05
(11) 3 130 614	(51) C08F 8/12	(11) 2 665 069	(51) H01B 5/10	(11) 2 942 783	(51) H01B 3/44
(11) 3 132 923	(51) B29C 70/06	(11) 2 680 375	(51) H01R 35/02	(11) 2 945 167	(51) H01B 3/44
(11) 3 135 706	(51) C08G 63/668	(11) 2 682 952	(51) H01B 9/00	(11) 2 950 313	(51) H01B 13/00
(11) 3 141 647	(51) D04H 1/02	(11) 2 682 955	(51) H01B 11/06	(11) 2 950 399	(51) H01R 13/52
(11) 3 150 657	(51) C08J 7/04	(11) 2 690 737	(51) H02G 15/105	(11) 2 960 990	(51) H01R 4/04
(11) 3 153 228	(51) B01D 63/00	(11) 2 693 449	(51) H01B 12/06	(11) 2 961 017	(51) H02G 15/34
(11) 3 162 767	(51) C02F 1/28	(11) 2 693 584	(51) H02G 15/34	(11) 2 963 654	(51) H01B 3/44
(11) 3 162 842	(51) C08J 5/24	(11) 2 703 702	(51) F16L 3/10	(11) 2 978 091	(51) H02H 7/00
(11) 3 187 249	(51) B01D 69/08	(11) 2 709 224	(51) H02G 15/34	(11) 2 983 176	(51) H01B 13/14

(11) 2 983 177	(51) H01B 13/14	(11) 1 677 193	(51) G06F 11/00	(11) 2 426 603	(51) G06F 9/455
(11) 2 987 682	(51) B60R 16/027	(11) 1 704 711	(51) H04N 5/232	(11) 2 433 201	(51) G06F 3/0485
(11) 2 990 811	(51) G01R 15/06	(11) 1 733 296	(51) G06F 1/20	(11) 2 433 203	(51) G06F 3/0485
(11) 2 991 051	(51) G08B 13/14	(11) 1 746 538	(51) G06T 1/20	(11) 2 433 275	(51) G09G 5/00
(11) 2 991 179	(51) H02G 15/18	(11) 1 785 861	(51) G06F 9/46	(11) 2 433 276	(51) G09G 5/00
(11) 2 993 670	(51) H01B 13/00	(11) 1 800 257	(51) G06T 1/60	(11) 2 435 957	(51) G06K 9/80
(11) 2 993 749	(51) H02G 3/04	(11) 1 877 149	(51) A63F 13/02	(11) 2 441 503	(51) A63F 13/00
(11) 2 993 881	(51) H04M 11/06	(11) 1 880 279	(51) G06F 9/44	(11) 2 441 505	(51) A63F 13/10
(11) 3 002 828	(51) H01R 4/70	(11) 1 934 737	(51) G06F 9/50	(11) 2 442 420	(51) H02J 1/00
(11) 3 005 377	(51) H01B 3/40	(11) 1 934 738	(51) G06F 9/50	(11) 2 463 762	(51) G06F 3/048
(11) 3 005 378	(51) H01B 3/40	(11) 1 934 740	(51) G06F 9/50	(11) 2 469 385	(51) G06F 3/048
(11) 3 015 317	(51) B60R 16/02	(11) 1 934 755	(51) G06F 7/04	(11) 2 472 804	(51) H04L 13/08
(11) 3 018 383	(51) F16G 11/04	(11) 1 960 067	(51) A63F 9/24	(11) 2 473 949	(51) H04N 19/87
(11) 3 026 675	(51) H01B 3/18	(11) 1 960 069	(51) A63F 13/02	(11) 2 475 203	(51) H04W 76/04
(11) 3 026 770	(51) H02G 15/18	(11) 1 960 990	(51) G09G 5/00	(11) 2 487 575	(51) G06F 3/048
(11) 3 045 794	(51) F16L 11/08	(11) 1 967 964	(51) G06F 17/30	(11) 2 487 576	(51) G06F 3/048
(11) 3 057 102	(51) H01B 1/02	(11) 1 987 426	(51) G06F 9/455	(11) 2 491 992	(51) A63F 13/12
(11) 3 057 106	(51) H01B 7/04	(11) 1 993 038	(51) G06F 9/50	(11) 2 497 552	(51) A63F 13/10
(11) 3 057 107	(51) H01B 7/04	(11) 1 994 506	(51) G06T 15/20	(11) 2 498 486	(51) H04N 5/225
(11) 3 064 974	(51) G02B 6/44	(11) 1 994 967	(51) A63F 13/10	(11) 2 502 653	(51) A63F 13/00
(11) 3 065 243	(51) H02G 15/34	(11) 2 013 680	(51) G06F 9/455	(11) 2 506 219	(51) G06T 3/40
(11) 3 070 481	(51) G01R 15/16	(11) 2 013 723	(51) G06F 9/455	(11) 2 510 457	(51) G06F 15/18
(11) 3 083 114	(51) B22F 3/20	(11) 2 016 562	(51) G06T 15/70	(11) 2 511 793	(51) G06F 3/0346
(11) 3 089 271	(51) H01R 4/30	(11) 2 023 438	(51) H01Q 1/38	(11) 2 513 842	(51) G06K 9/00
(11) 3 101 741	(51) H01R 31/02	(11) 2 051 208	(51) G06T 7/00	(11) 2 516 027	(51) A63F 13/02
(11) 3 106 904	(51) G02B 6/38	(11) 2 055 360	(51) A63F 13/00	(11) 2 523 069	(51) G06F 3/01
(11) 3 109 097	(51) B60R 16/02	(11) 2 065 801	(51) G06F 9/455	(11) 2 525 274	(51) G06F 3/038
(11) 3 109 683	(51) G02B 6/44	(11) 2 081 134	(51) G06K 17/00	(11) 2 529 807	(51) A63F 13/06
(11) 3 109 953	(51) H01R 13/52	(11) 2 104 887	(51) G06F 3/00	(11) 2 540 358	(51) A63F 13/02
(11) 3 113 310	(51) H02G 15/00	(11) 2 108 417	(51) A63F 13/00	(11) 2 544 476	(51) H04W 8/00
(11) 3 119 917	(51) C22C 1/10	(11) 2 147 412	(51) G06T 7/00	(11) 2 557 484	(51) G06F 3/048
(11) 3 121 860	(51) H01L 39/16	(11) 2 156 297	(51) G06F 17/30	(11) 2 557 493	(51) G06F 3/0482
(11) 3 121 903	(51) H01R 4/36	(11) 2 170 475	(51) A63F 13/06	(11) 2 570 987	(51) G06Q 50/00
(11) 3 128 630	(51) H02G 9/02	(11) 2 171 607	(51) G06F 15/173	(11) 2 578 280	(51) A63F 13/10
(11) 3 138 107	(51) H01B 11/04	(11) 2 177 029	(51) H04N 7/18	(11) 2 581 827	(51) G06F 9/445
(11) 3 139 443	(51) H01R 4/02	(11) 2 179 366	(51) G06F 15/16	(11) 2 587 358	(51) G06F 3/0488
(11) 3 142 129	(51) H01B 13/34	(11) 2 194 509	(51) G06T 15/70	(11) 2 587 455	(51) G06T 19/00
(11) 3 143 628	(51) H01B 9/06	(11) 2 214 073	(51) G06F 1/16	(11) 2 590 396	(51) H04N 5/232
(11) 3 145 032	(51) H01R 4/72	(11) 2 230 643	(51) G06T 13/00	(11) 2 593 198	(51) A63F 13/213
(11) 3 146 350	(51) G01R 31/12	(11) 2 265 023	(51) H04N 7/18	(11) 2 597 559	(51) G06F 3/0488
(11) 3 146 533	(51) H01B 3/44	(11) 2 284 703	(51) G06F 9/50	(11) 2 600 231	(51) G06F 3/0485
(11) 3 146 603	(51) H02G 1/14	(11) 2 290 543	(51) G06F 9/50	(11) 2 606 449	(51) G06F 21/00
(11) 3 147 551	(51) F16L 59/02	(11) 2 290 949	(51) H04N 5/232	(11) 2 606 638	(51) H04N 5/33
(11) 3 161 535	(51) G02B 6/38	(11) 2 293 191	(51) G06F 9/50	(11) 2 618 245	(51) G06F 3/0485
(11) 3 163 344	(51) G02B 6/44	(11) 2 306 735	(51) H04N 7/50	(11) 2 618 565	(51) H04N 19/186
(11) 3 176 882	(51) H01R 13/50	(11) 2 312 441	(51) G06F 9/50	(11) 2 618 611	(51) H04W 36/06
(11) 3 178 090	(51) H01B 1/02	(11) 2 320 379	(51) G06T 7/20	(11) 2 627 420	(51) A63F 13/12
(11) 3 178 093	(51) H01B 3/44	(11) 2 330 587	(51) G09G 5/00	(11) 2 629 184	(51) G06F 3/048
(11) 3 179 483	(51) H01B 7/00	(11) 2 335 790	(51) A63F 13/12	(11) 2 632 159	(51) H04N 7/173
(11) 3 184 373	(51) B60R 16/03	(11) 2 347 320	(51) G06F 3/03	(11) 2 635 955	(51) G06F 3/01
(11) 3 187 738	(51) F16B 21/08	(11) 2 355 000	(51) G06F 21/10	(11) 2 638 695	(51) H04N 7/12
(11) 3 188 195	(51) H01B 3/00	(11) 2 357 566	(51) H04W 8/18	(11) 2 648 604	(51) A61B 3/14
(11) 3 190 149	(51) C08J 9/00	(11) 2 359 223	(51) G06F 3/033	(11) 2 650 037	(51) A63F 13/00
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP		(11) 2 359 312	(51) H04N 5/359	(11) 2 693 393	(51) H04N 13/02
(11) 1 137 121	(51) H01R 13/64	(11) 2 365 433	(51) G06F 9/318	(11) 2 693 394	(51) G06T 1/00
(11) 1 363 284	(51) G11B 20/00	(11) 2 387 031	(51) G10L 15/18	(11) 2 695 160	(51) G10L 15/04
(11) 1 394 748	(51) G06T 11/20	(11) 2 388 053	(51) A63F 13/02	(11) 2 698 684	(51) G06F 1/32
(11) 1 408 453	(51) G06T 15/00	(11) 2 388 699	(51) G06F 9/50	(11) 2 699 993	(51) G06F 3/048
(11) 1 419 435	(51) G06F 9/318	(11) 2 392 990	(51) G06F 3/03	(11) 2 705 501	(51) G06T 15/04
(11) 1 508 877	(51) G06T 15/20	(11) 2 392 998	(51) G06F 3/046	(11) 2 711 806	(51) G06F 3/01
(11) 1 510 072	(51) H04N 7/167	(11) 2 395 418	(51) G06F 3/03	(11) 2 715 486	(51) G06F 3/01
(11) 1 518 178	(51) G06F 12/02	(11) 2 400 370	(51) G06F 3/01	(11) 2 717 548	(51) H04M 1/02
(11) 1 620 800	(51) G06F 9/46	(11) 2 405 436	(51) G11B 27/034	(11) 2 717 563	(51) H04N 5/91
(11) 1 636 762	(51) G06T 17/40	(11) 2 405 437	(51) G11B 27/10	(11) 2 722 742	(51) G06F 3/0484
(11) 1 636 968	(51) H04L 29/06	(11) 2 409 295	(51) G09G 5/00	(11) 2 724 248	(51) A63F 13/33
(11) 1 663 427	(51) A63F 13/10	(11) 2 413 311	(51) G06F 3/0482	(11) 2 731 077	(51) G06T 13/80
		(11) 2 418 571	(51) G06F 3/048	(11) 2 739 046	(51) H04N 7/173



- (11) **2 741 496** (51) *H04N 7/173*  
 (11) **2 741 505** (51) *H04N 13/04*  
 (11) **2 741 506** (51) *H04N 13/04*  
 (11) **2 746 955** (51) *G06F 13/00*  
 (11) **2 747 025** (51) *G06Q 50/10*  
 (11) **2 747 033** (51) *G06F 3/0483*  
 (11) **2 747 072** (51) *G09G 5/14*  
 (11) **2 752 226** (51) *A63F 13/30*  
 (11) **2 752 745** (51) *G06F 3/048*  
 (11) **2 756 485** (51) *G06T 17/00*  
 (11) **2 790 177** (51) *G09G 5/14*  
 (11) **2 793 114** (51) *G06F 3/048*  
 (11) **2 793 117** (51) *G06F 3/0488*  
 (11) **2 793 151** (51) *G06F 17/50*  
 (11) **2 794 039** (51) *A63F 13/04*  
 (11) **2 800 369** (51) *H04N 19/105*  
 (11) **2 808 066** (51) *A63F 13/00*  
 (11) **2 808 067** (51) *A63F 13/00*  
 (11) **2 808 787** (51) *A63F 13/00*  
 (11) **2 813 952** (51) *G06F 17/30*  
 (11) **2 838 017** (51) *G06F 9/44*  
 (11) **2 838 029** (51) *H04N 21/433*  
 (11) **2 839 675** (51) *H04R 1/10*  
 (11) **2 840 784** (51) *H04N 7/173*  
 (11) **2 854 099** (51) *G06T 1/00*  
 (11) **2 857 945** (51) *G06F 3/048*  
 (11) **2 857 963** (51) *G06F 9/445*  
 (11) **2 869 115** (51) *G02B 27/01*  
 (11) **2 869 274** (51) *G06T 19/00*  
 (11) **2 869 573** (51) *H04N 13/04*  
 (11) **2 871 565** (51) *G06F 3/0481*  
 (11) **2 879 031** (51) *G06F 3/044*  
 (11) **2 884 397** (51) *G06F 13/00*  
 (11) **2 887 753** (51) *H04W 4/00*  
 (11) **2 888 651** (51) *A63F 13/70*  
 (11) **2 892 236** (51) *H04N 19/51*  
 (11) **2 897 025** (51) *G06F 3/01*  
 (11) **2 916 205** (51) *G06F 3/048*  
 (11) **2 916 558** (51) *A63F 13/86*  
 (11) **2 919 099** (51) *G06F 3/0346*  
 (11) **2 930 601** (51) *G06F 3/0482*  
 (11) **2 947 570** (51) *G06F 9/54*  
 (11) **2 947 571** (51) *G06F 9/54*  
 (11) **2 952 235** (51) *A63F 13/795*  
 (11) **2 959 368** (51) *G06F 3/048*  
 (11) **2 959 474** (51) *G06F 1/32*  
 (11) **2 966 647** (51) *G11B 17/051*  
 (11) **2 969 078** (51) *A63F 13/00*  
 (11) **2 972 579** (51) *G03B 13/36*  
 (11) **2 973 178** (51) *G06F 21/55*  
 (11) **2 977 876** (51) *G06F 3/0481*  
 (11) **2 996 016** (51) *G06F 3/01*  
 (11) **2 998 825** (51) *G06F 1/20*  
 (11) **2 998 826** (51) *G06F 1/18*  
 (11) **3 001 286** (51) *G06F 3/03*  
 (11) **3 003 122** (51) *A61B 3/028*  
 (11) **3 003 515** (51) *A63F 13/25*  
 (11) **3 003 517** (51) *A63F 13/40*  
 (11) **3 003 519** (51) *A63F 13/87*  
 (11) **3 005 029** (51) *G06F 3/01*  
 (11) **3 005 031** (51) *G06F 3/01*  
 (11) **3 008 549** (51) *G06F 3/01*  
 (11) **3 008 699** (51) *G06T 15/50*  
 (11) **3 008 700** (51) *G06T 15/50*  
 (11) **3 008 701** (51) *G06T 15/50*  
 (11) **3 009 938** (51) *A63F 13/355*  
 (11) **3 012 913** (51) *H01Q 1/52*
- (11) **3 015 954**  
 (11) **3 031 498**  
 (11) **3 032 820**  
 (11) **3 034 141**  
 (11) **3 037 941**  
 (11) **3 052 209**  
 (11) **3 058 996**  
 (11) **3 061 504**  
 (11) **3 064 256**  
 (11) **3 064 257**  
 (11) **3 065 109**  
 (11) **3 072 563**  
 (11) **3 086 291**  
 (11) **3 089 041**  
 (11) **3 089 047**  
 (11) **3 098 782**  
 (11) **3 098 783**  
 (11) **3 103 527**  
 (11) **3 104 623**  
 (11) **3 110 516**  
 (11) **3 116 615**  
 (11) **3 116 616**  
 (11) **3 117 263**  
 (11) **3 119 082**  
 (11) **3 135 355**  
 (11) **3 136 315**  
 (11) **3 139 377**  
 (11) **3 140 718**  
 (11) **3 166 080**  
 (11) **3 170 305**  
 (11) **3 170 539**  
 (11) **3 177 113**  
 (11) **3 177 376**  
 (11) **3 181 207**  
 (11) **3 182 294**  
 (11) **3 183 042**  
 (11) **3 183 633**  
 (11) **3 183 634**  
 (11) **3 185 575**  
 (11) **3 193 308**
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH  
 (11) **2 265 287** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **2 380 592** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **3 045 182** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **3 069 731** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **3 115 062** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **3 165 236** (51) *A61K 39/395*  
 (11) **3 178 493** (51) *A61K 39/395*
- (71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (11) **0 982 951** (51) *H04N 7/50*  
 (11) **1 050 849** (51) *H04N 5/14*  
 (11) **1 132 875** (51) *G07F 7/08*  
 (11) **1 132 876** (51) *G07F 7/08*  
 (11) **1 134 985** (51) *H04N 9/75*
- I.12(10)**  
 • Erfinder  
 • Inventor  
 • Inventeur
- (11) **1 139 220** (51) *G06F 1/22*  
 (72) Swoboda, Gary L., 4435 Balboa, Sugar Land, Texas 77479, US
- (51) *A63F 13/428*  
 (51) *A63B 21/00*  
 (51) *G06K 9/00*  
 (51) *A63F 13/52*  
 (51) *G06F 3/0481*  
 (51) *A63F 13/213*  
 (51) *A63F 13/86*  
 (51) *A63F 13/20*  
 (51) *A63F 13/22*  
 (51) *A63F 13/85*  
 (51) *G06T 17/00*  
 (51) *A63F 13/213*  
 (51) *G06T 17/00*  
 (51) *G06F 17/00*  
 (51) *G06F 13/00*  
 (51) *G06F 15/00*  
 (51) *G06T 13/40*  
 (51) *G06T 13/40*  
 (51) *A63F 13/22*  
 (51) *H04N 21/45*  
 (51) *A63F 13/26*  
 (51) *A63F 13/211*  
 (51) *A63F 13/213*  
 (51) *G02B 27/01*  
 (51) *H04N 5/64*  
 (51) *A63F 13/60*  
 (51) *G06Q 10/06*  
 (51) *G10L 15/22*  
 (51) *G06F 3/01*  
 (51) *G06T 19/00*  
 (51) *H04N 7/00*  
 (51) *A63F 13/497*  
 (51) *H05B 37/02*  
 (51) *A63F 13/211*  
 (51) *A63F 13/795*  
 (51) *G06F 13/00*  
 (51) *A63F 13/212*  
 (51) *G06F 3/01*  
 (51) *G06F 3/01*  
 (51) *H04N 21/4788*  
 (51) *G06T 15/04*
- McGowan, Robert A., 3930 Monroeville Blvd No. H9, Monroeville, PA 15146, US  
 (11) **1 630 583** (51) *G02B 7/10*  
 (72) Ohta, Seiya, Canon Kabushiki Kaisha 3-30-2, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP  
 (11) **1 682 587** (51) *C08F 4/651*  
 (72) CONTI, Giuseppe, Via Modica 14/2, I-20143 Milano, IT  
 ADESSO, Corrado, Via Tertulliano 50, I-72100 Brindisi, IT  
 MENCONI, Francesco, Via Kennedy 36, I-20097 San Donato Milanese-Milan, IT  
 MASI, Francesco, Via Galvani 7, I-26866 Sant'Angelo Lodigiano-Lodi, IT  
 (11) **1 737 971** (51) *C12P 21/08*  
 (72) LOGTENBERG, Ton, c/o Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL  
 HOOGENBOOM, Hendricus, Renerus, Jacobus, Mattheus, c/o Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL  
 (11) **1 753 494** (51) *A61M 16/01*  
 (72) Böhm, Stephan, Dr., Grünstrasse 5, 21481 Lauenburg, DE  
 Tusman, Gerardo, Dr., Larrea 2301, 7600 Mar del Plata, Buenos Aires, AR  
 Manegold, Christoph, Heinrich-Heine-Gärten 6, 40549 Düsseldorf, DE  
 (11) **1 757 026** (51) *H04L 12/729*  
 (72) PREVIDI, Stefano Benedetto, Via del Serafico 200, I-00142 Rome, IT  
 FILSFILS, Clarence, DeKleetlaan 6, B-1831 Diegem, BE  
 VASSEUR, Jean-Philippe, 931 Route de Chamrousse, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR  
 (11) **1 830 679** (51) *A46D 1/06*  
 (72) Kwon, Young-jun, 4-7 Yadang-ri, Gyohamyun, Paju, Gyunggi-do 413-835, KR  
 Kwon, Sung-wook, 201-7, Heukseok-1dong, Dongjak-gu, Seoul 156-861, KR  
 Kwon, Sung-hwan, 201-7 Heukseok-1dong, Dongjak-gu, 156-861 Seoul, KR  
 (11) **1 883 144** (51) *H02J 7/00*  
 (72) MORITA, Kazuki, c/o Matsushita Electr.Ind.Co.Ltd. IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP  
 ODAJIMA, Yoshimitu, c/o Matsushita Electr. Ind.Co. Ltd. IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Kariya-shi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 TAKEMOTO, Junji, c/o Matsushita Electr. Ind.Co.Ltd IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (11) **1 921 077** (51) *C07D 417/14*  
 (72) UESAKA, Noriaki, c/o Head Office, Kyowa Hako Kirin Co., Ltd. 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
 ICHIKAWA, Shunji, c/o Head Office, Kyowa Hako Kirin Co., Ltd. 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
 NAKAJIMA, Takao, c/o Head Office, Kyowa Hako Kirin Co., Ltd. 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
 (11) **1 981 925** (51) *C08G 18/28*  
 (72) JUCKER, Barbara, Schaffhauserstrasse 219, CH-8057 Zürich, CH  
 OERTLI, Marcel, Am Wasser 104A, CH-8049 Zürich, CH  
 BÜTIKOFER, Pierre-André, Rosenbergstrasse 7, CH-8304 Wallisellen, CH



- BURCKHARDT, Urs, Ackersteinstrasse 207, CH-8049 Zürich, CH
- (11) **1 986 963** (51) **C02F 11/04**  
(72) MUMME, Jan, Fliedeweg 13, 14469 Potsdam, DE  
LINKE, Bernd, Hessestr. 8, 14469 Potsdam, DE  
TÖLLE, Rainer, Chausseestr. 56, 10115 Berlin, DE
- (11) **2 051 419** (51) **H04H 60/16**  
(72) Cho, Beom Seok, LG Electronics Inc. IP Group 60-39, Kasan-dong, Kumchon-gu Seoul, 153-801, KR
- (11) **2 054 220** (51) **B32B 5/02**  
(72) Harry Naumann, Heinrich-Niemeyer Str. 29, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (11) **2 142 009** (51) **C07K 14/325**  
(72) BAUM, James, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
PENN, Stephen R., c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
FLASINSKI, Stanislaw, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
SHI, Xiaohong, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
HECK, Gregory R., c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US  
SUKURU, Uma Rao, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **2 166 651** (51) **H02K 15/00**  
(72) Kosaki, Tomohiro, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho, Kariyashi Aichi 448-8671, JP
- (11) **2 220 905** (51) **H04W 16/22**  
(72) TOMPSON, Nicholas, Andrew, 74 Jubilee Road, South Hobart Tasmania 7004, AU  
NORTHCOTE, Bruce, Stephen, 48 Burlington St, Walkerville, South Australia 5081, AU
- (11) **2 278 230** (51) **F24F 1/00**  
(72) MOCHIZUKI, Tatsuya, c/o MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED 1-13-5, Kudankita Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0073, JP  
KUBONO, Toshiyuki, c/o MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED 1-13-5, Kudankita Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0073, JP  
YAMAUCHI, Norio, c/o MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED 1-13-5, Kudankita Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0073, JP  
JINNAI, Hiroyuki, c/o MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED 1-13-5, Kudankita Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0073, JP
- (11) **2 287 199** (51) **C07K 16/28**  
(72) Violette, Shelia M., 91 Simonds Road, Lexington, MA 02420, US  
Weinreb, Paul H., 18 Brundrett Avenue, Andover, MA 01810, US  
Simon, Kenneth J., 454 Windsor St., Cambridge, MA 02141, US  
Sheppard, Dean, 1006 Hubert Road, Oakland, CA 94610, US  
Leone, Diane R., 24 Eugene Drive, Winchester, MA 01890, US
- (11) **2 299 822** (51) **A61K 31/55A**  
(72) SULLIVAN, Gregory Martin, 60 West 85th Street /48, New York, NY 10024, US
- (11) **2 315 277** (51) **H01L 33/46**  
(72) Heremans, Paul, Tiensestraat 99, 3000 Leuven, BE  
Kuijk, Maarten, Vredestraat 154, 2600 Antwerpen, BE  
Windisch, Reiner, Alte Strasse 37, 93186 Pettendorf, DE  
Borghs, Gustaaf, Bergstraat 70, 3010 Leuven, BE
- (11) **2 348 156** (51) **D21H 27/00**  
(72) KOMINAMI, Takashi, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
- (11) **2 360 718** (51) **H01L 21/337**  
(72) FUJIKAWA, Kazuhiro, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-3, Shimaya 1-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
TAMASO, Hideto, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-3, Shimaya 1-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
HARADA, Shin, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-3, Shimaya 1-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
NAMIKAWA, Yasuo, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-3, Shimaya 1-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (11) **2 367 538** (51) **A61K 9/20**  
(72) COLLEDGE, Jeffrey, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL  
OLTHOFF, Margaretha, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL  
OUATAS, Taoufik, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL  
PATZAK, Ulrich, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL  
PROFITLICH, Thomas Alfred, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL
- (11) **2 391 784** (51) **E04H 15/50**  
(72) PRUSMACK, Jon, A., 33 Kings Highway, Orangeburg, NY 10962, US
- (11) **2 411 457** (51) **C08J 9/00**  
(72) Greenseal NV, Industrielaan 12, 9800 Deinze, BE
- (11) **2 437 745** (51) **A61K 31/506**  
(72) SUPURAN, Claudiu, Via de Magalotti 7, I-50122 Florence, IT  
PARKKILA, Seppo, Faculty of Medicine and Life Sciences Lääkärintätkatu 1, FIN-33014 Tampere, FI
- (11) **2 441 110** (51) **H01M 8/02**  
(72) Sivarajan, Ramesh, 53 Lebeaux Drive, Shrewsbury MA 01545, US
- (11) **2 455 615** (51) **F04D 15/00**  
(72) Baumann, Michael, Tübingerstraße 26/3, 72119 Ammerbuch, DE  
Beez, Günther, Ahornstraße 4, 98666 Masserberg, DE  
Conrad, Holger, Hauptstraße 16, 98669 Veilsdorf, DE  
Gebhardt, Oliver, Hauptstraße 15a, 96515 Sonneberg, DE  
Knauß, Rüdiger, Goethestraße 1, 71394 Kernen i.R., DE
- Richter, Christian, Hauptstrasse 46, 98666 Bibersschlag, DE
- (11) **2 465 445** (51) **A61B 17/072**  
(72) Weisenburgh II, William B., 974 Airy Meadows Drive, Maineville, OH 45039, US  
Swayze, Jeffrey S., 7047 Birchley Drive, Hamilton, OH 45011, US  
Huitema, Thomas W., 9722 Lupine Drive, Cincinnati, OH 45241-3689, US  
Armstrong, Glen A., 6371 Willow Bend Drive, Hamilton, OH 45011, US  
Parihar, Shailendra K., 4030 Granite Court, Mason, OH 45040, US  
Korvick, Donna L., 8158 Worchester Drive, Maineville, OH 45039, US  
Timm, Richard W., 3405 Monteith Avenue, 1, Cincinnati, OH 45208, US  
Doll, Kevin R., 6110 Glen View, Mason, OH 45040, US  
Smith, Bret W., 4736 Eastport Drive, Kings Mills, OH 45034, US  
Kelly, William D., 4886 Elizabeth Court, Mason, OH 45040, US  
Kolata, Ronald J., 608 Northbrook Drive, Raleigh, NC 27609, US  
Morgan, Jerome R., 3275 Whitetree Circle, Cincinnati, OH 45236, US  
Uth, Joshua R., 7752 Hunters Trail, Mason, OH 45040, US  
Scheib, Charles J., 11329 Donwiddle Drive, Loveland, OH 45140, US  
Hueil, Geoffrey C., 7693 Misty Springs Court, Mason, OH 45040, US  
Ortiz, Mark S., 1145 Glen Echo Lane, Milford, OH 45150, US  
Hoffman, Douglas B., 10140 Baughman Road, Harris, OH 45030, US  
Weizman, Patrick A., 6528 Michele Lane, Liberty Township, OH 45044, US  
Bruewer, Dean B., 5221 Muskopf Road, Fairfield, OH 45014, US  
Blair, Gregory B., 2934 Van Dyke Drive, Cincinnati, OH 45208, US  
Shelton IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH 45133, US  
Moore, Kyle P., 6518 Falling Trees Court, Mason, OH 45040, US  
Ransick, Mark H., 7501 Nordan Drive, West Chester, OH 45069, US  
Hall, Steven G., 10575 Crescendo Court, Cincinnati, OH 45242, US  
Tanguay, Randall J., 4299 N SR741, Lebanon, OH 45036, US  
Messerly, Jeffrey D., 2181 Telegraph Court, Cincinnati, OH 45244, US  
Robertson, Galen C., 5752 Doerger Lane, Cincinnati, OH 45212, US  
Zwolinski, Andrew M., 453 Stanley Avenue, Cincinnati, OH 45226, US
- (11) **2 470 602** (51) **C08L 23/10**  
(72) KOZLOWSKI, Ryszard, ul. Maków Polnych 14, 61-606 Poznan, PL  
MANKOWSKI, Jerzy, ul. Salicka 28, 61-308 Poznan, PL  
GARBARCZYK, Józef, ul. Miła 8b, 60-586 Poznan, PL  
PAUKSZTA, Dominik, ul. Kujawska 4, 60-618 Poznan, PL  
BORYSIK, Sławomir, ul. Orzechowa 36, 61-020 Zalasewo, PL
- (11) **2 475 325** (51) **A61C 8/00**  
(72) WANG, Dong, 15210 Pepperwood Drive, Omaha NE 68154, US  
GOLDRING, Steven R., Hospital For Special Surgery 535 E. 70th Street, New York NY 10021, US

- FEHRINGER, Edward V., 1830 South 107th Street, Omaha NE 68144, US
- (11) **2 491 612** (51) **H01M 10/44**  
(72) QUET, Pierre-Francois, 49 Dover St., Apt. 36, Somerville, MA 02144, US
- (11) **2 528 405** (51) **H04W 76/04**  
(72) Kuo, Richard, Lee-Chee, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW  
Tseng, Li-Chih, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW  
Lin, Ko-Chiang, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 533 801** (51) **A61K 38/46**  
(72) BURGESS, James Grant, c/o University of Newcastle, King's Gate Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
HALL, Michael John, c/o University of Newcastle, King's Gate Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
NIJLAND, Reindert, Diedenweg 36, 6721 HR Bienenkorn, NL
- (11) **2 538 900** (51) **A61F 9/007**  
(72) STALMANS, Peter, Afd. Oogheekunde 42 Leuven Kapucijnenvoer 33, 3000 Leuven, BE  
VIJFVINKEL, Gerrit Jan, Oude Singel 2, 3211 BA Geervliet, NL
- (11) **2 543 807** (51) **E05F 15/54**  
(72) Sessa, Massimo, Viale De Angeli, 28, 21014 Laveno Mombello, VA, IT  
Turcatti, Gianni, Via Don C. Murena, 7/A, 21020 Casale Litta, VA, IT
- (11) **2 549 758** (51) **H04N 19/61**  
(72) BOON, Choong Seng, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
SUZUKI, Yoshinori, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
FUJIBAYASHI, Akira, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
TAN, Thiow Keng, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 557 894** (51) **H05B 3/40**  
(72) IIDA Kenji, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP  
SEKI Daisaku, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP  
SASAKI Akira, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP  
MOTOYOSHI Yoshiyuki, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP  
WADASAKO Mitsushi, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP  
FUKUDA Keiichi, c/o Nichias Corporation 6-1, Hatchobori 1- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
- (11) **2 581 936** (51) **H01L 23/055**  
(72) Isebrand, Scott, 3829 Longfellow Avenue, Minneapolis, MN 55407, US
- Dinh, Nghia T., 1569 Circle Lane, Burnsville, MN 55337, US  
Paule, Andrew S, 2836 41st Ave, S, Minneapolis, MN 55406, US  
Fok, Ben P, 7631 142nd St. W, Apple Valley, MN 55124, US
- (11) **2 600 680** (51) **H04W 76/04**  
(72) Tseng, Li-Chih, 5F, No.22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW  
Lin, Ko-Chiang, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 610 876** (51) **G21D 1/04**  
(72) Bass, John R., 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US  
Ayer, Robert A., 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US  
Ginsberg, Robert J., 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US  
Robert, Curt J., 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (11) **2 626 013** (51) **A61B 17/00**  
(72) Krever, Matthew, 2 Arrighi Drive, Warren, NJ 07059, US  
Cedro, Rudolph, 8 Old Jericho Road, Clinton, NJ 08809, US  
D'Antonio, Paul, 20 Dogwood Road, Morristown, NJ 07960, US  
Johnson, Eric Gerard, 3013 Wolf Lake Blvd., New Albany, IN 47150, US  
Olsen, Daniel H., 215 Beacon Hill Road, Califon, NJ 07830, US  
Johnson, Wayne Allen, 4400 Kurtz Avenue, Louisville, KY 40229, US  
Lozano, Tracy Allen, 7500 Wimstock Avenue, Louisville, KY 40272, US  
Mason, Matthew Aaron, 12305 Somerset Drive, Louisville, KY 40229, US
- (11) **2 661 624** (51) **B01L 3/00**  
(72) TAN, Hong, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
XIA, Ming, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
TAN, Yushan, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
CHEN, Jun, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
CAO, Erhua, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
LI, Gengqian, 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US  
ZUK, Robert F., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **2 665 067** (51) **G21D 3/06**  
(72) Ayer, Robert, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US  
Ginsberg, Robert Joseph, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US  
Bass, John Robert, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
- (11) **2 673 055** (51) **A63B 21/02**  
(72) DeMarco, Brian, 245 Vineyard Ridge Path, Driftwood, TX 78619, US  
DeMarco, Autumn, 245 Vineyard Ridge Path, Driftwood, TX 78619, US
- (11) **2 678 474** (51) **D21H 11/18**  
(72) LINDSTRÖM, Mikael E, Nautilusvägen 8, 181 66 Lidingö, SE  
SÖDERBERG, Daniel, Ryavägen 1, 187 77 Täby, SE  
HENRIKSSON, Gunnar, Våtmarksvägen 4, 170 62 Solna, SE
- (11) **2 680 538** (51) **H04L 29/08**  
(72) Gallant, John K., c/o VeriSign, Inc. 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US  
Henderson, Karl M., c/o VeriSign, Inc. 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US  
Verd, Brad, c/o VeriSign Legal Dept. 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20160, US
- (11) **2 681 901** (51) **H04L 12/403**  
(72) KOIDE, Shohei, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 -8571, JP  
NINAGAWA, Yuji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 -8571, JP  
INOUE, Noriaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 -8571, JP
- (11) **2 693 910** (51) **A44C 5/00**  
(72) CATHELIN, Adrien, 367 route de Bellegarde, F-74520 Valleiry, FR  
GRASSER, Félix, 55 avenue Eugène-Lance, CH-1212 Grand-Lancy, CH  
OULEVEY, Frédéric, Chemin des Molards 6, CH-1188 Saint-George, CH  
BIANCO, Daniele-Antonio, Chemin de Pinchat 7b, CH-1227 Carouge, CH
- (11) **2 696 493** (51) **H02M 7/48**  
(72) NAKAMORI, Akira, c/o Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 723 347** (51) **A61K 31/7024**  
(72) CHATURVEDI, Vipin, Kumar, 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **2 738 807** (51) **H01L 29/417**  
(72) Lotfi, Ashraf W., Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
Demski, Jeffrey, Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
Feyngenson, Anatoly, Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
Lopata, Douglas Dean, Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
Norton, Jay, Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
Weld, John D., Altera Corporation 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 791 067** (51) **C02F 1/72**  
(72) Strunk, Sven, Oberdorfstrasse 15, 9642 Ebnat-Kappel, CH
- (11) **2 804 681** (51) **B01D 1/06**  
(72) Khandanian, Fariba, Hasenwinkel 18, 21406 Melbeck, DE
- (11) **2 807 448** (51) **G01B 7/06**  
(72) HINKEN, Johann, Breitschneider 17, 39114 Magdeburg, DE
- (11) **2 816 229** (51) **F04B 27/10**  
(72) Ishikawa, Tsutomu, c/o Sanden Holdings Corporation 20 Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
- (11) **2 825 175** (51) **A61K 31/551**  
(72) LINGOR, Paul, Düstere-Eichen-Weg 14, 37073 Göttingen, DE  
TÖNGES, Lars, Bonhoefferstraße 15i, 44803 Bochum, DE
- (11) **2 828 354** (51) **C09K 21/12**  
(72) YANG, In Suk, 107-1002, G-Well Homes Apt. 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR



- LEE, Jong Cheol, 110-601 Daewon Cantaville Apt. 42, Sajikdae-ro 144beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28663, KR
- (11) **2 843 410** (51) **G01N 33/50**  
(72) Sakamoto, Mitsumasa, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
Ozasa, Masatsugu, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 846 140** (51) **G01G 11/04**  
(72) Van Blokländ, Johannes Josephus Antonius, Naarderstraat 67, 1251 BG Laren, NL
- (11) **2 851 032** (51) **A61B 19/00**  
(72) INOUE, Shintaro, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KISHI Kosuke, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 851 891** (51) **G09B 21/00**  
(72) Hekimian, Aram, 5 Avenue Fiesole, 06400 Cannes, FR  
Descheres, Eric, Le Clos de Mougins 60 Allée des Acacias 1103 chemin du Chateau, 06250 Mougins, FR
- (11) **2 874 930** (51) **B65H 35/00**  
(72) RODRIGUEZ, Jason, 1545 Main Street, Atlantic Beach, FL 32233, US  
DOHOGNE, Dennis, 1545 Main Street, Atlantic Beach, FL 32233, US  
RODRIGUEZ, Peter, 1545 Main Street, Atlantic Beach Florida 32233, US
- (11) **2 883 966** (51) **C12Q 1/68**  
(72) Keller, Andreas, Albert-Schweitzer-Str. 6, 66346 Püttlingen, DE  
Meese, Eckart, Hauptstr. 112, 66882 Hüttschenhausen, DE  
Borries, Anne, Darmstrasse 46, 68169 Mannheim, DE  
Beier, Markus, Marc-Aurel-Weg 20, 69469 Weinheim, DE
- (11) **2 896 137** (51) **H04B 7/04**  
(72) CHEN, Jia, F2 Building 6 No. 216 South Century City Avenue South High-tech Zone Chengdu, Sichuan 610054, CN  
SU, Youping, Borgarfjordsgatan 18, 164 80 Stockholm, SE  
WEI, Min, F2 Building 6 No. 216 South Century City Avenue South High-tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (11) **2 906 116** (51) **A61B 5/0476**  
(72) JORDAN, Kenneth George, 36 Hedgerow, Irvine, CA 92603, US  
LOUBERT, Gary, 11-300 Earl Grey Drive Suite 308, Kanata, ON K2T 1C1, CA  
BAKKOM, David, N703 Marine Drive, Cedar Grove, WI 53013, US
- (11) **2 922 503** (51) **A61F 2/38**  
(72) Mehta, Krishnachandra, Chandrashanker, Chandramansh, 39 Pushpak Bungalows Opp. Ambali Village Behind Swagat Plaza Complex ISKCON Ambali Road, Ahmedabad 380058, IN
- (11) **2 942 360** (51) **C08F 6/22**  
(72) NAKAYA, Fuminori, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
ABE, Junichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **2 949 706** (51) **C08L 83/04**  
(72) MATSUBAYASHI Sou, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-406-1 Yoshino-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP  
KANTO Kohei, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-406-1 Yoshino-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP  
YOSHIDA Kazuyoshi, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-406-1 Yoshino-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP  
YAMAMOTO Kenji, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
IRIFUNE Shinji, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (11) **2 966 441** (51) **G01N 33/12**  
(72) HART, John, University of the West of England, Bristol c/o Frenchay Campus, Bristol, BS16 1QY, GB  
CREW, Adrian, University of the West of England, Bristol c/o Frenchay Campus, Bristol, BS16 1QY, GB  
MCGUIRE, Natasha, 7 Weight Road Redfield, Bristol BS5 9LP, GB  
DORAN, Olena, University of West of England, Bristol c/o Frenchay Campus, Bristol, BS16 1QY, GB
- (11) **2 986 802** (51) **E06B 9/52**  
(72) Papadopoulos, Argyrios, 10km N.R. Veroia-Thessaloniki, Veroia, 59100 Imathia, Veroia, 59100 Imathia, GR
- (11) **2 991 470** (51) **A01D 65/00**  
(72) Dietrich, Dave, 501 First Avenue East, Assiniboia, Saskatchewan S0H 0B0, CA
- (11) **2 998 652** (51) **F23N 1/00**  
(72) KUCERA, David, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MCCARTHY, Timothy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
YOUNG, Gregory, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KASPRZYK, Donald J., HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
PRAAT, Jos, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MANOOGIAN, Carl, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
YUEN, Patrick, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (11) **3 002 797** (51) **H01L 51/50**  
(72) Carsten, Rothe, Pillnitzer Landstraße 184, 01326 Dresden, DE  
Rosenow, Thomas, Franklinstraße 9b, 01069 Dresden, DE  
Köhler, Martin, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE  
Canzler, Tobias, Zittauer Straße 34, 01099 Dresden, DE  
Haldi, Andreas, Glockenzehnten 55/1, 69124 Heidelberg, DE
- (11) **3 005 013** (51) **G06F 1/12**  
(72) AMIDEI, William, David, PO Box 928365, San Diego, CA 92192, US  
BRANESS, Jason, 15885 Concord Ridge Terrace, San Diego, CA 92127, US
- (11) **3 010 429** (51) **A61B 17/32**  
(72) Tasci, Ihsan, Sancaktar Hayrettin Mah. Etyemez Tekke Sokak A Blok No.35 Daire.8 Fatih/Kocamustafa Pasa, 34098 Istanbul, TR
- (11) **3 031 055** (51) **H01B 3/40**  
(72) AMLA, Tarun, 6809 Turturci Court, San Jose, CA 95135, US  
SCHUMACHER, Johann, R., 257 E. Smoke Tree Road, Gilbert, AZ 85296, US  
KREUER, Sascha, Karlstrasse 103, 52080 Aachen, DE  
CONN, Peggy, 3100 West Ray Road, Chandler, AZ 85226, US  
WILSON, Stanley, E., 3360 S. Holly Ct., Chandler, AZ 85248, US
- (11) **3 031 754** (51) **B65G 47/51**  
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, Naarderstraat 67, 1251 BG Laren, NL
- (11) **3 033 167** (51) **B01F 3/04**  
(72) THANGAMUTHU, Sathiasaelan, 72 Bogalara Road, Old Toongabbie, NSW 2146, AU  
CHALK, Simon James, 335 Cleveland Street, Redfern New South Wales 2016, AU  
PSAROLOGOS, Con, 47 The Glen Road, Bardwell Valley New South Wales 2207, AU  
GRIGOR, Andrew John, 40 Doncaster Avenue, Kensington New South Wales 2033, AU  
WHITE, Gerard Andrew, 26 Calder Road, Darlington New South Wales 2008, AU  
LEE, Chiu Keung Kenneth, Unit 411 3 Herbert Street, St Leonards New South Wales 2065, AU
- (11) **3 037 045** (51) **A61B 17/072**  
(72) MORGAN, Jerome R., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
SHELTON, IV Frederick E., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
BAXTER, III Chester O., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (11) **3 040 002** (51) **A47J 37/06**  
(72) Li, Chun-Hua, Tsann Kuen Industrial Park, Taiwanese Investment Zone Zhangzhou, Fujian 363107, CN  
Wu, Qing-Hui, Tsann Kuen Industrial Park, Taiwanese Investment Zone Zhangzhou, Fujian 363107, CN
- (11) **3 047 490** (51) **H01B 3/44**  
(72) BRIGANDI, Paul J., 750 Martingale Road, Schwenksville, PA 19473, US  
CHAUDHARY, Bharat I., 14 Michelle Court, Princeton, NJ 08540, US  
MUNRO, Jeffrey C., 4903 Florence Street, Bellaire, TX 77401, US  
MARCHAND, Gary R., 21983 Waterfront E Drive, Maurepas, LA 70449, US
- (11) **3 051 142** (51) **F04D 29/32**  
(72) Froebel, Tobias, Hohenbrunnerstr. 14, 85635 Siegersbrunn, DE  
Mann, Sebastian, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 6, 85567 Grafing bei München, DE  
Wolfrum, Nina, Tucherpark 20, 85622 Feldkirchen, DE  
Elorza Gomez, Sergio, Altomünstererstraße 71, 80997 München, DE



- (11) **3 057 610** (51) **C07K 16/18**  
(72) MIAO, Zhenwei, 5457 Harvest Run Dr., San Diego, CA 92130, US  
CHEN, Gang, 5277 Quaker Hill Lane, San Diego, CA 92130, US  
ZHU, Tong, 16657 Cimarron Crest Drive, San Diego, CA 92127, US  
KHASANOV, Alisher B., 16633 Deer Ridge Rd, San Diego, CA 92127, US  
HONG, Yufeng, 11980 Ashley Place, San Diego, CA 92128, US  
CHUCHOLOWSKI, Alexander, 12937 Camina Del Valle, Poway, CA 92064, US  
ZHANG, Hong, 6348 Oleander Way, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 071 030** (51) **A01N 1/02**  
(72) KIZHAKKEDATHU, Jayachandran, 177 Dockside Court, New Westminster, BC V3M 0B2, CA  
DU, Caigan, 8591 Blundell Road Unit 18, Richmond, BC V6Y 1K2, CA  
BROOKS, Donald, 3989 W. 19th Avenue, Vancouver, BC V6S 1C9, CA  
NGUAN, Christopher, 98 West 44th Avenue, Vancouver, BC V5Y 2V1, CA
- (11) **3 077 457** (51) **C08L 23/12**  
(72) GRESTENBERGER, Georg, St. Johann 12, A-3352 St. Peter in der Au, AT  
KNIIESEL, Claudia, Kudlichstrasse 37, A-4020 Linz, AT  
MILEVA, Daniela, Dachsweg 38b, A-4030 Pichling, AT  
GLOGER, Dietrich, Zollamtstrasse 7b/7/34, 4020 Linz, AT
- (11) **3 077 458** (51) **C08L 23/14**  
(72) GLOGER, Dietrich, Zollamtstrasse 7b/2/34, 4020 Linz, AT  
KNIIESEL, Claudia, Kudlichstrasse 37, A-4020 Linz, AT  
GRESTENBERGER, Georg, St. Johann 12, A-3352 St. Peter in der Au, AT  
MILEVA, Daniela, Dachsweg 38b, A-4030 Pichling, AT
- (11) **3 082 154** (51) **H01L 21/673**  
(72) GREGERSON, Barry, 19550 Excelsior Boulevard, Deephaven, MN 55331, US  
ADAMS, Michael Shawn, 129 Concord Road, Billerica, MA 01821-4600, US  
STEFFENS, Jason Todd, 1105 Merrifield Court, Shakopee, MN 55379, US
- (11) **3 090 037** (51) **C10L 1/16**  
(72) AELION, Vital, 9682 E 3rd Ave, Denver, CO 80230, US  
DAUGAARD, Daren, 15928 E. Mercer Circle, Aurora, CO 80013, US  
HAGO, Wilson, 460 Calle San Pablo, Camarillo, California 993010, US
- (11) **3 090 107** (51) **E04B 9/32**  
(72) GOMMANS, Hendrikus Hubertus Petrus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DORP SCHUITMAN, Jasper, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOHLEAUSCH, Armin Gerhard, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
AARTS, Ronaldus Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 104 501** (51) **H02K 1/24**  
(72) GAUTRU, Jean-Francois, VALEO Equipements Electriques Moteur SAS 2 rue André Boule, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- FAVEROLLE, Pierre, VALEO Equipements Electriques Moteur SAS 2 rue André Boule, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (11) **3 105 287** (51) **C08K 7/14**  
(72) BORAGNO, Luca, Dachsweg 38b, A-4030 Pichling, AT  
TRANNINGER, Cornelia, Straußstrasse 6, A-4055 Pucking, AT  
GAHLEITNER, Markus, Kohlwinkel 4, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
- (11) **3 105 682** (51) **G06F 12/08**  
(72) DEARTH, Glenn A., 20 Squannacook Dr., Groton, Massachusetts 01450, US  
TALBOT, Gerry, 280 Holden Wood Road, Concord, Massachusetts 01742, US  
KASHEM, Anwar, 10 Wright Road, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
PRETE, Edoardo, 24 Wyman St., Arlington, Massachusetts 02474, US  
AMICK, Brian, 4 Hillcrest Rd., Bedford, Massachusetts 01730, US
- (11) **3 105 842** (51) **H02K 11/25**  
(72) MATSUMOTO, Takashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 107 965** (51) **C08L 83/04**  
(72) JO, Gunn, 104-904 Urim Fill-u 1 Cha, Gak-ri, Chungwon-gun, Chungcheongbuk-do, KR  
YAMAZAKI, Haruna, 2-2, Chigusaigaigan, Ichihara-shi, Chiba, 299-0108, JP  
YOOK, Ju Young, 24 Gwanghyewonsandangil Gwanghyewon Myeon, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 365-831, KR  
YOSHITAKE, Makoto, 2-2 Chigusaigaigan, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (11) **3 109 725** (51) **G05D 1/10**  
(72) HEDRICK, Geoffrey S.M., 12 Hunt Club Lane, Malvern, PA 19355, US  
ASKARPOUR, Shahram, 184 Dam View Drive, Media, PA 19063, US
- (11) **3 117 186** (51) **G01C 21/36**  
(72) BAILIANG, Zhou, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 118 632** (51) **G01R 15/06**  
(72) IMAI, Hiroshi, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MATSUURA, Keiki, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TOKUSAKI, Hiroyuki, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OGIMOTO, Mao, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
KAWAKAMI, Goro, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TOMITA, Kohei, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OKAMURA, Atsuhiko, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 118 868** (51) **H01F 41/02**  
(72) NISHIMURA, Kazunori, c/o Hitachi Metals Ltd. 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP  
NOGUCHI, Shin, c/o Hitachi Metals Ltd. 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP  
MIHARA, Toshio, c/o Hitachi Metals Ltd. 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
- (11) **3 118 948** (51) **H01S 5/14**  
(72) ZHENG, Yujin, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KAN, Hirofumi, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **3 121 387** (51) **F01D 11/08**  
(72) Thomas, David John, c/o Rolls-Royce Corporation 450 S. Meridian St., Indianapolis, Indiana 46225, US  
Freeman, Ted Joseph, 4541 Gibbs Road, Danville, IN 46122, US  
Lamusga, Joseph Pan, c/o Rolls-Royce Corporation 450 S. Meridian St., Indianapolis, Indiana 46225, US
- (11) **3 122 216** (51) **A47J 37/12**  
(72) BURNS, Stephen, Lynn, 995 County Road 1635, Linden, TX 75563, US  
MORRIS, Make, 8700 Millicent Way Apt. 1315, Shreveport, LA 71115, US  
HASLEY, Daron, 105 Cotton Wood, Madison, Mississippi 39110, US  
THEODOS, Michael, Andrew, 523 Lovers Landing, Bossier City, LA 71111, US  
ROBERTSON, Ezban, F., 6028 Land O Trees Street, Shreveport, LA 71119, US
- (11) **3 125 004** (51) **G02B 5/128**  
(72) NISHIMURA, Yasutaka, c/o UNITIKA SPARKLITE LTD. 13-8 Ikagahera Goma, Hi-yoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP  
FUJIKI, Motomu, c/o UNITIKA SPARKLITE LTD. 13-8 Ikagahera Goma, Hi-yoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP  
NISHIGAKI, Atsumi, c/o UNITIKA SPARKLITE LTD. 13-8 Ikagahera Goma, Hi-yoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
- (11) **3 125 259** (51) **H01F 27/24**  
(72) SAKAI, Kayo, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
SHIMAZU, Eiichirou, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
MIYAZAKI, Shinji, c/o NIPPON KAGAKU YAKIN CO. LTD. 2067-1 Nobono-cho, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP  
ODA, Takayuki, c/o NIPPON KAGAKU YAKIN CO. LTD. 2067-1 Nobono-cho, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP
- (11) **3 125 318** (51) **H01L 41/318**  
(72) DOI, Toshihiro, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
SAKURAI, Hideaki, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
SOYAMA, Nobuyuki, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

- (11) **3 125 319** (51) **H01L 43/08**  
(72) IDE, Yosuke, c/o ALPS GREEN DEVICES CO. LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
SAITO, Masamichi, c/o ALPS GREEN DEVICES CO. LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (11) **3 125 763** (51) **A61B 5/20**  
(72) HOTELING, James M., 1012 N. East Capitol Boulevard, Salt Lake City, UT 84103, US  
BOWEN, Randy C., 146 South 200 West P.O. Box 175, Mendon, UT 84325, US  
LE, Alvin Y., 5290 S. Sweetgrass Way, Boise, ID 83716, US  
CONVERSE, Matthew I., 1133 University Village, Salt Lake City, UT 84108, US  
SOUTHWICK, Andrew W., 1537 South 1500 East, Salt Lake City, UT 84105, US  
ROBBINS, Tab S., 878 Rainbow Drive, Layton, UT 84041, US  
OGDEN, Kent, 863 Rontano Court, Midvale, UT 84047, US  
MCCLELLAN, Scott, 10129 N. Basin Canyon Road, Park City, UT 84098, US  
HOLT, Brian, 1151 Eaglewood Loop, North Salt Lake, UT 84054, US
- (11) **3 126 022** (51) **A63C 9/08**  
(72) GORZA, Roberto, Via Monsignor Giulio Gaio, 29, 32034 Pedavena (BL), IT  
DAL MASO, Paolo, Corso Mazzini, 25, 36071 Arzignano (VI), IT  
ZAMBELLI, Roberto, Via Sbrojavacca, 9B, 30037 Scorzé (VE), IT
- (11) **3 126 905** (51) **G02F 1/15**  
(72) MATTOX, Tracy M., c/o THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, California 94607-5200, US  
KOO, Bonil, c/o HELIOTROPE TECHNOLOGIES, INC. 850 Marina Village Pkwy, Suite 102, Alameda, California 94501, US  
GARCIA, Guillermo, c/o HELIOTROPE TECHNOLOGIES INC. 2625 Alcatraz Avenue 377, Berkeley, California 94705-2702, US  
MILLIRON, Delia J., c/o THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, California 94607-5200, US  
DE TRIZIO, Luca, c/o THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, California 94607-5200, US  
DAHLMAN, Clayton, c/o THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, California 94607-5200, US
- (11) **3 127 346** (51) **H04R 1/00**  
(72) LI, Haoyu, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
HSU, Hunglin, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
HU, Liying, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
GUO, Shufen, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
HUANG, Rongjian, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 128 349** (51) **G02B 5/02**  
(72) MACHIDA, Kazuki, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0056, JP
- ISHIMORI, Fumitaka, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0056, JP
- (11) **3 128 360** (51) **G02B 27/22**  
(72) FUKUMA, Yohei, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
ONO, Hiroyuki, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KANEDA, Kazumasa, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAO, Isamu, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 129 027** (51) **A61K 31/535**  
(72) KHANKISCHPUR, Medhi, Mike, Doormannsweg 22, 20259 Hamburg, DE  
PETINA, Olga, Barmbeker Markt 8, 22081 Hamburg, DE  
GEFFKEN, Detlef, Bismarckstrasse 90, 20253 Hamburg, DE  
ERNHOEFER, Dagmar, 212 East 40th Avenue, Vancouver, BC V5W 1L8, CA  
HAYDEN, Michael, 4484 West 7th Avenue, Vancouver, BC V6R 1W9, CA
- (11) **3 129 104** (51) **A61Q 1/10**  
(72) OKURA, Koji, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. SUMITOMO HANZOMON BLDG. 1F, 3-16, Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0092, JP  
GOHARA, Hideshi, 1-46-6-402 Umeogaoka Itabashi-ku, Tokyo 154-0022, JP  
SAKODA, Takayoshi, 4-40-14 Higashi-Yuri-gaoka Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0012, JP  
VIC, Sabine, 1210 Route de Saint Jean de Braye, F-45400 Semoy, FR
- (11) **3 130 243** (51) **A42B 3/06**  
(72) Baracco, Stefano, Via Palestro, 4, 50123 Firenze (FI), IT  
Marino, Fabiana, via Palestro 4, 50123 Firenze(FI), IT
- (11) **3 134 138** (51) **A61L 27/36**  
(72) BARDONNET, Raphaël, 9 Rue des Canne-tières, 77240 Seine-Port, FR  
BARBEITO, Ana, 12 rue de la Fontaine à Mulard, 75013 Paris, FR
- (11) **3 136 999** (51) **A61B 17/34**  
(72) LI, Jianmin, 3 Crest Circle, Lexington, MA 02421, US  
BOURNE, George, 2 Battery Wharf, Boston, MA 02109, US  
GELFAND, Mark, 304 8th Avenue Apt. 3, New York, NY 10001, US  
LEVIN, Howard, 640 Pompander Walk, Teaneck, NJ 07666, US  
BARENBOYM, Michael, Baren-Boym Company 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US  
CHERNOMORSKY, Ary, 900 Placer Rider Road, Walnut Creek, CA 94597, US  
BELL, Benjamin, David, 16 Redlands Street, Shrewsbury, MA 10545, US  
FOELSCHE, Gerhard Andrew, 17 Holmes Street, Rehoboth, MA 02769, US  
LEUNG, Mark, 2953 Humes Road, Duncan, BC V9L 6N5, CA
- (11) **3 137 064** (51) **A61K 31/015**  
(72) LISINSCHI, Mariana, Bdul Marea Unire Nr. 5, ap. 2, Galati, RO
- (11) **3 137 500** (51) **C07K 16/28**  
(72) ODEN, Felix, Spitzbubenweg 81, 14548 Schwielowsee, DE
- MARINO, Stephen, Katzbachstrasse 3, 10965 Berlin, DE  
DAUMKE, Oliver, Jablonskistraße 18, 10405 Berlin, DE
- (11) **3 137 632** (51) **C12Q 1/68**  
(72) KRIZMAN, David, B., 24305 Welsh Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
HEMBROUGH, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
THYPARAMBIL, Sheeno, 3960 Braveheart Cir, Frederick, MD 21704, US  
AN, Eunkyung, 821 Aster Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 137 811** (51) **F21V 29/00**  
(72) HOLMES, Fred, H., 2701 Scenic Drive, Piano, TX 75024, US  
BAXTER, Kevin, C., 3830 Hillway Drive, Glendale, CA 91208, US
- (11) **3 137 879** (51) **G01N 21/64**  
(72) POUTEAU, Patrick, 10 Allée Château Corbeau, 38240 Meylan, FR  
BELLEMIN COMTE, Amélie, 222 chemin du referon, 3834 Voreppe, FR  
FONTELAYE, Caroline, 22 Rue Dode, 38500 Voiron, FR  
PERRAUT, François, Le Fond de Rivière, 38134 Saint Joseph de Rivière, FR
- (11) **3 138 910** (51) **C12N 15/10**  
(72) Chen, Fuqiang, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
Davis, Gregory D., 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
- (11) **3 138 911** (51) **C12N 15/10**  
(72) Chen, Fuqiang, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
Davis, Gregory D., 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
- (11) **3 138 912** (51) **C12N 15/10**  
(72) Chen, Fuqiang, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
Davis, Gregory D., 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
- (11) **3 139 930** (51) **A61K 31/69**  
(72) BIS, Joanna A., The Medicines Company 3033 Science Park Road Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
CHEN, Pingyun, The Medicines Company 3033 Science Park Road Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
KUSALAKUMARI SUKUMAR, Senthil Kumar, 5412 Roum Mountain Place, Raleigh, NC 27613, US
- (11) **3 140 752** (51) **G06F 17/30**  
(72) COON, Jonathan, 3939 Bee Cave Rd., nr.C-100, Austin, Texas 78746, US  
TURETZKY, Darren, 207 Valencia Drive, Millbrae, California 94030, US  
ENGLE, Ryan, 1520 Tranquility Lane, Pflugerville, Texas 78660, US
- (11) **3 140 811** (51) **G06T 7/00**  
(72) MCCARTY II, Donald L., 7090 Hospital Road, Freeland, Michigan 48623, US  
CHENNAREDDY, Sivarama R., 3529 Secretariat Drive, West Lafayette, Indiana 47906, US  
CICAK, Toby, 9330 Zionsville, Indianapolis, IN 46268, US  
SARRIA, Rodrigo, 4766 Austin Trace, Zionsville, Indiana 46077, US  
GILLESPIE, David T., 2710 West Oaks Boulevard, Pearland, Texas 77584, US



- (11) **3 141 125** (51) **A21C 9/08**  
(72) FLISZAR, Günther, c/o Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH Von-Raumer-Straße 8-18, 91550 Dinkelsbühl, DE  
OTTENBERG, Magnus, Scheideweg 3, 20253 Hamburg, DE  
RANFT, Andreas, Ernestinestr. 2, 44809 Bochum, DE
- (11) **3 142 551** (51) **A61B 5/06**  
(72) IZMIRLI, Alon, 11 Hasigalot Street, 42930 Ganot Hador, IL  
EICHLER, Uzi, 51 Liberia street, 3491420 Haifa, IL  
KOROL, Michael, 24 Habtke, 3460630 Haifa, IL  
KOR, Kobi, 6/11 Ilanot Street, Ramat Hsharon, IL  
VAKNIN, Yuval, P.O. Box 125 Bld. 54, 17960 Hanaton, IL
- (11) **3 142 574** (51) **A61B 17/29**  
(72) LAMSER, Dennis G., 152 Kelleher Street, Marlborough, MA 01752, US  
MENSCH, John R., 2016 Oakview Lane, Plymouth, MN 55441, US  
MOE, Riyad, 305 N. Gammon Rd, Madison, WI 53717, US
- (11) **3 143 583** (51) **G06T 5/00**  
(72) BRADY, David, Jones, 8004 Morrel Lane, Durham, NC 27713, US  
CARIN, Lawrence, L., 225 Chesley Lane, Chapel Hill, NC 27514, US  
LIULL, Patrick, Ryan, 910 Constitution Drive Apt. 106, Durham, NC 27705, US  
YUAN, Xin, Room 2B-238 600 Mountain Ave., Murray Hill, New Jersey 07974, US
- (11) **3 145 551** (51) **A61K 47/50**  
(72) ÁLVAREZ PUEBLA, Ramón Ángel, Fundació URV Av. Països Catalans 18, 43007 Tarragona, ES  
FENOLLOSA ESTEVE, Roberto, CSIC Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid Sor Juana Inés de la Cruz 3, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES  
MESSEGUER RICO, Francisco Javier, CSIC Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid Sor Juana Inés de la Cruz 3, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES  
RODRÍGUEZ, Marie Isabelle, CSIC Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid Sor Juana Inés de la Cruz 3, 28049 Madrid, ES  
ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Susana, Redondela 1 P10 C, 36310 Vigo (Pontevedra), ES  
ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Rosana, Facultade de Química (Química Orgánica) Campus Universitario de Vigo Lagoas-Marcosende Oficina I+D. Edificio CACTI., 36310 Vigo (Pontevedra), ES  
RODRÍGUEZ DE LERA, Ángel, Facultade de Química (Química Orgánica) Campus Universitario de Vigo Lagoas-Marcosende Oficina I+D. Edificio CACTI., 36310 Vigo (Pontevedra), ES  
GARCÍA-RICO FERNÁNDEZ, Eduardo, Plaza Conde Valle Suchil 16, 28015 Madrid, ES  
YU, Xiang, c/o Medcom Tech, S.A Viladecans Business Park- Edificio Brasil Catalunya 83-85, 08840 Viladecans (Barcelona), ES  
CARREGAL ROMERO, Susana, c/o Medcom Tech, S.A Viladecans Business Park- Edificio Brasil Catalunya 83-85, 08840 Viladecans (Barcelona), ES  
PARAK, Wolfgang Johann, Am Gruen 33B, 35037 Marburg, DE  
VILLANUEVA LEAL, Carlos, Medcomtech Viladecans Business Park - Edificio Brasil Catalunya, 83-85, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
- (11) **3 145 936** (51) **C07F 5/02**  
(72) REDDY, Raja, 3033 Science Park Road Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
GLINKA, Tomasz, 3033 Science Park Road Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
HECKER, Scott, 3033 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
TOTROV, Maxim, 3033 Science Park Road Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
RODNY, Olga, 3033 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 146 336** (51) **G01N 33/50**  
(72) BORDBAR, Aarash, c/o Sinopia Biosciences, Inc. 600 West Broadway, Suite 700, San Diego, CA 92101, US  
PAGLIA, Giuseppe, University of Iceland Center for Systems Biology Sturlugata 8, IS-101 Reykjavik, IS  
PALSSON, Sirus, Ljosvallagata 22a, 101 Reykjavik, IS
- (11) **3 147 600** (51) **F25D 3/10**  
(72) ALLWOOD, Michael, 153 Belvedere Parade Bramley, Rotherham South Yorkshire S66 3RR, GB
- (11) **3 148 657** (51) **A63B 21/068**  
(72) LAGREE, Sebastien Anthony Louis, 3098 North California Street, Burbank, California 91504, US  
COX, Samuel, 265 Burns Drive Suite A, Yuba City, California 95991, US  
REMUND, Todd, 265 Burns Drive Suite A, Yuba City, California 95991, US
- (11) **3 148 799** (51) **B32B 21/14**  
(72) LELEU, Patrick, Eichtstrasse 14, 76456 Kuppenheim, DE
- (11) **3 149 461** (51) **G01N 23/223**  
(72) CHEN, Zewu, 17 Monterey Road, Schenectady, New York 12303, US  
ALLEN, George, 3201 Grenell Road, Middle Grove, New York 12850, US  
HIDER, Andrew, 7 Liz Ann Drive, Saratoga Springs, New York 12866, US  
LI, Danhong, 9 Lawrence Avenue, Latham, New York 12110, US  
DUNPHY, Jon, 226 Geiser Rd Apt E, Wyanantskill NY 12198, US  
SPINAZOLA, Joseph, 35 Fairway Lane, Medway, Massachusetts 02053, US
- (11) **3 150 207** (51) **A61K 31/519**  
(72) SHIOTA, Goshi, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
ITABA, Noriko, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
KANKI, Keita, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
SETO, Kenzo, c/o Laboratory of the professor, Goshi Shiota National University Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
SHIMIZU, Hiroki, c/o Laboratory of the professor, Goshi Shiota National University Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
KOUNO, Yohei, c/o Laboratory of the professor, Goshi Shiota National University Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
- Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
KUNITA, Shinya, c/o Laboratory of the professor, Goshi Shiota National University Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
ADUMI, Zyunya, c/o Laboratory of the professor, Goshi Shiota National University Corporation Tottori University 86, Nishimachi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
SAKABE, Tomohiko, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
ABE, Kenichiro, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP  
MORIMOTO, Minoru, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP  
OKA, Hiroyuki, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
- (11) **3 151 733** (51) **A61B 5/00**  
(72) RICKARD, Alexander, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
GIANNOBILE, William, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
SWETKY, Michelle, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
MILLER, Steven E., 66 Sycamore Lane, Skillman, New York 08558, US  
DU-THUMM, Laurence, 16 Woodfield Court, Princeton, New York 08540, US  
STETTLER, Hans, Sennheimerstrasse 15, 4054 Basel, CH  
BAXTER, Nielson T., 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (11) **3 154 830** (51) **B60R 25/00**  
(72) HOYOS, Hector, c/o Veridium US LLC 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, New York, NY 10036, US  
BRAVERMAN, Jason, c/o Veridium US LLC 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, New York, NY 10036, US  
XIAO, Geoffrey, c/o Veridium US LLC 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, New York, NY 10036, US  
MATHER, Jonathan, Francis, 25 W 53rd St. The Moma Bldg. 14th Floor, New York, NY 10019, US  
STREIT, Scott, 25 W 53rd St. The Moma Bldg. 14th Floor, New York, NY 10019, US
- (11) **3 155 499** (51) **G06F 1/32**  
(72) GOVINDAN, Sibi, 15300 Fernhill Drive, Austin, Texas 78717, US  
SRINIVASAN, Sadagopan, 7601 Rialto Boulevard 1725, Austin, Texas 78735, US  
BIRCHER, Lloyd, 3913 Avenue F, Austin, Texas 78751, US
- (11) **3 157 429** (51) **A61B 5/145**  
(72) SCHOENFISCH, Mark H., 214 Autumn Drive, Chapel Hill, NC 27516, US  
SOTO, Robert, 2460 S 400 E Apartment A, Salt lake City, UT 84115, US
- (11) **3 158 893** (51) **A47C 9/02**  
(72) Gunura, Keith, Kalkbreitestr. 59, 8003 Zürich, CH  
Motovilova, Olga, Uetliberghalde 1, 8045 Zürich, CH  
Vafi, Daniel, Englischviertelstr. 10, 8032 Zürich, CH



- (11) **3 158 894** (51) **A47C 9/02**  
(72) GUNURA, Keith, Kalkbreitestrasse 59, 8003 Zurich, CH  
MOTOVILOVA, Olga, Uetliberghalde 1, 8045 Zurich, CH  
VAFI, Daniel, Englischviertelstrasse 10, 8032 Zurich, CH
- (11) **3 158 931** (51) **A61B 5/055**  
(72) JONES, Ross Peter, 84 Wulfstan Way, Cambridge, Cambridgeshire CB1 8QH, GB  
CHOPRA, Pranav, 19 Pine Street Apt. 2, Cambridge, MA 02139, US  
MENZIES, Rupert, 36 Butcher Close, Milton, Buckinghamshire CB24 6ED, GB  
TUCKWELL, Mark David, 67 Wilbury Road, Letchworth, Hertfordshire SG6 4JJ, GB  
CRNKOVICH, Martin Joseph, 3436 Cassena Drive, Walnut Creek, CA 94598, US  
JENSEN, Lynn, 1355 S. 2500 W., Syracuse, UT 84075, US  
KALASKAR, Shashikant Dattatraya, c/o Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 160 493** (51) **A61K 38/44**  
(72) DESIR, Gary, 11 Zak Hill Drive, Woodbridge, CT 06525, US  
HUNT, Abigail, 1358 Regent Street Apt. B, Alameda, CA 94501, US  
O-REAR, Jessica, 3676 Highland Ave., Redwood City, CA 94062, US  
FLYNN, Peter, 35 Lucerne Street Apt. 3, San Francisco, CA 94013, US
- (11) **3 161 655** (51) **G06F 15/16**  
(72) WANG, Meng, 1075 Space Park Way Spc 61, Mountain View, CA 94043, US  
CHEN, Yushan, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **3 161 709** (51) **G06F 21/52**  
(72) GUPTA, Satya, Vrat, 9699 Zac Court, Dublin, California 94568, US
- (11) **3 161 937** (51) **H02J 7/00**  
(72) PRIEV, Avi Apriev, Intel IDC P.O. Box 3173, 91031 Jerusalem, IL  
POGORELIK, Oleg, Alonim 12, 73133 Lapid, IL  
PORAT, Shahar, P.O.B 73, 308600 Ein Carmel, IL  
NAYSHTUT, Alex, Hadagan 10/3, 80700 Gan Yavne, IL
- (11) **3 163 372** (51) **G03F 7/00**  
(72) YANG, Hyeyeon, 213-202, 152 Tapsil-ro, Gihueng-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si, KR  
PARK, Shang Hyeun, 855-101, Dongtansup-sok-ro 96 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
JUN, Shin Ae, 101-104, Megeumil-ro 58, Bundang-gu, Gyeonggi-do, Seongnam-si, KR  
JANG, Eun Joo, 409-902, 23 Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
- (11) **3 163 652** (51) **H01M 2/16**  
(72) PAN, Zhonglai, Xinghua 5 Road, Industrial Park Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN  
DENG, Jiamin, Xinghua 5 Road, Industrial Park Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN  
GAO, Jiandong, Xinghua 5 Road, Industrial Park Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN  
DU, Hongchang, c/o Chengdu Zhongke Laifang Power Science & Technology Co. Ltd. Xinghua 5 Road Industrial Park, Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN
- LI, Rengui, c/o Chengdu Zhongke Laifang Power Science & Technology Co. Ltd. Xinghua 5 Road Industrial Park, Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN  
DENG, Zhenghua, c/o Chengdu Zhongke Laifang Power Science & Technology Co. Ltd. Xinghua 5 Road Industrial Park, Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN  
WANG, Lu, Xinghua 5 Road, Industrial Park Xinjin County, Chengdu Sichuan, 611430, CN
- (11) **3 164 380** (51) **C07C 255/49**  
(72) CHEN, Young K., 746 Santa Barbara Drive, San Marcos, CA 92078, US  
KANOUNI, Toufike, 3797 via Vuelta, Rancho Santa Fe, California 92091, US  
NIE, Zhe, 17104 Monterey Ridge Way, San Diego, CA 92127, US  
STAFFORD, Jeffrey Alan, 12752 Sandy Crest Court, San Diego, CA 92130, US  
VEAL, James Marvin, 8916 Weaver Crossing Road, Apex, NC 27502, US
- (11) **3 164 690** (51) **G01N 3/20**  
(72) CONNESSON, Nathanael, 30 rue Olympe de Gouges, Le Récitail, 38400 Saint Martin d'Hères, FR  
PAYAN, Yohan, 61 Avenue de Savoie, F-38580 Alleverd, FR  
ANTEHRIEU, Gabriel, 20 Rue Abbe de la Salle, F-38000 Grenoble, FR  
FAVIER, Denis, c/o TIMC-IMAG Pavillon Taillefer, F-38700 La Tronche, FR
- (11) **3 164 708** (51) **G01N 33/48**  
(72) KRIZMAN, David B., 24305 Welsh Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
HEMBROUGH, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
THYPARAMBIL, Sheeno, 3960 Braveheart Cir, Frederick, MD 21704, US  
LIAO, Wei-li, 1112 Shannon Place, Herndon, VA 20170, US  
AN, Eunkyung, 7420 Westkaje Terrace 1108, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 166 869** (51) **B65D 85/10**  
(72) MADERA, Giovanni, Viale Masini 40, I-40126 Bologna, IT  
ROMAGNOLI, Stefano, Via del Francia, 7, I-40033 Casalecchio Di Reno, IT  
NEGRINI, Stefano, Via Longarola 21, I-40012 Calderara Di Reno, IT
- (11) **3 167 289** (51) **G01N 33/66**  
(72) KRIZMAN, David, B., 24305 Welsh Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
HEMBROUGH, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
THYPARAMBIL, Sheeno, 3960 Braveheart Cir, Frederick, MD 21704, US  
LIAO, Wei-Li, 1112 Shannon Place, Herndon, VA 20170, US
- (11) **3 167 393** (51) **G06F 19/00**  
(72) SAINT, Sean, 13014 Texana Street, San Diego, CA 92129, US  
HOLMQUIST, Arnold, 41863 Vardon Drive, Temecula, CA 92591, US  
MCCLUSKEY, Cory, 226 Rodney Avenue, Encinitas, CA 92024, US  
PRYOR, Jack, 10 Craftsbury Place, Ladera Ranch, CA 92694, US  
BENKE, Jasper, 1897 Lyndon Road, San Diego, CA 92103, US
- (11) **3 167 423** (51) **G06Q 50/00**  
(72) BALASUBRAMANIAN, Sridhar, 1210 Stonecliffe Drive, Monroeville, PA 15146, US
- MRUTHIK, Srikanth, 4302 Grandview Drive, Gibsonia, PA 15044, US
- (11) **3 167 569** (51) **H04L 9/32**  
(72) KARAME, Ghassan, Ringstrasse 3, 69115 Heidelberg, DE  
LI, Wenting, Ottheinrichring 3, 69181 Leimen, DE
- (11) **3 167 818** (51) **A61B 17/072**  
(72) OLSON, Lee Ann, 125 South Elm Street, Wallingford, CT 06492, US  
STEARNS, Ralph A., 38 South Road, Bozra, CT 06334, US  
EMMONS, Clifford L., 24 Freedom Trail, Dennis, Massachusetts 02638, US  
ROY, Philip C., 263 Bittersweet Road, Orange, CT 06477, US  
BEARDSLEY, John W., 14 Killen Road, Wallingford, CT 06492, US  
RACENET, David, 22 Surrey Ridge Road, Killingworth, Connecticut 06419, US
- (11) **3 167 824** (51) **A61B 17/29**  
(72) Fritsch, Gernod, Kraftsteinweg 7, 78532 Tuttlingen, DE  
Herr, Sebastian, Reichsgrafenstraße 28, 79102 Freiburg i. Breisgau, DE
- (11) **3 168 790** (51) **G06K 19/077**  
(72) HAMILTON, Kevin, S., 405 Vista Dorado Lane, Oak Park, MA 91377, US  
REIS, Mischa, 127 Stonehaven Way, Los Angeles, CA 90049, US  
SIELOFF, Ronald, F., 11490 Gatepost Lane, Chardon, OH 44024, US
- (11) **3 169 228** (51) **A61B 5/024**  
(72) WONG, Ming Yip Wallace, Unit 105E 1/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N.T., Hong Kong, CN  
MA, Chor Tin, c/o Well Being Digital Limited Unit 512, 5/F, IC Development Centre, No. 6 Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 171 051** (51) **F16F 9/34**  
(72) Terschanski, Michael, Wehrstraße 24, 55494 Rheinböllen, DE  
Schilz, Arnold, Kleine Hohl 33, 56112 Lahnstein, DE  
Birkenbeul, Markus, Wingertsberg 10, 56642 Kruft, DE
- (11) **3 173 013** (51) **A61B 3/16**  
(72) KONTIOLA, Antti, Elontie 27 C, 06600 Helsinki, FI  
HÄGGSTRÖM, Edward, Pietarinkatu 13 B 43, 00140 Helsinki, FI  
SALMI, Ari, Henrik Sohlbergin tie 18 A, 00640 Helsinki, FI  
NIEMINEN, Heikki, Oikokatu 4 A 2, 00170 Helsinki, FI
- (11) **3 173 039** (51) **A61B 17/66**  
(72) BAGNASCO, Mara, Via Cima, 37, 20134 Milano, IT  
VENTURINI, Daniele, Via dei Carpini, 36, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT  
MARINI, Graziano, Via IV Novembre, 74/A, 37060 Castel D'Azzano (VR), IT
- (11) **3 174 223** (51) **H04B 10/07**  
(72) DONG, Zhenhua, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LAU, Alan, EE Department, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN

- LV, Chao, EE Department The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN  
LU, Yanzhao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 174 463** (51) **A61B 5/15**  
(72) BERTHIER, Erwin, 1000 Bellevue PL E Apt. 1, Seattle, WA 98102-4469, US  
CASAVANT, Ben, 2035 Fairview Ave. E Apt. C, Seattle, Washington 98102, US  
MOGA, Ben, 3333 Wesleyan St. 1456, Houston, Texas 77027, US
- (11) **3 174 502** (51) **A61F 2/24**  
(72) HAMMER, Tal, 129 Hazon Ish, 52370 Ramat Gan, IL  
IAMBERGER, Meni, 6 Hertsfeld Street, 4441506 Kfar Saba, IL  
HERMAN, Yaron, 4 HaArava Street, 67808 Givat Ada, IL  
ZIPORY, Yuval, 40 Nahal Meron Street, 71701 Modi'in, IL  
HOFFER, Eran, 15 HaAtzmaut Street, 56300 Yehud, IL  
ALBITOV, Michael, 3/3 Yehuda Gur Street, 8425203 Beer Sheva, IL  
KRUGLOVA, Natalia, Nachal Lakish 45/25, 7770707 Ashdod, IL  
REICH, Tal, Moshav Moledet, 19130 D.N. Gilboa, IL  
HARITON, Iliia, 14B Orvani Street, 30900 Zichron Yaakov, IL  
BAUM, Aviram, 16 Levi Yitzchak Street, 6248316 Tel Aviv, IL
- (11) **3 175 422** (51) **G06Q 50/30**  
(72) BOMZE, Daniel S., 1294 Bello Avenue, Saint Helena, CA 94574 Napa, US  
BOMZE, Howard A., 325 Berry Street Apt.526, San Francisco, CA 94158, US  
GOODWIN, Daniel Robert, 50 Grand Street Apt. 3F, New York City, New York 10013, US
- (11) **3 175 858** (51) **A61K 31/7004**  
(72) IZUMORI, Ken, 1015-14, Busshozan-Cho Ko, Takamatsu-Shi., Kagawa 761-8078, JP  
TOKUDA, Masaaki, c/o Faculty of Medicine, Kagawa University, 1750-1, Ikenobe, Miki-Cho, Kita-Gun, Kagawa 761-0793, JP  
ITANO, Toshifumi, 871-38, Takamatsu-Cho, Takamatsu-Shi., Kagawa 761-0104, JP  
MIYAMOTO, Osamu, 500-66, Oaza Omachi, Mure-Cho, Kita-Gun., Kagawa 761-0122, JP  
ISHIDA, Toshihiko, 15-10, Bancho 3-chome, Takamatsu-Shi, Kagawa 760-0017, JP  
MURAO, Koji, 687-3, Nishiueta-Cho, Takamatsu-Shi., Kagawa 761-0445, JP  
TASAKA, Taizo, 127,4-1, Uenodai 1 -chome, Fujimino-Shi, Saitama 356-0017, JP  
MUNEUCHI, Gan, 4-3-9B, Sanadayamacho, Tennoji-Ku, Osaka-Shi, Osaka 543-0015, JP  
YAMAGUCHI, Fuminori, B-206, 1239-2, Ikenobe, Miki-Cho, Kita-Gun., Kagawa 761-0701, JP  
TANAKA, Terukazu, 237-31, Maedahigashimachi, Takamatsu-Shi., Kagawa 761-0322, JP  
HOSSAIN, Mohammad Akram, 475-14, Hiragi, Miki-Cho, Kita-Gun, Kagawa 761-0702, JP  
UEKI, Masaaki, 619-8, Oaza Shishibuse, Miki-Cho, Kita-Gun., Kagawa 761-0703, JP  
HIROOKA, Kazuyuki, 2870-5-401, Ikenobe, Miki-Cho, Kita-Gun, Kagawa 761-0701, JP  
TAMINATO, Tomohiko, 3347-43, Tomitsukacho, Naka-Ku, Hamamatsu-Shi, Shizuoka 432-8002, JP
- TSUSAKI, Keiji, 472, Koshinden, Hukudacho, Kurashiki-Shi., Okayama 712-8046, JP  
TAKAHASHI, Takeo, 3230-2, Gungecho, Marugame-Shi, Kagawa 763-0093, JP  
NAGATA, Mitsuhiro, 689, Nagao, Mannoucho, Nakatado-Gun, Kagawa 766-0015, JP  
ISHIDA, Yutaka, Alfa garden Miyawakicho 304, 1-11-11 Miyawakicho, Takamatsu-Shi., Kagawa 760-0005, JP
- (11) **3 177 313** (51) **A61K 38/17**  
(72) BLASCO MARHUENDA, Maria Antonia, Melchor Fernández Almagro 3, E-28029 Madrid, ES  
BERNARDES DE JESUS, Bruno, Staff Scientist - MCFonseca Unit Instituto de Medicina Molecular IMM Lisboa Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT  
BAER, Christian, Hannover Medical School (MHH) Institute of Molecular and Transitional Therapeutic Strategies (IMTTS), OE8886 Christian Bär Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE  
SERRANO RUIZ, Rosa María, Melchor Fernández Almagro 3, E-28029 Madrid, ES  
BOSCH I TUBERT, Fátima, CBATEG-Edifici H Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, ES  
AYUSO, Eduard, CBATEG-Edifici H Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, ES  
FORMENTINI, Ivan, Landhöjningsvägen 8, 43650 Hovås, SE  
BOBADILLA, Maria, 50b rue de Village-Neuf, F-68128 Rosenau, FR  
MIZRAHI, Jacques, Pfaffenrainstrasse 26, CH-4103 Bottmingen, CH
- (11) **3 177 326** (51) **A61K 47/50**  
(72) GOLDBERGER, Joshua E., 27 W. Lincoln St., Columbus, Ohio 43215, US  
TWEEDLE, Michael F., 140 N Parkview Ave, Bexley, Ohio 43209, US
- (11) **3 177 739** (51) **C12Q 1/68**  
(72) TOO, Heng-phon, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros, Singapore 138668, SG  
ZHOU, Lihan, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros, Singapore 138668, SG  
ZOU, Ruiyang, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros, Singapore 138668, SG  
YEOH, Khay Guan, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
SO, Bok Yan, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
ZHU, Feng, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
YONG, Wei Peng, c/o National University Health System 1E Kent Ridge Road, Singapore 119228, SG
- (11) **3 177 740** (51) **C12Q 1/68**  
(72) SCOLNICK, Jonathan, 451 Kansas Street 518, San Francisco, California 94107, US  
AMORESE, Douglas, 357 S. El Monte Avenue, Los Altos, California 94022, US  
HUELGA, Stephanie C., 2203 Hastings Drive Apt. 24, Belmont, California 94002, US  
SCHROEDER, Benjamin, 33 Hayward Avenue Apt.112, San Mateo, California 94401, US
- (11) **3 178 391** (51) **A61B 5/0456**  
(72) RAVUNA, Elyahu, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, Yokneam 2066717, IL  
BOTZER, Lior, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 178 451** (51) **A61F 2/966**  
(72) Wilger, Kevin, 4817 Kingpost Drive, Fuquay Varina, NC 27526, US  
Kratzberg, Jarin, 1827 Kyverdale Drive, Lafayette, IN 47909, US  
Hadley, Rick, P.O. Box 646, Otterbein, IN 47970, US  
Vad, Siddharth, 645 Quail Meadow, Irvine, CA 92603, US  
Davis, Brandon, 2275 Fleming Drive, West Lafayette, IN 47906, US  
Bradway, Ryan C., 718 North G. Street, Tacoma, WA 98403, US
- (11) **3 178 820** (51) **C07D 487/04**  
(72) Svenstrup, Niels, H.C. Andersens Boulevard 40 A 2.th., 1553 Kobenhavn V, DK  
Simonsen, Klaus Bæk, Laessoegade 75, 5230 Odense, DK  
Rasmussen, Lars Kyhn, Kaløvej 19, 2720 Vanløse, DK  
Juhl, Karsten, Brydeholm 56, 2670 Greve, DK  
Laggard, Morten, Rågevej 20, 2600 Glostrup, DK  
Wen, Kate, 50 Guang Lan Road Building 31, Apt. 302 Pudong New District, Shanghai, Shanghai 201203, CN  
Wang, Yazhou, 76 Chuan Huan South Road Building 4, Apt. 501 Pudong New District, Shanghai, Shanghai 201299, CN
- (11) **3 178 928** (51) **C12N 15/00**  
(72) LAI, Ka-man Venus, 127 West Main Street Unit 201, Tarrytown, NY 10591, US  
GONG, Guochun, 8 Hillview Place, Elmsford, NY 10523, US  
RINN, John, 303 Third Street, Cambridge, MA 02142, US  
FRENDEWEY, David, 330 E 38th Street Apt. 53A, New York, NY 10016, US  
VALENZUELA, David M., 529 Giordano Drive Yorktown Heights, New York, NY 10598, US
- (11) **3 179 658** (51) **H04L 1/18**  
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (11) **3 179 882** (51) **A45F 3/22**  
(72) FREDERICK, Benjamin Helmut, 295 East Main Street, Suite 100, Ashland, OR 97520, US
- (11) **3 179 958** (51) **A61F 2/06**  
(72) SMOUSE, Harry R., 816 W. Bennett Ct., Dunlap, IL 61525, US  
STALKER, Kent C., 702 Pascali Court, San Marcos, CA 92069, US  
WILLIAMS, Timothy H., 345 Sheridan Avenue Apt. 408, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 182 962** (51) **A61K 9/08**  
(72) BABU, Yarlaga S., 2100 Riverchase Center Building 200, Suite 200, Birmingham, AL 35244, US  
KAMATH, Vivekanand P., 1401 Oak Park Circle, Helena, AL 35080, US  
GOWAN, Walter, 14319 NW 193rd St, Alachua, FL 32615, US



- (11) **3 183 215** (51) **C01G 25/02**  
(72) LU, Xiaochuan, 513 Satus Street, Richland, Washington 99354, US  
KIM, Jin Yong, 2849 41st Way SE, Olympia WA 98501, US  
LI, Guosheng, 3007 Redrock Ridge Loop, Richland, Washington 99354, US  
MEINHARDT, Kerry D., 587 Lodi Loop, Richland, Washington 99352, US  
SPRENKLE, Vincent L., 638 Southwell Street, Richland, Washington 99352, US
- (11) **3 183 629** (51) **G06F 1/32**  
(72) RAJAPPA, Muralidhar, 3195 West Tyson Place, Chandler, Arizona 85226, US  
HOFFMAN, Andy, 231 Clay Court SE, Olympia, Washington 98513, US  
BODAS, Devadatta, 35224 7th Avenue SW, Federal Way, Washington 98023, US  
SONG, Justin, 2403 Craig Road SE, Olympia, Washington 98501, US  
ALEXANDER, James, 5665 SE Sierra Street, Hillsboro, Oregon 97123, US  
SCHAEFER, Joseph A., 10430 SW Cormorant Drive, Beaverton, Oregon 97007, US  
MAHAWAR, Sunil, 14694 NW Twinflower Drive, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 184 620** (51) **C11D 3/20**  
(72) DAVIDSTER, Michele, 1 Rue De Vinalmont, B-4530 Villers Le Bouillet, BE  
DASTBAZ, Nathalie, 8B/12 rue de la Clef, 4620 Fleron, BE  
JACQUES, Alain, 202 Rue De L'institut, B-4670 Blegny, BE  
ZOCCHI, Germaine, 81 Rue Du Village, B-4161 Villers Aux Tours, BE
- (11) **3 185 798** (51) **A61B 18/04**  
(72) DICKHANS, William J., 2845 Hartwick Circle, Longmont, CO 80503, US  
STOPEK, Joshua, 4901 Knox Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55419, US  
BRANNAN, Joseph D., 517 Goranson Court, Lyons, Colorado 80540, US  
LADTKOW, Casey M., 1811 Cresview Lane, Erie, Colorado 80516, US  
PETERSON, Darion R., 5428 Glendale Gulch Circle, Boulder, Colorado 80301, US
- (11) **3 185 828** (51) **A61F 13/12**  
(72) MORELAND, Jeffrey C., 14 Ridgeleigh Way, Simpsonville, SC 39682, US  
HUCKFELDT, Roger E., 1360 North Road, Nixa, MO 65714, US  
THOMPSON, Eric, 209 Heather Drive, Central, SC 29630, US  
ASHWORTH, Jamie, 18 Princeton Oval, Freehold, NJ 07728, US  
KING, Kristin, 27 Perry Avenue, Waterford, Connecticut 06385, US  
MERCK, Carrie Lirae, 113 Grace Street, Clemson, SC 29631, US
- (11) **3 185 867** (51) **A61K 31/496**  
(72) MORALES, Wilfredo Jr., 829 Oak Forest Drive, Morrow, OH 45152, US  
ZEIDAN, Tarek A., 499 Lowell Street, Lexington, Massachusetts 02420, US  
CHIARELLA, Renato A., 55 Magazine Street, Apt. 41, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WRIGHT, Steven G., 7012 Juniperview Lane, Madeira, Ohio 45243, US  
PERRY, Jason M., 125 Rindge Avenue, Apt 1, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (11) **3 185 951** (51) **A61N 1/36**  
(72) SCHEPIS, Eric A., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
- SCHORR, Phillip, A., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US  
OLLERENSHAW, Jeremy D., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US  
MASSENGALE, Roger D., 25741 Pacific Crest Drive, Mission Viejo, CA 92692, US  
WHITE, Joshua D., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (11) **3 186 001** (51) **B01J 20/32**  
(72) MEYER, Christian, Scellstrasse 19, 68723 Schwetzingen, DE  
WELTER, Martin, Savoyer Weg 2, 69151 Neckargemünd, DE  
SCHWARZ, Thomas, Waidmarkt 7, 50676 Köln, DE
- (11) **3 186 030** (51) **B23K 26/36**  
(72) SERCEL, Jeffrey P., c/o IPG PHOTONICS CORPORATION 50 Old Webster Road, Oxford, NA 01540, US  
MENDES, Marco, 71 Mission Avenue, Manchester, New Hampshire 03104, US  
SARRAFI, Rouzbeh, 106 Spaulding Road, Fremont, New Hampshire 03044, US  
SCHOENLY, Joshua, 38 Copperfield Drive, Nashua, New Hampshire 03062, US  
SONG, Xiangyang, 6 Vanderbilt Road, Acton, Massachusetts 01720, US  
HANNON, Mathew, 12 Stonehenge Road, Bedford, New Hampshire 03110, US  
SOKOL, Miroslaw, 33 Tumble Road, Bedford, New Hampshire 03110, US
- (11) **3 186 206** (51) **C03C 3/095**  
(72) DEBBAGE, Roy, Rauthweg 27, 6175 Ke-maten in Tirol, AT  
HAID, Rainer, Forchetweg 22, 6426 Roppen, AT  
JUDMAIER, Helmut, Waldweg 37/9, 6114 Kolsass, AT  
MAIER, Johannes, Conradstraße 4, A-6020 Innsbruck, AT  
MEISSL, Florian, Ulmenstraße 21, A-6063 Rum, AT  
SPRACHMANN, Gerold, Rettenbergstraße 47, A-6114 Kolsassberg, AT
- (11) **3 186 422** (51) **D03D 47/25**  
(72) GLOY, Yves-Simon, Heinzenstrasse 12, 52062 Aachen, DE  
KEMPER, Maximilian Philipp, Hanbrucher Strasse 3, 52064 Aachen, DE  
JORDAN, Jan Vincent, Bonnstrasse 53, 50354 Hürth, DE  
GRIES, Thomas Gerhard, Mittelstrasse 45, 52072 Aachen, DE  
RENKENS, Wilfried, Tittardsfeld 102, 52072 Aachen, DE
- (11) **3 186 501** (51) **F03B 13/10**  
(72) DÖLERUD, Erik, Övre Matrosgatan 12A, Igh 1201, S-413 15 Göteborg, SE  
QUAPPEN, Arne, Viktor Rydbergsgatan 37B, S-412 57 Göteborg, SE  
NORINDER, Christian, Monsungatan 70, 41766 Göteborg, SE  
ANDERSSON, Mattias, Slottsberget 3, 417 57 Göteborg, SE
- (11) **3 187 202** (51) **A61M 1/00**  
(72) Beyrle, Karina, Panoramastr. 39, DE-89129 Langenau, DE  
Croizat, Pierre, Klosterweg 24, DE-89542 Herbrechtingen, DE  
Klusmann, Johanna, Martin-Knoller-Str. 23, DE-73450 Neresheim, DE  
Stein, James, 6 Marchs Close Fulbourn, Cambridge CB21 4DX, GB
- (11) **3 187 204** (51) **A61M 1/00**  
(72) Beyrle, Karina, Panoramastr. 39, DE-89129 Langenau, DE  
Croizat, Pierre, Klosterweg 24, DE-89542 Herbrechtingen, DE  
Klusmann, Johanna, Martin-Knoller-Str. 23, DE-73450 Neresheim, DE  
Stein, James, 6 Marchs Close Fulbourn, Cambridge CB21 4DX, GB  
Dawber, Christine, 19 Tan-y-Foel, Borth-y-Gest, Porthmadog, LL49 9UE, GB  
Hsieh, Mark, 2 Tenison Court Tenison Road, Cambridge CB1 2EF, GB
- (11) **3 187 205** (51) **A61M 1/00**  
(72) Beyrle, Karina, Panoramastr. 39, DE-89129 Langenau, DE  
Croizat, Pierre, Klosterweg 24, DE-89542 Herbrechtingen, DE  
Klusmann, Johanna, Martin-Knoller-Str. 23, DE-73450 Neresheim, DE  
Stein, James, 6 Marchs Close Fulbourn, Cambridge CB21 4DX, GB  
Dawber, Christine, 19 Tan-y-Foel, Borth-y-Gest, Porthmadog, LL49 9UE, GB  
Hsieh, Mark, 2 Tenison Court Tenison Road, Cambridge CB1 2EF, GB
- (11) **3 187 206** (51) **A61M 1/00**  
(72) Beyrle, Karina, Panoramastr. 39, DE-89129 Langenau, DE  
Croizat, Pierre, Klosterweg 24, DE-89542 Herbrechtingen, DE  
Klusmann, Johanna, Martin-Knoller-Str. 23, DE-73450 Neresheim, DE  
Stein, James, 6 Marchs Close Fulbourn, Cambridge CB21 4DX, GB  
Dawber, Christine, 19 Tan-y-Foel, Borth-y-Gest, Porthmadog, LL49 9UE, GB  
Hsieh, Mark, 2 Tenison Court Tenison Road, Cambridge CB1 2EF, GB
- (11) **3 187 533** (51) **C08L 23/02**  
(72) NITTA, Koh-hei, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY Nu 7 Kakumamachi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP  
NAKAHARA, Makiko, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY Nu 7 Kakumamachi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP  
MAE, Miho, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY Nu 7 Kakumamachi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP  
NISHIOKA, Kiyoshi, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
FUJIMOTO, Nobutaka, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 4-5-33 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
SUZUKI, Masahiro, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (11) **3 187 874** (51) **G01N 33/543**  
(72) MURAYAMA, Takanori, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 189 010** (51) **C01G 49/06**  
(72) CZAPLIK, Waldemar, Neuwerkerstr. 390, 41748 Viersen, DE  
KETTELER, Guido, Sebastian-Schäffer-Str. 11, 40627 Düsseldorf, DE



- KISCHKEWITZ, Jürgen, An der Deckersweide 22, 40883 Ratingen, DE
- (11) **3 189 063** (51) **C07F 7/18**  
(72) GRUBBS, Robert, H., 1700 Spruce St., South Pasadena, CA 91030, US  
STOLZ, Brian, M., 1954 E. California Blvd., San Marino, CA 91108, US  
TOUTOV, Anton, 385 S. Catalina Ave. Apt. 232, Pasadena, CA 91106, US  
LIU, Wenbo, Wuhan University 299 BaYi Rd., WuHan, Hubei 430072, CN  
BETZ, Kerry, 1805 Deer Valley Rd., Boulder, CO 80305, US
- (11) **3 189 163** (51) **C12Q 1/68**  
(72) CHEN, Li, 410 Wildflower Lane, Blacksburg, VA 24060, US  
STEVENS, Jodie, 800 Southwoods Dr., Blacksburg Virginia 24060, US  
SCHWAB, Kristen, 495 Overhill Road, Christiansburg, VA 24073, US  
BOONE, James, 545 Arrowhead Trail, Christiansburg, VA 24073, US  
LYERLY, David, 605 Berkley Street, Radford, VA 24141, US
- (11) **3 189 277** (51) **F23R 3/46**  
(72) GARAN, Daniel W., 214 Velvetten Place, Chuluota, Florida 32766, US  
THACKWAY, Richard L., 2923 Spring Heather Place, Oviedo, Florida 32766, US  
HOLZAPFEL, David P., 5661 Tipperlinn Way, Charlotte, NC 28278, US  
RAMIER, Stephen A., 466 Douglas Avenue, Frederickton, New Brunswick E3A 5T1, CA  
POLYZOPOULOS, Charalambos, 3322 Dallas Boulevard, Orlando, Florida 32833, US  
SPENCE, Kevin J., 141 Farmingdale dr., Jupiter, FL 33458, US  
MARKOVITZ, Joseph Scott, 652 Charrice Place, Sanford, Florida 32771, US
- (11) **3 189 372** (51) **G02C 7/02**  
(72) ARNOLD, Manfred, Lilienfeinstrasse 9, 73431 Aalen, DE  
KUPFER, Marion, Eugenstrasse 30, 73433 Aalen, DE  
BRANDL, Martin, Im Heufeld 1, 73434 Aalen, DE  
RILL, Michael Stefan, Buchaerstrasse 10, 07745 Jena, DE  
KINDT, Johannes, Am Pappelgraben 61, 99425 Weimar, DE  
LINDIG, Karsten, Regierungsstrasse 51, 99084 Erfurt, DE  
CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, Spitzackererring 17, 73434 Aalen, DE
- (11) **3 189 480** (51) **G06Q 10/06**  
(72) RUPP, Craig Eugene, 25618 Nilsen CT, Harvard IL 60033-6679, US  
KULL, A. Corbett S., 519 N. Easy, Palatine, Illinois 60067, US  
MIKELSON, Christopher Sears, 2753 W. Melrose Street 1, Chicago, Illinois 60618, US  
DUMSTORFF, Patrick Lee, 1829 W. Lunt Avenue, Chicago, Illinois 60626, US
- (11) **3 189 789** (51) **A61B 17/04**  
(72) CATANESE, III, Joseph, 553 Kenilworth Avenue, San Leonardo, CA 94577, US  
LAMSON, Theodore, Charles, 2172 Camino Brazos, Pleasanton, CA 94566, US  
MAKOWER, Joshua, 4473 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US  
NAGPURKAR, Amik, 1090 Vanier Drive, Mississauga, Ontario L5H 3X1, CA  
WALKE, Amrish, Jayprakash, 755 E. Capitol Avenue Apt. 1205, Milpitas, CA 95035, US
- VIDAL, Claude, 5426 San Patricio Drive, Santa Barbara, CA 93111, US  
REDMOND, Russell J., 1148 North Fairview Avenue, Goleta, CA 93117, US  
COLLINSON, Michael, 230 Winchester Drive, Goleta, CA 93117, US  
WELCH, Jacqueline, Nerney, 4 Pimentel Court, Moraga, CA 94556, US
- (11) **3 189 799** (51) **A61B 17/32**  
(72) GOVARI, Assaf, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, Yokneam 2066717, IL  
GLINER, Vadim, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 189 813** (51) **A61F 2/30**  
(72) DISILVESTRO, Mark R., c/o DePuy Products, Inc 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US  
HASTINGS, Robert, c/o DePuy Products, Inc 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US  
DIETZ, Terry, 206 Lakecrest Drive, Columbia City, IN 46725, US  
SHERMAN, Jason, 1112 Country Club Lane, Warsaw, IN 46580, US
- (11) **3 189 864** (51) **A61M 1/16**  
(72) DING, Yuanpang Samuel, 7250 Litchfield Ct., Long Grove, IL 60060, US  
LO, Ying-Cheng, 7288 Claridge Court, Long Grove, IL 60060, US
- (11) **3 190 137** (51) **C08G 63/48**  
(72) HERVE, Grégoire, 3 rue Lacuée, 75012 Paris, FR  
KURCZAK, Michael, 3 rue Voltaire, 60140 LIANCOURT, FR  
BEURDELEY, Patricia, 17 rue des Gallerands, 95160 MONTMORENCY, FR
- (11) **3 190 429** (51) **G01S 19/48**  
(72) XU, Yong, 11th Layer Guanhu Guoji Building No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
LIN, Wei, 11th Layer Guanhu Guoji Building No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
LIU, Peng, 11th Layer Guanhu Guoji Building No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
LI, Wenrui, 11th Layer Guanhu Guoji Building No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
CHEN, Kunsheng, 11th Layer Guanhu Guoji Building No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
- (11) **3 191 020** (51) **A61F 2/12**  
(72) HUTMACHER, Dietmar Werner, 24 Birkin Road, Belbowrie, Queensland 4070, AU  
SCHANTZ, Jan-Thorsten, Mühlengärten 38, 88085 Langenargen, DE  
WIGGENHAUSER, Paul Severin, Neureutherstrasse 16, 80799 Munich, DE  
CHHAYA, Mohit Prashant, Perlach Strasse 5, 81539 Munich, DE
- (11) **3 191 117** (51) **A61K 38/17**  
(72) CHENG, Yuan, 3967 Caminito Del Mar Surf, San Diego, CA 92130, US  
HSUEH, Aaron J.W., 25 Ryan Court, Stanford, California 94305, US
- (11) **3 191 168** (51) **A61M 39/22**  
(72) TÖRNBLOM, Micael, Bergstengatan 2, 263 65 Viken, SE
- (11) **3 191 190** (51) **A61Q 5/10**  
(72) KERL, Sylvia, Johann-Mohr-Weg 11, 22763 Hamburg, DE  
BIETZ, Susanne, Liethmoor 56C, 25336 Elmshorn, DE
- (11) **3 191 438** (51) **C07C 39/10**  
(72) LEE, Thomas, c/o PEPSICO INC. 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US  
YEP, Gregory, 679 Cheese Spring Road, New Canaan, CT 06840, US
- (11) **3 191 650** (51) **E03C 1/04**  
(72) MCHALE, James, 48 Riverview Terrace, Hillsborough, NJ 08844, US  
IENTILE, Joseph, 225 Mount Bethel Road, Port Murray, NJ 07865, US  
PITSCH, Walter, 30 Woolston Way, Washington, NJ 07882, US  
L'HENAFF, Jean-Jacques, 114 Cross Ridge Road, New Canaan, CT 06840, US
- (11) **3 191 689** (51) **F01D 5/18**  
(72) AZAD, Gm Salam, 548 Lake Gregg Cove, Oviedo, Florida 32765, US  
LEE, Ching-Pang, 12 Camargo Pines Lane, Cincinnati, Ohio 45243, US  
THRIFT, Alan A., 13902 Highland Meadow Road, Charlotte, North Carolina 28273, US  
JOO, Daniel, 2880 Ashton Terrace, Oviedo, Florida 32765, US  
WESTIN, Johan K., 754 Terrace Spring Drive, Orlando, Florida 32828, US  
MYERS, Caleb, 2782 Markbreit Avenue, Cincinnati, Ohio 45209, US
- (11) **3 191 700** (51) **F02D 13/06**  
(72) VEIGA PAGLIARI, Diego Rafael, 26 avenue du Bel Air, F-75012 Paris, FR
- (11) **3 191 834** (51) **G01N 33/48**  
(72) STETTER, Joseph R., 28876 Rocky Point Court, Hayward, California 94542, US  
PATEL, Vinay, c/o Spec Sensors, LLC 8430 Central Avenue, Suite D, Newark, CA 94560, US  
FINDLAY, Melvin, 60 Brannon Road, Buchanan, Georgia 30113, US
- (11) **3 191 907** (51) **G05D 3/12**  
(72) E GEAR LLC, 99-1350 Koaha Place, Aiea, HI 96701, US
- (11) **3 191 919** (51) **G06F 3/01**  
(72) GRAEF, Michael, Radlbaeckstrasse 30, 82166 Graefelfing, DE  
GSINN, Markus, Mitteralmweg 29, 83026 Rosenheim, DE  
KAUFMANN, Matthias Roland, Südliche Ingotstädterstrasse 3B, 85716 Unterschleißheim, DE  
SPIESSL, Wolfgang, Gunta-Stözl-Str.5, 80807 München, DE
- (11) **3 192 023** (51) **G06Q 10/06**  
(72) REYNOLDS, Jeffery S., 13 Bigelow Road, New Fairfield, CT 06812, US  
CHANG, Kuen, 626 West Jackson Boulevard, Chicago, Illinois 60661, US  
SCHWARTZ, Amy, 2328 Hartzell Street, Evanston, Illinois 60201, US  
FERBER, Aaron, 1958 Winnemac Avenue, Chicago, Illinois 60640, US
- (11) **3 192 194** (51) **H04B 17/00**  
(72) SU, Youping, Borgarfjordsgatan 18, 164 80 Stockholm, SE  
LI, Ming, No. 5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN

- (11) **3 192 529** (51) **A61K 47/68**  
(72) FAULSTICH, Heinz, Greifstr. 21, 69123 Heidelberg, DE  
MOLDENHAUER, Gerhard, Jahnstr. 11, 34454 Bad Arolsen, DE  
WERNER, Simon, In der Liewiese 29, 55595 Hüffelsheim, DE  
ANDERL, Jan, Fichtenstrasse 7, 64397 Modautal, DE  
MÜLLER, Christoph, Mombacher Strasse 38, 69488 Birkenau, DE
- (11) **3 192 799** (51) **C07H 19/12**  
(72) SAKO Magoichi, c/o Drug Development Laboratories OHARA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 121-15 Toriino Koka-cho, Koka-shi Shiga 520-3403, JP  
LUO Xiong, c/o Drug Development Laboratories OHARA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 121-15 Toriino Koka-cho, Koka-shi Shiga 520-3403, JP
- (11) **3 193 412** (51) **H01S 3/067**  
(72) KASHIWAGI, Masahiro, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- I.12(12)**  
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung  
• Date and kind of publication of the European patent application  
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 192 936** (51) **E04F 15/02**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 193 491** (51) **H04M 1/02**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- I.12(13)**  
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer  
• International application number, International publication number  
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 193 412** (51) **H01S 3/067**  
(86) JP 2016/083787 15.11.2016  
(87) WO 2017/086301 26.05.2017
- I.12(14)**  
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)  
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)  
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 447 922** (51) **H04B 7/005**  
(60) 17177334.4
- (11) **1 633 648** (51) **B65D 63/10**  
(60) 14191181.8 / 2 960 178
- (11) **1 744 394** (60) 17177399.7
- (11) **1 863 420** (51) **A61F 9/00**  
(60) 11164915.8 / 2 364 680  
17177195.9
- (11) **2 062 093** (51) **G02F 1/13**  
(60) 17176851.8
- (11) **2 064 908** (51) **H04L 12/56**  
(60) 17177224.7  
17177228.8
- (11) **2 076 644** (51) **E05B 65/20**  
(60) 17177284.1
- (11) **2 077 652** (51) **H04L 29/06**  
(60) 17020259.2
- (11) **2 127 105** (51) **H04B 1/38**  
(60) 17177091.0
- (11) **2 143 144** (51) **H01L 51/44**  
(60) 17177395.5
- (11) **2 143 225** (51) **H04L 1/00**  
(60) 12192078.9 / 2 557 714  
12192081.3 / 2 557 715  
17177389.8
- (11) **2 148 598** (51) **A47J 31/00**  
(60) 17177000.1
- (11) **2 167 171** (51) **A61M 5/315**  
(60) 17176354.3  
17176969.8
- (11) **2 220 015** (51) **C09K 5/04**  
(60) 17176478.0
- (11) **2 255 357** (51) **G10L 19/14**  
(60) 17177479.7  
17177483.9
- (11) **2 279 158** (51) **C07C 17/23**  
(60) 17176693.4
- (11) **2 282 018** (51) **F01K 25/08**  
(60) 17176489.7
- (11) **2 286 935** (51) **B21C 51/00**  
(60) 17176649.6
- (11) **2 291 558** (51) **D04H 3/016**  
(60) 17172391.9  
17177192.6
- (11) **2 293 307** (51) **H01B 7/06**  
(60) 17176295.8
- (11) **2 299 822** (51) **A61K 31/554**  
(60) 17176372.5
- (11) **2 314 555** (51) **C04B 14/04**  
(60) 17176263.6
- (11) **2 326 533** (51) **B60Q 1/12**  
(60) 17176935.9
- (11) **2 328 858** (51) **A23L 33/10**  
(60) 17176132.3
- (11) **2 412 875** (51) **E02F 3/43**  
(60) 17173401.5  
17177362.5
- (11) **2 414 400** (51) **H01M 10/0525**  
(60) 17176652.0
- (11) **2 424 936** (51) **C08K 9/04**  
(60) 17176112.5
- (11) **2 430 684** (51) **H01M 2/34**  
(60) 17177151.2
- (11) **2 435 215** (51) **B25F 5/02**  
(60) 17157535.0
- (11) **2 444 070** (51) **A61K 9/20**  
(60) 13160634.5 / 2 641 593  
17176318.8
- (11) **2 468 208** (51) **A61B 34/20**  
(60) 17176440.0
- (11) **2 491 681** (51) **H04L 12/28**  
(60) 17151642.0  
17176776.7
- (11) **2 531 899** (51) **G06F 1/16**  
(60) 17177098.5
- (11) **2 543 731** (51) **C12N 15/82**  
(60) 17176405.3
- (11) **2 556 376** (51) **G01N 33/68**  
(60) 17176488.9
- (11) **2 559 244** (51) **H04N 19/50**  
(60) 13188796.0 / 2 693 752  
17177435.9
- (11) **2 590 670** (51) **A61K 39/00**  
(60) 17177123.1
- (11) **2 594 065** (51) **H04N 7/14**  
(60) 17176995.3
- (11) **2 600 752** (51) **A47F 1/12**  
(60) 17177125.6
- (11) **2 600 830** (51) **A61K 9/00**  
(60) 17176635.5
- (11) **2 607 164** (51) **B60Q 1/00**  
(60) 17177469.8
- (11) **2 611 385** (51) **A61F 2/08**  
(60) 17177203.1
- (11) **2 613 822** (51) **A61M 1/36**  
(60) 17176551.4
- (11) **2 620 613** (51) **F02B 39/00**  
(60) 17176825.2
- (11) **2 623 510** (51) **C07J 31/00**  
(60) 17176264.4  
17176265.1
- (11) **2 627 712** (51) **C08L 65/00**  
(60) 17176673.6
- (11) **2 629 902** (51) **F16L 13/14**  
(60) 17177194.2
- (11) **2 636 220** (51) **H04N 19/117**  
(60) 17177135.5
- (11) **2 636 229** (51) **H04W 8/00**  
(60) 17177119.9

(11) <b>2 648 584</b> (60) 17177009.2	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 775 770</b> (60) 17177170.2	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 926 975</b> (60) 17176842.7	(51) <b>B29C 49/22</b>
(11) <b>2 656 192</b> (60) 17177247.8	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 776 086</b> (60) 17176952.4	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>2 933 188</b> (60) 17020251.9 17020254.3	(51) <b>B64C 29/00</b>
(11) <b>2 670 767</b> (60) 17176529.0	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>2 780 152</b> (60) 17001016.9	(51) <b>A43D 11/00</b>	(11) <b>2 933 250</b> (60) 17176326.1	(51) <b>C07D 309/10</b>
(11) <b>2 672 829</b> (60) 17176302.2	(51) <b>A21B 1/48</b>	(11) <b>2 780 966</b> (60) 17176734.6	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 934 386</b> (60) 17176507.6	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 673 660</b> (60) 17176272.7	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 791 177</b> (60) 17177235.3	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 941 053</b> (60) 17177144.7	(51) <b>H04W 36/14</b>
(11) <b>2 680 236</b> (60) 17176627.2 17176630.6	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>2 819 480</b> (60) 17176861.7	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>2 944 538</b> (60) 17176438.4	(51) <b>B62B 5/04</b>
(11) <b>2 684 368</b> (60) 17176381.6	(51) <b>H04N 19/167</b>	(11) <b>2 834 361</b> (60) 17159136.5 17176837.7	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 945 943</b> (60) 17176975.5 17176983.9	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>2 685 183</b> (60) 17176893.0	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 844 588</b> (60) 17176466.5	(51) <b>B65D 85/32</b>	(11) <b>2 963 181</b> (60) 17001023.5	(51) <b>E01C 19/48</b>
(11) <b>2 700 998</b> (60) 17176634.8	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 847 718</b> (60) 17176614.0	(51) <b>E02F 3/18</b>	(11) <b>2 970 255</b> (60) 17177371.6	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>2 702 082</b> (60) 17176775.9	(51) <b>C08F 289/00</b>	(11) <b>2 849 080</b> (60) 17177039.9	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 979 302</b> (60) 17176806.2	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>2 706 041</b> (60) 17176640.5	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>2 853 272</b> (60) 17176948.2	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 979 791</b> (60) 17160009.1 17176790.8	(51) <b>B23B 45/02</b>
(11) <b>2 713 954</b> (60) 17176541.5	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 859 645</b> (60) 17176584.5	(51) <b>H02J 9/02</b>	(11) <b>2 997 925</b> (60) 17176669.4	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>2 717 731</b> (60) 17176334.5	(51) <b>A43D 1/06</b>	(11) <b>2 859 758</b> (60) 17176826.0	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 000 104</b> (60) 17176903.7	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>2 717 899</b> (60) 17175832.9	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 863 775</b> (60) 17176817.9	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>3 003 327</b> (60) 17177221.3	(51) <b>A61K 31/785</b>
(11) <b>2 722 133</b> (60) 17177348.4	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>2 867 466</b> (60) 17177104.1	(51) <b>E21B 49/10</b>	(11) <b>3 008 601</b> (60) 17001017.7	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>2 723 959</b> (60) 17177140.5 17177145.4	(51) <b>E05B 65/20</b>	(11) <b>2 881 044</b> (60) 17176329.5	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 008 653</b> (60) 17176131.5	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>2 728 961</b> (60) 17177324.5	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 885 157</b> (60) 17176259.4	(51) <b>B65G 69/18</b>	(11) <b>3 013 679</b> (60) 17176567.0	(51) <b>B63B 27/34</b>
(11) <b>2 729 136</b> (60) 17177202.3	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>2 889 358</b> (60) 15198447.3 / 3 075 816 17177397.1	(51) <b>C09K 19/42</b>	(11) <b>3 019 499</b> (60) 17177428.4	(51) <b>C07D 471/14</b>
(11) <b>2 732 649</b> (60) 17176675.1	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>2 889 521</b> (60) 17176288.3	(51) <b>F16K 11/048</b>	(11) <b>3 019 503</b> (60) 17177433.4	(51) <b>C07D 498/14</b>
(11) <b>2 733 575</b> (60) 17177508.3	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 902 945</b> (60) 17176435.0 17176447.5	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 038 469</b> (60) 17177028.2	(51) <b>A01N 63/00</b>
(11) <b>2 745 165</b> (60) 17176980.5	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>2 910 356</b> (60) 17177217.1	(51) <b>B29C 39/26</b>	(11) <b>3 041 855</b> (60) 17176973.0	(51) <b>C07H 19/06</b>
(11) <b>2 746 294</b> (60) 17176891.4	(51) <b>C07K 16/38</b>	(11) <b>2 914 421</b> (60) 17176993.8	(51) <b>B31F 1/20</b>	(11) <b>3 042 635</b> (60) 17176926.8	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 748 905</b> (60) 17176562.1	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>2 917 157</b> (60) 17177449.0	(51) <b>B26D 7/32</b>	(11) <b>3 050 070</b> (60) 17176633.0	(51) <b>H01H 37/04</b>
(11) <b>2 750 443</b> (60) 17177026.6	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 919 074</b> (60) 17176715.5	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 060 241</b> (60) 17176231.3	(51) <b>A61K 38/34</b>
(11) <b>2 773 635</b> (60) 17176482.2	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 925 388</b> (60) 17176588.6	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 081 495</b> (60) 17176782.5	(51) <b>B64D 37/06</b>



(11) <b>3 089 927</b> (60) 17176491.3	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>1 922 507</b> 27.06.2017	(51) <b>F16L 33/02</b>	(11) <b>2 244 666</b> 26.06.2017	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 090 413</b> (60) 17176496.2	(51) <b>G07F 13/02</b>	(11) <b>1 943 730</b> 22.06.2017	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>2 258 530</b> 22.06.2017	(51) <b>B29C 44/00</b>
(11) <b>3 092 175</b> (60) 17176407.9	(51) <b>B65B 31/04</b>	(11) <b>2 032 293</b> 27.06.2017	(51) <b>B23B 29/02</b>	(11) <b>2 268 842</b> 22.06.2017	(51) <b>C22C 38/26</b>
(11) <b>3 093 086</b> (60) 17176832.8	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 058 937</b> 23.06.2017	(51) <b>H02P 6/10</b>	(11) <b>2 271 820</b> 22.06.2017	(51) <b>E21B 34/08</b>
(11) <b>3 093 873</b> (60) 17160291.5 17176350.1 17176366.7	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 060 068</b> 26.06.2017	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 287 349</b> 28.06.2017	(51) <b>C22C 19/05</b>
(11) <b>3 097 098</b> (60) 17176794.0	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>2 060 903</b> 22.06.2017	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>2 300 906</b> 28.06.2017	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 106 164</b> (60) 17176598.5	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>2 062 060</b> 23.06.2017	(51) <b>G01V 3/20</b>	(11) <b>2 302 965</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 16/26</b>
(11) <b>3 107 093</b> (60) 17177230.4	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 078 962</b> 23.06.2017	(51) <b>G01P 1/02</b>	(11) <b>2 322 801</b> 22.06.2017	(51) <b>F04B 39/00</b>
(11) <b>3 108 759</b> (60) 17176368.3	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 091 058</b> 26.06.2017	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>2 331 977</b> 22.06.2017	(51) <b>G01R 27/18</b>
(11) <b>3 126 711</b> (60) 17176774.2	(51) <b>F16H 3/00</b>	(11) <b>2 091 440</b> 26.06.2017	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>2 340 505</b> 23.06.2017	(51) <b>E21B 43/00</b>
(11) <b>3 127 224</b> (60) 17176530.8	(51) <b>H02K 1/12</b>	(11) <b>2 114 597</b> 28.06.2017	(51) <b>B23B 29/02</b>	(11) <b>2 345 131</b> 28.06.2017	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>3 128 092</b> (60) 17176641.3	(51) <b>E04C 5/08</b>	(11) <b>2 115 424</b> 23.06.2017	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>2 350 443</b> 23.06.2017	(51) <b>F01N 3/00</b>
(11) <b>3 140 551</b> (60) 17177019.1	(51) <b>F04D 29/26</b>	(11) <b>2 129 425</b> 22.06.2017	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 362 260</b> 26.06.2017	(51) <b>G02B 15/167</b>
(11) <b>3 149 531</b> (60) 17177383.1	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 138 853</b> 28.06.2017	(51) <b>G01R 15/24</b>	(11) <b>2 373 480</b> 22.06.2017	(51) <b>B29D 17/00</b>
(11) <b>3 187 527</b> (60) 17176209.9	(51) <b>C08K 5/03</b>	(11) <b>2 140 361</b> 28.06.2017	(51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>2 373 725</b> 22.06.2017	(51) <b>C08J 5/18</b>
<b>I.12(15)</b> • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung • Application number / publication number of the parent application • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale		(11) <b>2 149 205</b> 28.06.2017	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 374 032</b> 22.06.2017	(51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>2 153 108</b> 27.06.2017	(51) <b>F17C 9/02</b>	(11) <b>2 374 033</b> 22.06.2017	(51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>2 166 834</b> 28.06.2017	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>2 375 957</b> 28.06.2017	(51) <b>A47L 15/14</b>
		(11) <b>2 177 736</b> 26.06.2017	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>2 380 995</b> 27.06.2017	(51) <b>C21B 13/00</b>
		(11) <b>2 180 907</b> 28.06.2017	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 387 658</b> 22.06.2017	(51) <b>F02B 39/10</b>
(11) <b>2 960 178</b> (62) 04736517.6 / 1 633 648	(51) <b>B65D 63/10</b>	(11) <b>2 194 773</b> 28.06.2017	(51) <b>A01J 7/02</b>	(11) <b>2 398 752</b> 26.06.2017	(51) <b>C05C 9/00</b>
<b>I.12(17)</b> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) <b>2 197 265</b> 28.06.2017	(51) <b>A01J 5/04</b>	(11) <b>2 398 813</b> 26.06.2017	(51) <b>C07F 9/00</b>
		(11) <b>2 198 062</b> 27.06.2017	(51) <b>C21D 9/36</b>	(11) <b>2 404 284</b> 26.06.2017	(51) <b>G06T 15/04</b>
		(11) <b>2 210 732</b> 28.06.2017	(51) <b>B29C 59/02</b>	(11) <b>2 405 485</b> 26.06.2017	(51) <b>H01L 31/0465</b>
(11) <b>1 478 983</b> 27.06.2017	(51) <b>H02B 1/00</b>	(11) <b>2 233 719</b> 26.06.2017	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>2 410 652</b> 23.06.2017	(51) <b>H02P 21/04</b>
(11) <b>1 787 144</b> 28.06.2017	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>2 239 584</b> 26.06.2017	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 411 619</b> 22.06.2017	(51) <b>E21B 17/042</b>

(11) <b>2 425 127</b> 28.06.2017	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 503 951</b> 28.06.2017	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 559 201</b> 27.06.2017	(51) <b>H04L 12/413</b>
(11) <b>2 427 748</b> 27.06.2017	(51) <b>G01N 1/20</b>	(11) <b>2 507 960</b> 26.06.2017	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 560 365</b> 27.06.2017	(51) <b>H04N 5/262</b>
(11) <b>2 436 796</b> 27.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 509 180</b> 27.06.2017	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 565 786</b> 26.06.2017	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>2 446 848</b> 22.06.2017	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 511 408</b> 27.06.2017	(51) <b>D04H 1/72</b>	(11) <b>2 570 224</b> 26.06.2017	(51) <b>B23K 26/20</b>
(11) <b>2 450 919</b> 22.06.2017	(51) <b>H01F 37/00</b>	(11) <b>2 514 671</b> 26.06.2017	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>2 573 995</b> 23.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 453 599</b> 26.06.2017	(51) <b>H04J 13/10</b>	(11) <b>2 518 181</b> 27.06.2017	(51) <b>C23C 22/78</b>	(11) <b>2 576 034</b> 23.06.2017	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>2 453 629</b> 26.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 518 280</b> 26.06.2017	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 576 851</b> 26.06.2017	(51) <b>C22C 23/04</b>
(11) <b>2 462 858</b> 26.06.2017	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 518 870</b> 27.06.2017	(51) <b>H02K 24/00</b>	(11) <b>2 579 683</b> 28.06.2017	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 469 788</b> 27.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 520 677</b> 22.06.2017	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>2 580 567</b> 23.06.2017	(51) <b>G01M 17/02</b>
(11) <b>2 471 046</b> 22.06.2017	(51) <b>G06T 17/30</b>	(11) <b>2 521 909</b> 26.06.2017	(51) <b>G01N 27/403</b>	(11) <b>2 580 610</b> 26.06.2017	(51) <b>G01V 1/20</b>
(11) <b>2 471 329</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>2 523 178</b> 23.06.2017	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 581 736</b> 23.06.2017	(51) <b>G01N 27/414</b>
(11) <b>2 471 706</b> 22.06.2017	(51) <b>B63C 9/08</b>	(11) <b>2 523 501</b> 27.06.2017	(51) <b>H04W 36/04</b>	(11) <b>2 582 899</b> 27.06.2017	(51) <b>E05B 65/00</b>
(11) <b>2 472 097</b> 28.06.2017	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 526 041</b> 27.06.2017	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>2 582 906</b> 28.06.2017	(51) <b>E21B 17/00</b>
(11) <b>2 472 770</b> 23.06.2017	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 526 225</b> 23.06.2017	(51) <b>C13K 1/02</b>	(11) <b>2 583 041</b> 26.06.2017	(51) <b>D06F 58/26</b>
(11) <b>2 472 771</b> 26.06.2017	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 527 059</b> 23.06.2017	(51) <b>B21H 3/02</b>	(11) <b>2 584 828</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 481 106</b> 23.06.2017	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 528 209</b> 28.06.2017	(51) <b>H02K 23/38</b>	(11) <b>2 587 525</b> 23.06.2017	(51) <b>H01L 21/78</b>
(11) <b>2 481 628</b> 22.06.2017	(51) <b>B60N 2/04</b>	(11) <b>2 530 682</b> 28.06.2017	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>2 587 938</b> 22.06.2017	(51) <b>A23L 29/281</b>
(11) <b>2 482 603</b> 28.06.2017	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 530 973</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>2 588 397</b> 26.06.2017	(51) <b>B65H 23/28</b>
(11) <b>2 482 646</b> 23.06.2017	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 532 765</b> 27.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 591 136</b> 27.06.2017	(51) <b>C23C 4/11</b>
(11) <b>2 489 220</b> 22.06.2017	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 537 947</b> 26.06.2017	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 592 856</b> 28.06.2017	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>2 490 499</b> 22.06.2017	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 547 175</b> 26.06.2017	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 596 248</b> 22.06.2017	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>2 492 171</b> 27.06.2017	(51) <b>B62D 21/00</b>	(11) <b>2 548 207</b> 28.06.2017	(51) <b>G21K 1/04</b>	(11) <b>2 596 689</b> 23.06.2017	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>2 495 345</b> 22.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 548 315</b> 28.06.2017	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 597 194</b> 28.06.2017	(51) <b>D06P 1/48</b>
(11) <b>2 496 302</b> 23.06.2017	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>2 548 317</b> 26.06.2017	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>2 597 476</b> 23.06.2017	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>2 498 525</b> 22.06.2017	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 548 988</b> 27.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 597 588</b> 22.06.2017	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>2 499 084</b> 22.06.2017	(51) <b>B67D 7/74</b>	(11) <b>2 555 007</b> 23.06.2017	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 599 656</b> 22.06.2017	(51) <b>B60L 9/18</b>

(11) <b>2 600 642</b> 26.06.2017	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 638 470</b> 22.06.2017	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 668 529</b> 26.06.2017	(51) <b>G02B 5/26</b>
(11) <b>2 604 375</b> 23.06.2017	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>2 638 740</b> 27.06.2017	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 670 081</b> 23.06.2017	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 611 259</b> 22.06.2017	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 639 947</b> 28.06.2017	(51) <b>H02K 21/12</b>	(11) <b>2 670 502</b> 22.06.2017	(51) <b>B01D 17/00</b>
(11) <b>2 611 572</b> 23.06.2017	(51) <b>B24B 7/18</b>	(11) <b>2 640 140</b> 22.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 671 555</b> 27.06.2017	(51) <b>A61G 5/04</b>
(11) <b>2 613 222</b> 26.06.2017	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 641 331</b> 22.06.2017	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 673 872</b> 26.06.2017	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>2 613 293</b> 22.06.2017	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 642 553</b> 26.06.2017	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 673 886</b> 28.06.2017	(51) <b>H04B 1/10</b>
(11) <b>2 615 754</b> 22.06.2017	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 647 225</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 674 239</b> 26.06.2017	(51) <b>B23K 26/38</b>
(11) <b>2 615 758</b> 23.06.2017	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 647 272</b> 26.06.2017	(51) <b>H05K 7/16</b>	(11) <b>2 677 065</b> 22.06.2017	(51) <b>C23G 1/24</b>
(11) <b>2 616 977</b> 23.06.2017	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 647 284</b> 28.06.2017	(51) <b>A01K 67/02</b>	(11) <b>2 784 012</b> 28.06.2017	(51) <b>B65H 29/04</b>
(11) <b>2 617 170</b> 28.06.2017	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 648 367</b> 22.06.2017	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 849 949</b> 27.06.2017	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>2 619 559</b> 28.06.2017	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 650 498</b> 23.06.2017	(51) <b>F01N 3/36</b>	(11) <b>2 883 214</b> 26.06.2017	(51) <b>G06T 17/00</b>
(11) <b>2 619 928</b> 23.06.2017	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 655 733</b> 26.06.2017	(51) <b>D21C 9/18</b>	(11) <b>2 901 616</b> 27.06.2017	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 623 229</b> 26.06.2017	(51) <b>B21K 3/04</b>	(11) <b>2 656 941</b> 26.06.2017	(51) <b>B21J 5/12</b>	(11) <b>2 902 714</b> 28.06.2017	(51) <b>F24D 17/00</b>
(11) <b>2 623 337</b> 23.06.2017	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>2 656 942</b> 27.06.2017	(51) <b>B21J 13/02</b>	(11) <b>2 915 128</b> 22.06.2017	(51) <b>G06Q 50/22</b>
(11) <b>2 624 217</b> 27.06.2017	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 656 958</b> 27.06.2017	(51) <b>B23K 20/12</b>		
(11) <b>2 624 626</b> 27.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 656 959</b> 27.06.2017	(51) <b>B23K 20/12</b>		
(11) <b>2 628 083</b> 22.06.2017	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 660 954</b> 23.06.2017	(51) <b>H02K 1/27</b>		
(11) <b>2 631 316</b> 26.06.2017	(51) <b>C22C 45/04</b>	(11) <b>2 663 227</b> 26.06.2017	(51) <b>A61B 5/0452</b>	(11) <b>2 408 295</b> 18.10.2011	(51) <b>A01M 1/20</b>
(11) <b>2 632 327</b> 26.06.2017	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(11) <b>2 663 228</b> 27.06.2017	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>2 730 727</b> 13.06.2017	(51) <b>E05B 9/04</b>
(11) <b>2 634 675</b> 23.06.2017	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 665 009</b> 26.06.2017	(51) <b>G06F 19/20</b>	(11) <b>2 736 013</b> 20.06.2017	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>2 635 833</b> 27.06.2017	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>2 666 190</b> 26.06.2017	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>2 736 246</b> 15.06.2017	(51) <b>H04N 1/387</b>
(11) <b>2 635 993</b> 26.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 666 427</b> 28.06.2017	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 738 310</b> 14.06.2017	(51) <b>E01C 23/24</b>
(11) <b>2 636 231</b> 23.06.2017	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 667 501</b> 28.06.2017	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>2 738 698</b> 14.06.2017	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 636 906</b> 23.06.2017	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>2 667 642</b> 27.06.2017	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 738 806</b> 13.06.2017	(51) <b>H01L 29/417</b>
(11) <b>2 637 174</b> 26.06.2017	(51) <b>G21C 17/00</b>	(11) <b>2 667 643</b> 28.06.2017	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 738 807</b> 14.06.2017	(51) <b>H01L 29/417</b>
(11) <b>2 637 329</b> 26.06.2017	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 668 258</b> 26.06.2017	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 741 234</b> 20.06.2017	(51) <b>G06K 9/00</b>

## I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen



- (11) **2 763 068** (51) **G06F 19/12**  
19.06.2017
- (11) **2 765 002** (51) **B41J 2/175**  
14.06.2017
- (11) **2 775 579** (51) **H02G 3/06**  
14.06.2017
- (11) **2 781 374** (51) **B60C 11/12**  
12.06.2017
- (11) **2 789 425** (51) **B25B 13/12**  
14.06.2017
- (11) **2 886 352** (51) **B41J 2/175**  
20.06.2017
- (11) **3 053 863** (51) **B65H 19/29**  
15.11.2016
- (11) **3 090 217** (51) **F25B 5/02**  
02.06.2016
- (11) **3 100 619** (51) **A23L 27/24**  
• Antrag nicht wirksam  
• request not effective  
• requête sans effets
- (11) **3 130 843** (51) **F21V 8/00**  
08.06.2017
- (11) **3 163 662** (51) **H01M 8/18**  
11.08.2016
- (11) **3 175 299** (51) **G03G 15/08**  
28.12.2016

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 516 785**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée
- (11) **2 672 719** 05.10.2016
- (11) **2 943 923**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée
- (11) **3 055 405** 01.02.2017

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

- (11) **1 891 495** 04.05.2017
- (11) **2 197 510** 27.01.2015

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **1 326 282** 19.06.2017
- (11) **2 804 183**  
• keine Zurücknahme  
• no withdrawal  
• pas de retrait

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 29/04** (11) **2 938 179 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13821791.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) CZ 2013/000172 19.12.2013  
(87) WO 2014/101909 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 CZ 20120960  
(54) • RINGRAD UND WALZE ZUR BODEN-BEARBEITUNG  
• RING WHEEL AND ROLLER FOR SOIL CULTIVATION  
• ÉLÉMENT DE ROULEAU ET ROULEAU POUR TRAVAIL DU SOL  
(73) Farnet A.S., Jirinková 276, 55203 Česká Skalice, CZ  
(72) SCHWARZ, Filip, CZ-547 01 Náchod, CZ  
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

- (51) **A01B 45/02** (11) **1 659 850 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03751994.9 (22) 02.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.05.2006  
(86) US 2003/027680 02.09.2003  
(87) WO 2005/018301 2005/09 03.03.2005  
(30) 11.08.2003 US 638953  
(54) • BODENBELÜFTER  
• SOIL AERATOR  
• APPAREIL D'AÉRATION DE SOL  
(73) Planetair Turf Products, LLC, 1065 24th Avenue S.W., Owatonna MN 55060, US  
(72) BJORGE, Scott, W., Owatonna, MN 55060, US  
(74) MAAS, David, R., Owatonna, MN 55060, US  
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A01B 59/00** (11) **2 923 540 B1**  
**A01B 59/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15150431.3 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 27.03.2014 DE 102014104283  
(54) • Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine  
• Agricultural work machine  
• Machine agricole  
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR  
(72) Gaydon, Régis, 78000 Versailles, FR  
(72) Reinhardt, Alexander, 78140 Vélizy, FR  
(74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **2 888 930 B1**  
**A01B 69/04** **G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14197050.9 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 11.12.2013 US 201361914701 P  
(54) • Automatisches Lenksystem mit Stabilitätskontrolle für Landwirtschaftsfahrzeuge  
• Automatic guidance system with stability control for an agricultural vehicle  
• Système de guidage automatique avec commande de stabilité pour véhicule agricole  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT  
(72) Schubert, William L., Downers Grove, Illinois 60515, US  
Korthals, Rodney L., Bourbonnais, Illinois 60914, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01B 69/00** → (51) **B62D 5/30**

**A01B 69/04** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01C 23/00** (11) **2 107 865 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07818773.9 (22) 08.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.10.2009  
(86) EP 2007/008698 08.10.2007  
(87) WO 2008/043502 2008/16 17.04.2008  
(30) 11.10.2006 DE 202006015589 U  
(54) • FAHRZEUG ZUR AUSBRINGUNG VON GÜLLE  
• VEHICLE FOR DEPLOYING LIQUID MANURE  
• VÉHICULE POUR L'ÉPANDAGE DE LISIER  
(73) Zunhammer, Sebastian, Biebing 17, 83301 Traunreut, DE  
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE  
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwaltskanzlei Robert-Bosch-Strasse 22, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) **A01C 23/00** (11) **2 234 470 B1**  
**A01C 23/04**

- (25) De (26) De  
(21) 09703280.9 (22) 17.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) EP 2009/000285 17.01.2009  
(87) WO 2009/092549 2009/31 30.07.2009  
(30) 23.01.2008 DE 202008000955 U  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR AUSBRINGUNG VON GÜLLE  
• DEVICES FOR SPREADING LIQUID MANURE  
• DISPOSITIFS D'ÉPANDAGE DE PURIN  
(73) Zunhammer, Sebastian, Biebing 17, 83301 Traunreut, DE  
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, DE  
(74) Heilein, Ernst - Peter, et al, Patentanwalt Robert-Bosch-Strasse 22, 85716 Unterschleißheim, DE

**A01C 23/04** → (51) **A01C 23/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **2 586 283 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12183852.8 (22) 11.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(30) 31.10.2011 DE 102011085488  
(54) • Autonomes Arbeitsgerät  
• Autonomous work device  
• Outil de travail autonome  
(73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Biber, Peter, 72119 Poltringen, DE  
Peteleit, Steffen, 71691 Freiberg A. N., DE  
Koch, Christoph, 70178 Stuttgart, DE  
Albert, Amos, 71229 Leonberg, DE

(51) **A01D 34/535** (11) **2 772 129 B1**  
**A01G 23/093**

- (25) De (26) De  
(21) 14155365.1 (22) 17.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(30) 28.02.2013 DE 102013101968  
(54) • Schlegelmesser sowie Messerwelle hierfür  
• Flail knife and cutter block for the same  
• Fléau et porte-outils correspondant  
(73) MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE  
(72) Nalesini, Stefano, 77728 Oppenau, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A01D 41/12** → (51) **B62D 5/30**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 041 343 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14758570.7 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/068724 03.09.2014  
(87) WO 2015/032809 2015/10 12.03.2015  
(30) 03.09.2013 BE 201300571  
(54) • ENTLADESYSTEM FÜR ERNTEMASCHINEN  
• UNLOADING SYSTEM FOR AGRICULTURAL HARVESTING MACHINES  
• SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT POUR MACHINES AGRICOLES À RÉCOLTER  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) BYTTEBIER, Ward M. R., 8550 Zwevegem, BE  
DEPESTEL, Bernard E. D., 8730 Oedelem, BE  
VANYSACKER, Pieter, 8470 Moere, BE  
VIAENE, Karel M. C., 8890 Moorslede, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 69/02** → (51) **H02P 7/29**

- (51) **A01D 90/04** (11) **2 939 521 B1**  
**A01F 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 15158973.6 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(30) 30.04.2014 DE 202014003759 U  
(54) • Landwirtschaftliche Maschine  
• Agricultural machine

- *Machine agricole*
- (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) Aumayr, Klaus, 4612 Scharten, AT
- Zweimüller, Manuel, 4743 Peterskirchen, AT
- Voraberger, Alois, 4710 St. Georgen bei Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A01F 12/18** → (51) **A01F 12/26**

- (51) **A01F 12/26** (11) **2 594 126 B1**  
**A01F 12/18**
- (25) De (26) De
- (21) 12185364.2 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 18.11.2011 DE 102011055493
- (54)
  - *Abscheidekorb*
  - *Separation grate*
  - *Panier de séparation*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
- Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE

- (51) **A01F 15/00** (11) **2 878 190 B1**  
**A01F 15/07** **A01F 15/08**
- (25) De (26) De
- (21) 14167105.7 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 01.08.2013 DE 102013108246
- (54)
  - *Landwirtschaftliche Rundballenpresse*
  - *Agricultural round baler*
  - *Presse à balles rondes agricole*
- (73) Usines CLAAS France, Route de Thionville, 57141 Metz, FR
- (72) Hasse, Lionel, 57420 Solgne, FR
- Baros, Geoffroy, 90130 Montreux Château, FR
- Marulier, Giles, 57220 Piblangue, FR
- (74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01F 15/10** → (51) **A01D 90/04**

- (51) **A01G 3/053** (11) **2 992 755 B1**  
**F16P 3/24** **F16P 3/20**  
**B27B 17/08** **F16D 59/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14183364.0 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54)
  - *Schalter und Bremssystem für tragbare Gartenausrüstung*
  - *Switch and brake system for handheld gardening equipment*
  - *Commutateur et système de freinage pour équipement portable de jardinage*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Soltesz, Robert, 3530 Miskolc, HU
- Szatmari, Zoltan, 3712 Sajóvamos, HU

- (51) **A01G 7/04** (11) **2 224 799 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08863750.9 (22) 24.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010
- (86) IB 2008/003620 24.12.2008
- (87) WO 2009/081272 2009/27 02.07.2009
- (30) 25.12.2007 JP 2007332105
- (54)
  - *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR PFLANZENBEFALL*
  - *LIGHTING DEVICE FOR PROTECTING PLANTS FROM DISEASE*
  - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À PROTÉGER DES PLANTES CONTRE UNE MALADIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
- ISIWATA, Masaki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A01G 23/083** (11) **2 838 343 B1**  
**B27B 25/02**

- (25) Fi (26) En
- (21) 13778013.6 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) FI 2013/050410 15.04.2013
- (87) WO 2013/156677 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 FI 20120072 U
- (54)
  - *ZUFÜHRROLLENANORDNUNG*
  - *FEED ROLLER ASSEMBLY*
  - *ROULEAU D'ALIMENTATION*
- (73) Penttimies, Timo, Ristolantie 133, 54410 Ylämaa, FI
- (72) Penttimies, Timo, 54410 Ylämaa, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**A01G 23/093** → (51) **A01D 34/535**

- (51) **A01G 27/04** (11) **2 709 439 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11722762.9 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) EP 2011/058150 19.05.2011
- (87) WO 2012/155979 2012/47 22.11.2012
- (54)
  - *WASSERTRANSPORTLEITUNG ZUR KAPILLARBEWÄSSERUNG IN EINER PFLANZENBEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
  - *WATER TRANSPORT LINE FOR CAPILLARY WATERING IN A PLANT WATERING SYSTEM*
  - *CONDUITE D'EAU POUR L'ARROSAGE PAR CAPILLARITÉ DANS UN SYSTÈME D'ARROSAGE DE PLANTES*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
- RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
- (60) 17175133.2

**A01H 1/00** → (51) **C12N 9/42**

- (51) **A01H 5/00** (11) **2 518 148 B1**  
**C07K 14/415** **C12N 5/00**  
**C12N 15/82** **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En

- (21) 10839538.5 (22) 24.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 31.10.2012
- (86) JP 2010/073288 24.12.2010
- (87) WO 2011/078308 2011/26 30.06.2011
- (30) 24.12.2009 JP 2009292524
- (54)
  - *GEN DRO1 ZUR STEUERUNG DER VERERBUNGSEIGENSCHAFTEN EINER PFLANZE UND VERWENDUNG DAVON*
  - *GENE DRO1 CONTROLLING DEEP-ROOTED CHARACTERISTICS OF PLANT AND UTILIZATION OF SAME*
  - *GÈNE DRO1 CONTRÔLANT LES CARACTÉRISTIQUES D'ENRACINEMENT PROFOND DE PLANTES ET UTILISATION DE CELLES-CI*
- (73) National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (72) UGA, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**A01H 5/00** → (51) **C12N 9/02**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 5/007** (11) **2 903 418 B1**  
**A01J 5/013** **A01J 5/017**
- (25) En (26) En
- (21) 13715776.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) SE 2013/050279 15.03.2013
- (87) WO 2014/055004 2014/15 10.04.2014
- (30) 04.10.2012 GB 201217818
- 04.10.2012 US 201261709377 P
- (54)
  - *AUTOMATISCHE MELKANORDNUNG*
  - *AUTOMATIC MILKING ARRANGEMENT*
  - *SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATIQUE*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) ANGLART, Dorota, S-147 70 Grödinge, SE
- BOSMA, Epke, NL-8744 EN Schettens, NL
- FORSBERG, Mats, S-749 60 Örsundsbro, SE
- HÄLLMAN, Jonas, S-184 38 Åkersberga, SE
- LUNDH, Andrés, S-155 93 Nykvarn, SE
- PERSSON, Staffan, S-147 32 Tumba, SE
- ÖHMANN, Ulrika, S-129 40 Hägersten, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

**A01J 5/013** → (51) **A01J 5/007**

**A01J 5/017** → (51) **A01J 5/007**

- (51) **A01J 5/04** (11) **2 672 808 B1**  
**A01J 5/08**
- (25) De (26) De
- (21) 11704436.2 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) EP 2011/051873 09.02.2011
- (87) WO 2012/107084 2012/33 16.08.2012
- (54)
  - *ANORDNUNG UMFASSEND EIN ZITZEN-GUMMI MIT EINEM MILCHSCHLAUCH*



UND EINER BELÜFTUNGSEINRICHTUNG SOWIE MELKBECHER  
• ARRANGEMENT COMPRISING A MILKING LINER WITH A MILKING TUBE AND A VENTILATING DEVICE, AND MILKING CUP  
• SYSTÈME COMPORTANT UN MANCHON TRAYEUR AVEC UN TUYAU À LAIT ET UN DISPOSITIF DE VENTILATION, ET UN GOBELET TRAYEUR ASSOCIÉ

- (73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
- (72) BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinnger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 5/08 → (51) A01J 5/04

A01K 67/027 → (51) C07K 14/00

A01K 67/027 → (51) C12N 15/09

A01M 7/00 → (51) B05B 1/16

A01M 99/00 → (51) A01N 43/36

A01N 1/02 → (51) C12M 3/00

A01N 25/02 → (51) A01N 57/20

- (51) A01N 25/28 (11) 1 844 653 B1  
A01N 25/30 A01N 57/16  
A01N 47/36 A01N 43/40  
A01P 7/04 A01P 13/02
- (25) En (26) En
- (21) 06024299.7 (22) 23.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
- (43) 17.10.2007
- (30) 30.03.2006 EP 06006748
- (54) • Neuartige agrochemische Formulierungen mit Mikroapseln  
• Novel agrochemical formulations containing microcapsules  
• Nouvelles formulations agrochimiques contenant des microcapsules
- (73) GAT Microencapsulation GmbH, Gewerbezone 1, 2490 Ebenfurth, AT
- (72) Casaña Giner, Victor, 2490, Ebenfurth, AT  
Gimeno Sierra, Miguel, 2490, Ebenfurth, AT  
Gimeno Sierra, Barbara, 2490, Ebenfurth, AT
- (74) Soler Lerma, Santiago, C/ Poeta Querol No. 1-10a, 46002 Valencia, ES

- (51) A01N 25/28 (11) 2 437 879 B1  
A61K 9/50 B01J 13/12  
C09B 67/00

- (25) En (26) En
- (21) 10783680.1 (22) 07.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
- (86) SG 2010/000215 07.06.2010
- (87) WO 2010/140987 2010/49 09.12.2010
- (30) 05.06.2009 US 184559 P
- (54) • MEHRPHASENMIKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRPHASENMIKROPARTIKELN  
• MULTI-PHASE MICROPARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURING MULTI-PHASE MICROPARTICLES  
• MICROPARTICULES MULTIPHASE ET LEUR PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

- (72) LOO, Say Chye Joachim, Singapore 639798, SG
- LEE, Wei Li, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A01N 25/30 → (51) A01N 25/28

A01N 25/30 → (51) A01N 35/08

A01N 25/34 → (51) A61L 2/18

- (51) A01N 31/00 (11) 2 303 010 B1  
A61Q 19/08 A61K 8/97  
A61K 8/11 A61K 8/49
- (25) En (26) En
- (21) 09803624.7 (22) 31.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2011
- (86) US 2009/052325 31.07.2009
- (87) WO 2010/014861 2010/05 04.02.2010
- (30) 30.07.2009 US 512368  
31.07.2008 US 85114 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES ZUSTANDES UND ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT  
• A COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN CONDITION AND APPEARANCE  
• COMPOSITION POUR AMÉLIORER L'ÉTAT ET L' APPARENCE DE LA PEAU

- (73) Arch Personal Care Products, L.P., 70 Tyler Place, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) GRUBER, James, V., Washington NJ 07882, US
- (74) Riegler, Norbert Hermann, et al, Lonza Ltd. Patent Department Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

A01N 31/02 → (51) A01N 35/08

A01N 31/16 → (51) A23K 20/10

A01N 35/02 → (51) A23K 20/10

- (51) A01N 35/04 (11) 2 418 944 B1  
A01N 35/06 A01N 37/04  
A01N 37/10 A01N 37/34  
A01N 37/38 A01N 37/40  
A01N 37/44 A01N 41/04  
A01N 43/52 A01N 43/647  
A01N 43/653 A01N 43/68  
A01N 43/84 A01N 59/16

- (25) En (26) En
- (21) 10711655.0 (22) 25.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (86) EP 2010/053897 25.03.2010
- (87) WO 2010/115720 2010/41 14.10.2010
- (30) 02.04.2009 EP 09157172

- (54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN  
• METHOD FOR COMBATING HARMFUL FUNGI  
• PROCÉDE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS NUISIBLES

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RIGGS, Richard, 68165 Mannheim, DE  
STROBEL, Dieter, 67273 Herxheim am Berg, DE
- PROCHNOW, Jochen, 67433 Neustadt, DE  
HERRMANN, Helmut, 72108 Rottenburg, DE  
ISHAQUE, Michael, 68165 Mannheim, DE  
BITTNER, Christian, 64625 Bensheim, DE

A01N 35/06 → (51) A01N 35/04

- (51) A01N 35/08 (11) 3 027 024 B1  
A01N 43/88 A01N 25/30  
A01P 1/00 A01N 31/02

- (25) En (26) En
- (21) 14790421.3 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/058954 03.10.2014
- (87) WO 2015/051205 2015/14 09.04.2015
- (30) 03.10.2013 US 201361886344 P

- (54) • MICROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BRONOPOL ODER DAZOMET  
• MICROBICIDAL COMPOSITION COMPRISING BRONOPOL OR DAZOMET  
• COMPOSITION MICROBICIDE COMPRENANT BRONOPOL OU DAZOMET

- (73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

- (72) GANDHI, Usha, Hatboro, PA 19040, US  
MCINNIS, Christine, Midland, MI 48674, US  
PAREEK, Kiran, Bensalem, PA 19020, US  
SCHOOK, Paul O., Midland, MI 48674, US  
WATSON, Nigel G., Midland, MI 48674, US  
WILLIAMS, Terry Michael, Lower Gwynedd, PA 19002, US

- YIN, Bei, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 37/02 → (51) A23K 20/10

A01N 37/04 → (51) A01N 35/04

A01N 37/10 → (51) A01N 35/04

A01N 37/34 → (51) A01N 35/04

A01N 37/38 → (51) A01N 35/04

A01N 37/40 → (51) A01N 35/04

A01N 37/44 → (51) A01N 35/04

A01N 41/04 → (51) A01N 35/04

- (51) A01N 43/36 (11) 2 822 385 B1  
B27K 3/34 A01P 9/00  
A01M 99/00 B27K 3/40

- (25) En (26) En
- (21) 13707638.6 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/054472 06.03.2013
- (87) WO 2013/131940 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 US 201261607764 P

- (54) • VERWENDUNG VON TRALOPYRIL GEGEN MEERESHOLZWÜRMER  
• USE OF TRALOPYRIL AGAINST MARINE WOODBORERS  
• UTILISATION DE TRALOPYRIL CONTRE DES XYLOPHAGES MARINS

- (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) VAN DER FLAAS, Mark Arthur Josepha, B-2340 Beerse, BE  
HELMER, David Bruce, New Jersey 08560, US

- (74) NYS, Jan Remi, B-2340 Beerse, BE  
Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/28**
- A01N 43/42** → (51) **A61K 31/554**
- A01N 43/52** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 43/54** → (51) **C07D 239/00**
- A01N 43/647** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 43/653** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 43/68** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 43/78** → (51) **C07D 403/12**
- A01N 43/84** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 43/88** → (51) **A01N 35/08**
- A01N 47/36** → (51) **A01N 25/28**
- A01N 57/16** → (51) **A01N 25/28**
- (51) **A01N 57/20** (11) **2 421 821 B1**  
**A01N 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10767808.8 (22) 23.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012  
(86) US 2010/032147 23.04.2010  
(87) WO 2010/124152 2010/43 28.10.2010  
(30) 24.04.2009 US 172398 P
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGES ISETHIONSÄURE-SALZ IN STABILEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FORMULIERUNGEN*  
• *NITROGEN CONTAINING ISETHIONIC ACID SALT IN STABLE AGRICULTURAL FORMULATIONS*  
• *AZOTE CONTENANT UN SEL D'ACIDE ISÉTHIONIQUE PRÉSENT DANS DES PRÉPARATIONS AGRICOLES STABLES*
- (73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) TANN, R., Scott, Sugar Land, TX 77478, US  
STRIDDE, Howard, M., Shiner, TX 77984, US
- (74) Swinnen, Anne-Marie, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
- A01N 59/16** → (51) **A01N 35/04**
- A01N 63/02** → (51) **C07K 14/325**
- A01P 1/00** → (51) **A01N 35/08**
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/28**
- A01P 9/00** → (51) **A01N 43/36**
- A01P 13/02** → (51) **A01N 25/28**
- (51) **A21B 3/13** (11) **2 916 658 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13821165.1 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(86) IB 2013/059753 29.10.2013  
(87) WO 2014/068481 2014/19 08.05.2014

- (30) 31.10.2012 ES 201231162
- (54) • *BACKFORM FÜR BROT*  
• *PAN FOR BAKING BREAD*  
• *MOULE À PAIN*
- (73) Magar Invest S.L., C. Puig dels Tudons Tallers 8 Naus 79-81 Pol. Ind. Santiga, 08210 Barberà Del Vallès, ES  
Ferreira Santos, Raquel Sofia, Praceta Álvaro Céu Oliveira no. 74 Andar 9, 4 Águas Santas, 4425-017 Maia, PT
- (72) MARIN MORO, Tomás, E-08210 Barberà Del Vallès, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
- A21B 3/15** → (51) **A23L 5/00**
- (51) **A22C 11/02** (11) **2 384 634 B1**  
**A22C 11/10**
- (25) De (26) De  
(21) 11165358.0 (22) 09.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011  
(30) 07.05.2010 DE 202010006603 U
- (54) • *Darmgreifvorrichtung*  
• *Apparatus for gripping sausage casings*  
• *Dispositif de prise de boyau*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Weller, Frank, 27283 Verden, DE  
Grote, Olaf, 27324 Eystrup, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **A22C 11/02** (11) **2 873 324 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 14190850.9 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(30) 13.11.2013 DE 202013010285 U
- (54) • *Vorrichtung zum Füllen schlauchförmiger Hüllen*  
• *Device for filling tubular casings*  
• *Dispositif de remplissage d'enveloppes en forme de tuyau*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Krompholz, Harry, 27313 Dörverden-Ste-dorf, DE  
Hagedorn, Jan-Nils, 27283 Verden, DE  
Lewin, Alexander, 27283 Verden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- A22C 11/02** → (51) **A22C 11/06**
- (51) **A22C 11/06** (11) **3 075 255 B1**  
**A22C 11/02** **B65B 25/06**  
**B65B 43/54** **B65B 63/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16163295.5 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(30) 01.04.2015 IT VR20150053
- (54) • *FÜLLMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*  
• *STUFFING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS*  
• *MACHINE DE GARNITURE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT

- (72) BOLZACCHINI, Giovanni, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- A22C 11/10** → (51) **A22C 11/02**
- (51) **A22C 21/00** (11) **2 560 497 B1**  
**B65G 17/20** **B65G 47/244**
- (25) En (26) En  
(21) 11720194.7 (22) 19.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013  
(86) NL 2011/050268 19.04.2011  
(87) WO 2011/133029 2011/43 27.10.2011  
(30) 19.04.2010 NL 2004573  
26.01.2011 NL 2006075
- (54) • *AUSRICHTANORDNUNG FÜR DREH-BLOCK*  
• *TURNING BLOCK ALIGNMENT*  
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR BLOC ROTATIF*
- (73) Foodmate B.V., Röntgenstraat 18, 3261 LK Oud-Beijerland, NL
- (72) HAZENBROEK, Jacobus, Eliza, NL-3261 LK Oud-Beijerland, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- A23C 3/03** → (51) **A23L 3/015**
- (51) **A23C 9/146** (11) **2 117 330 B1**  
**A61K 38/19** **A61P 9/00**  
**C07K 14/515**
- (25) En (26) En  
(21) 07815522.3 (22) 09.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009  
(86) AU 2007/001719 09.11.2007  
(87) WO 2008/055310 2008/20 15.05.2008  
(30) 10.11.2006 AU 2006906288 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANGIOGENIN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ANGIOGENIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ANGIOGÉNINE*
- (73) Murray Goulburn Co-Operative Co. Limited, Freshwater Place 2 Southbank Boulevard, Southbank VIC 3006, AU  
Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood, Victoria 3049, AU
- (72) BROWN, Andrew, Cobram, VIC 3644, AU  
ROWNEY, Michelle, Port Campbell, Victoria 3269, AU  
HOBMAN, Peter, Melbourne, Victoria 3000, AU  
McDONAGH, Matthew, Williamstown, Victoria 3016, AU  
TESTER, Angus, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU  
COCKS, Benjamin, Viewbank, Victoria 3083, AU
- (74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- A23C 9/146** → (51) **A23C 9/152**
- A23C 9/15** → (51) **B65G 69/08**
- (51) **A23C 9/152** (11) **2 880 983 B1**  
**A23C 9/16** **A61P 19/08**  
**A61P 19/02** **A23C 9/146**
- (25) Ja (26) En



- (21) 12882312.7 (22) 31.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015  
(86) JP 2012/069397 31.07.2012  
(87) WO 2014/020681 2014/06 06.02.2014  
(54) • *PULVERFÖRMIGES MILCHPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POWDERED MILK PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *PRODUIT DE TYPE LAIT EN POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP  
(72) OHMACHI, Aiko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
MATSUYAMA, Hiroaki, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
MORITA, Yoshikazu, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
ISHIDA, Yuko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
NARA, Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
KATO, Ken, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
SERIZAWA, Atsushi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
UENO, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
URAZONO, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A23C 9/16** → (51) **A23C 9/152**

- (51) **A23F 3/00** (11) **2 660 161 B1**  
**B02C 4/02** **B02C 4/30**  
**B02C 4/42** **B65B 31/02**  
**B65B 29/02** **B65B 59/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12166912.1 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013  
(54) • *VERPACKUNG VON GETROCKNETEN BLÄTTERN IN HERMETISCH VERSCHLOSSENEN KAPSELN*  
• *PACKAGING OF DRIED SHEETS IN SEALED CAPSULES*  
• *CONDITIONNEMENT DE FEUILLES SÉCHÉES EN CAPSULES HERMÉTIQUES*
- (73) Tpresso AG, Kreuzstrasse 26, 8008 Zürich, CH  
(72) Favre, Eric, 1040 St-Barthélemy, CH  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH  
(60) 15167200.3 / 2 939 936

**A23F 3/16** → (51) **A23L 2/44****A23G 4/06** → (51) **A23G 4/12****A23G 4/10** → (51) **A23G 4/12**

- (51) **A23G 4/12** (11) **2 774 487 B1**  
**A23G 4/20** **A23L 29/20**  
**A23L 5/00** **A23G 4/06**  
**A23G 4/10**
- (25) De (26) De  
(21) 13157999.7 (22) 06.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014

- (54) • *Dragierter Kaugummi mit Hartkaramellschicht*  
• *Coated chewing gum with hard caramel coating*  
• *Chewing-gum en forme de dragée doté d'une couche de caramel dure*
- (73) Müller-Vivil, Alexander, Moltkestraße 33, 77654 Offenburg, DE  
(72) Müller-Vivil, Alexander, 77654 Offenburg, DE  
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen - Utescher Rechtsanwälte - Patentanwälte Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

**A23G 4/20** → (51) **A23G 4/12**

- (51) **A23K 20/10** (11) **2 611 310 B1**  
**A23K 20/111** **A23K 50/75**  
**A01N 31/16** **A01N 35/02**  
**A01N 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11820383.5 (22) 13.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) US 2011/047693 13.08.2011  
(87) WO 2012/027140 2012/09 01.03.2012  
(30) 27.08.2010 US 377819 P  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FORMULIERUNG*  
• *ANTIMICROBIAL FORMULATION*  
• *FORMULATION ANTIMICROBIENNE*
- (73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US  
(72) PIMENTEL, Julio, Buford GA 30519, US  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**A23K 20/111** → (51) **A23K 20/10**

- (51) **A23K 20/158** (11) **1 951 067 B1**  
**A23K 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 06839831.2 (22) 10.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008  
(86) US 2006/060789 10.11.2006  
(87) WO 2007/059439 2007/21 24.05.2007  
(30) 10.11.2005 US 735904 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON HAUTGESUNDHEIT UND FELLQUALITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING SKIN HEALTH AND PELAGE QUALITY*  
• *PRÉPARATIONS ET MÉTHODES POUR L'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DE LA PEAU ET DE LA QUALITÉ DU PELAGE*
- (73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US  
(72) FRIESEN, Kim Gene, Topeka, KS 66614, US  
YAMKA, Ryan Michael, Topeka, KS 66610, US  
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A23K 20/174** → (51) **A61K 31/122****A23K 50/40** → (51) **A23K 20/158****A23K 50/75** → (51) **A23K 20/10**

- (51) **A23L 2/39** (11) **1 692 948 B1**  
**A61K 9/16** **A23L 33/15**  
**A23L 33/155** **A23L 29/219**
- (25) En (26) En  
(21) 06009687.2 (22) 15.06.1999  
(84) BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

- (43) 23.08.2006  
(30) 24.06.1998 US 90508 P  
(54) • *Vitaminpulver zur Verwendung für Getränke*  
• *Vitamin powders for beverage applications*  
• *Poudre de vitamine pour utilisation avec boissons*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) Chen, Chyi-Cheng, 4102 Binningen, CH Mergens, William Joseph, W. Palm Beach Florida 33411, US  
Milbank, Mark Cordes, West Milford New Jersey 07480, US  
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE  
(62) 99111559.3 / 0 966 889

**A23L 2/40** → (51) **B65G 69/08**

- (51) **A23L 2/44** (11) **3 003 065 B1**  
**A23L 2/54** **A23F 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 13729863.4 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) US 2013/043887 03.06.2013  
(87) WO 2014/196953 2014/50 11.12.2014  
(54) • *TRINKFERTIGE TEEGETRÄNKE MIT REDUZIERTEM BENZOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *READY-TO-DRINK TEA BEVERAGES WITH REDUCED BENZENE AND METHODS FOR MAKING SAME*  
• *BOISSONS PRÊTES À BOIRE À BASE DE THÉ PRÉSENTANT UNE TENEUR RÉDUITE EN BENZÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) CHAIDEZ, Manuel, Los Angeles, California 90021, US  
COLE, Genevieve, Marysville, Ohio 43040, US  
FU, Xiaoping, Dublin, Ohio 43016, US  
KUO, Ching-Jung, Marysville, Ohio 43040, US  
ZEBOUJ, Lise, Columbus, Ohio 43206, US  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

**A23L 2/54** → (51) **A23L 2/44**

- (51) **A23L 3/015** (11) **2 900 092 B1**  
**A23C 3/03** **B01J 19/00**  
**A61L 2/02**
- (25) Pl (26) En  
(21) 13812078.7 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) IB 2013/058853 25.09.2013  
(87) WO 2014/049538 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 PL 40096012  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION UND HOMOGENISIERUNG VON FLÜSSIGPRODUKTEN*  
• *A METHOD AND DEVICE FOR STERILIZATION AND HOMOGENIZATION OF LIQUID PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA STÉRILISATION ET L'HOMOGÉNÉISATION DE PRODUITS LIQUIDES*





DJOGBENOU, Nancy, Beatrice, Halifax, Nova Scotia, B3H 2Z9, CA  
WEBBER, Leseck, Alexa, Western Shore, Nova Scotia, CA  
(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23L 33/10** (11) **3 068 239 B1**  
**A23L 33/17** **A23L 5/00**  
**A23L 33/00** **C13K 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14800162.1 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016  
(86) NL 2014/050768 07.11.2014  
(87) WO 2015/069107 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 PCT/EP2013/073513  
(54) • *PULVERFÖRMIGE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT GROSSEN LIPIDKÜGELCHEN*  
• *POWDERED NUTRITIONAL COMPOSITION WITH LARGE LIPID GLOBULES*  
• *COMPOSITION NUTRITIVE EN POUDRE COMPRENANT DES GLOBULES LIPIDIQUES DE GRANDE TAILLE*  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) ARAKAKI, Cecilia, NL-3584 CT Utrecht, NL VALK, Maarten Pieter, NL-3584 CT Utrecht, NL MOONEN, Raoul Charles Johan, NL-3584 CT Utrecht, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/15** → (51) **A23L 2/39**

**A23L 33/15** → (51) **A61K 31/122**

**A23L 33/155** → (51) **A23L 2/39**

**A23L 33/16** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 33/16** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/17** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/19** → (51) **A23L 33/10**

**A23P 10/30** → (51) **A23L 33/10**

**A23P 20/10** → (51) **A23L 29/262**

**A23P 20/12** → (51) **A23L 29/262**

**A24C 5/356** → (51) **B65G 47/84**

(51) **A24D 1/02** (11) **2 031 990 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07777353.9 (22) 01.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) US 2007/012955 01.06.2007  
(87) WO 2007/143101 2007/50 13.12.2007  
(30) 01.06.2006 US 809905 P  
(54) • *AN DER FREILUFT BRENNENDE RAUCHARTIKEL MIT EINER REDUZIERTEN ENTZÜNDUNGSNEIGUNG*

• *FREE AIR BURNING SMOKING ARTICLES WITH REDUCED IGNITION PROCLIVITY CHARACTERISTICS*  
• *ARTICLES À FUMER BRÛLANT À L'AIR LIBRE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PRÉDISPOSITION À L'INFLAMMATION RÉDUITES*  
(73) Schweitzer-Mauduit International, Inc., 100 North Point Center East, Suite 600, Alpharetta, GA 30022, US  
(72) WANNA, Joseph, T., Alpharetta, GA 30005, US  
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**A24D 1/02** → (51) **D21H 27/00**

(51) **A24D 3/02** (11) **2 792 255 B1**  
**B65B 37/20** **B65B 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 14159396.2 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361962287 P 10.03.2014 US 201414202455  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Dosieren von losen Gegenständen wie körnigen Objekten, Pulver, oder Kapseln*  
• *Method and apparatus for metering of loose objects, such as granular objects, powders, or capsules*  
• *Procédé et appareil pour le dosage d'objets en vrac, tels que des objets granulaires, poudres ou capsules*  
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) Amiss, Robert, Lanexa, VA 23089, US  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE  
(60) 17175898.0

(51) **A24D 3/02** (11) **3 048 908 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 14789392.9 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) IB 2014/064664 19.09.2014  
(87) WO 2015/044848 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 IT B020130526  
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDFILTERN*  
• *MACHINE FOR MAKING COMPOSITE FILTERS*  
• *MACHINE POUR LA FABRICATION DE FILTRES COMPOSITES*  
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT  
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT  
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**

**A24F 47/00** → (51) **H02J 7/00**

**A41D 1/06** → (51) **A41D 1/20**

**A41D 1/06** → (51) **A41D 10/00**

**A41D 1/08** → (51) **A61F 5/00**

(51) **A41D 1/20** (11) **3 061 360 B1**  
**A41D 1/06** **A41F 9/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16157366.2 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(30) 25.02.2015 FR 1551618  
(54) • *EVOLUTIF HOSE*  
• *EVOLUTIF PANTS*  
• *PANTALON EVOLUTIF*  
(73) ORCHESTRA-PREMAMAN, 200 Avenue des Tamaris, 34130 Saint-Aunès, FR  
(72) SOYEZ, Emmanuelle, 34730 PRADES LE LEZ, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

**A41D 7/00** → (51) **D03D 15/08**

(51) **A41D 10/00** (11) **2 725 933 B1**  
**A41D 1/06** **A41D 13/12**  
**A61F 5/48**  
(25) En (26) En  
(21) 12808025.6 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) SE 2012/050450 02.05.2012  
(87) WO 2013/006113 2013/02 10.01.2013  
(30) 02.07.2011 SE 1130063  
(54) • *WIEDERVERWENDBARE HOSE ZUM ZURÜCKHALTEN VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *REUSABLE PANTS FOR RETENTION OF FLUIDS*  
• *PANTALON RÉUTILISABLE POUR LA RÉTENTION DE FLUIDES*  
(73) Pjama AB, Lagunavägen 36, 218 53 Klagshamn, SE  
(72) GÄRDENFORS, Torbjörn, S-218 53 Klagshamn, SE  
DEJKE, Valter, S-436 55 Hovås, SE  
BERNSTAD, Mårten, S-218 51 Klagshamn, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A41D 13/00** (11) **2 895 021 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13762120.7 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) EP 2013/068916 12.09.2013  
(87) WO 2014/041077 2014/12 20.03.2014  
(30) 12.09.2012 DE 102012216180  
(54) • *OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSGSTÜCK*  
• *UPPER BODY COVERING ITEM*  
• *PIÈCE DE VÊTEMENT POUR PARTIE SUPÉRIEURE DU CORPS*  
(73) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmallenberg, DE  
(72) LANGER, Angela, 57392 Schmallenberg, DE  
BRINKMANN, Claudius, 79540 Lörrach, DE  
WÜLLNER, Georg, 57392 Schmallenberg-Bödefeld, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(60) 17175200.9

(51) **A41D 13/05** (11) **2 723 205 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12746146.5 (22) 19.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) US 2012/043170 19.06.2012

- (87) WO 2013/003126 2013/01 03.01.2013  
(30) 24.06.2011 US 201113168220  
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT LÖSBAR BEFESTIGTEN BEFESTIGUNGSKOMPONENTEN*  
• *ARTICLE OF APPAREL WITH DETACHABLY-SECURED ATTACHMENT COMPONENTS*  
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE À COMPOSANTS D'ATTACHEMENT FIXÉS DE FAÇON DÉTACHABLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A41D 13/05** → (51) **A42B 1/04**

**A41D 13/12** → (51) **A41D 10/00**

**A41D 19/00** → (51) **C08F 236/06**

**A41D 27/08** → (51) **A44B 19/36**

**A41D 27/24** → (51) **A41H 43/04**

**A41F 9/02** → (51) **A41D 1/20**

- (51) **A41H 43/04** (11) **2 537 429 B1**  
**D06H 5/00** **A41D 27/24**  
**B29C 65/72** **B29C 65/50**  
**D06M 23/18** **B29C 65/62**  
**B29C 65/08** **B29C 65/04**  
**B32B 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12172321.7 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(30) 24.06.2011 IT MI20111159  
28.07.2011 IT MI20111425  
(54) • *Maschine zur Herstellung einer undurchlässigen Fügung auf undurchlässigen dreischichtigen oder zweischichtigen Geweben*  
• *Machine for making an impermeable joint on impermeable three-layer or two-layer fabrics*  
• *Machine pour fabriquer un joint imperméable sur des tissus imperméables à deux ou trois couches*
- (73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT  
(72) Cartabbia, Giovanni, 24067 Sarnico (BG), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A42B 1/04** (11) **3 032 976 B1**  
**A42B 1/20** **A41D 13/05**
- (25) En (26) En  
(21) 14752649.5 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) FI 2014/050612 07.08.2014  
(87) WO 2015/022446 2015/07 19.02.2015  
(30) 14.08.2013 FI 20135831  
(54) • *FUNKTIONELLES BEKLEIDUNGSSTÜCK*  
• *FUNCTIONAL ARTICLE OF CLOTHING*  
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE FONCTIONNEL*
- (73) Kuusela, Niklas, Mäkelänkatu 10 A 15, 00510 Helsinki, FI  
(72) Kuusela, Niklas, 00510 Helsinki, FI

- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- A42B 1/20** → (51) **A42B 1/04**
- (51) **A42B 3/12** (11) **2 844 097 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13782498.3 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) US 2013/032438 15.03.2013  
(87) WO 2013/162770 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 US 201261637798 P  
29.11.2012 US 201261731352 P  
(54) • *SCHNEESCHUTZ- UND SKIHELM*  
• *PROTECTIVE SNOW AND SKI HELMET*  
• *CASQUE DE SKI ET DE PROTECTION CONTRE LA NEIGE*
- (73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066, US  
(72) WESSON, Robert, Scotts Valley, CA 95066, US  
KASS, Samuel, Scotts Valley, CA 95066, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A42B 3/30** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **A43B 1/00** (11) **2 767 182 B1**  
**A43B 23/02** **A43B 3/26**  
**A43B 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14168716.0 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(30) 20.07.2009 US 505740  
(54) • *Materialelemente mit Tensilstärken*  
• *Material elements incorporating tensile strands*  
• *Éléments de matériau incorporant des fils de tension*
- (73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) Dojan, Frederick J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
Hwang, James, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
Meschter, James C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 10745468.8 / 2 456 331

**A43B 1/00** → (51) **A43D 95/06**

**A43B 3/12** → (51) **A43C 11/24**

**A43B 3/24** → (51) **A43C 11/24**

**A43B 3/26** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 5/06** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 13/18**

**A43B 13/00** → (51) **A43D 95/06**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 13/14** (11) **2 822 415 B1**  
**A43B 13/18**
- (25) En (26) En  
(21) 13720152.1 (22) 05.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) US 2013/028999 05.03.2013  
(87) WO 2013/134195 2013/37 12.09.2013  
(30) 08.03.2012 US 201213414857  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLEXIBLEN NUT*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE WITH A FLEXIBLE GROOVE*  
• *CHAUSSURE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'UNE RAINURE FLEXIBLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) HOLT, Scott, C., Beaverton, OR 97005-6453, US  
PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US  
SCHINDLER, Eric, S., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(60) 15001941.2 / 3 009 022

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 13/18** (11) **2 937 008 B1**  
**A43B 13/12** **A43B 13/14**  
**A43B 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15168410.7 (22) 06.06.2005  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.10.2015  
(30) 04.06.2004 US 862055  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT SOHLENSTRUKTUR MIT KOMPRIMIERBAREN EINLAGEN*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A SOLE STRUCTURE WITH COMPRESSIBLE INSERTS*  
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'INSERTS COMPRESSIBLES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) Foxen, Thomas, Portland, OR Oregon OR 97219, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 10188762.8 / 2 298 109  
05762358.9 / 1 753 314

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 23/24** → (51) **A43C 11/24**

- (51) **A43C 1/06** (11) **2 983 542 B1**  
**F16G 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14720050.5 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/056065 26.03.2014  
(87) WO 2014/166743 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 IT TV20130045  
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*  
• *CLAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Northwave S.r.l., Via Levada 145, 31050 Onigo Di Pederobba (TV), IT



- (72) PIVA, Gianni, I-32040 Cavaso Del Tomba (TV), IT  
MANZATO, Alessandro, I-31046 Oderzo (TV), IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A43C 11/24** (11) **2 949 235 B1**  
**A43B 23/24** **A43B 3/24**  
**A43B 3/12**

- (25) De (26) De  
(21) 15168590.6 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015  
(30) 26.05.2014 DE 102014107397  
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VERZIEREN EINES SCHUHS ODER EINES MENSCHLICHEN, MIT EINEM SCHUH BEKLEIDETEN FUSSES*  
• *DEVICE FOR DECORATING A SHOE OR A HUMAN FOOT WEARING A SHOE*  
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉCORER UNE CHAUSSURE OU UN PIED HUMAIN HABILLÉ D'UNE CHAUSSURE*  
(73) Pfaff, Tatjana, Parkweg 6, 66133 Saarbrücken, DE  
(72) Pfaff, Tatjana, 66133 Saarbrücken, DE  
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **A43D 11/00** (11) **2 780 152 B1**  
**B23K 20/10** **B23K 37/04**  
**B25J 15/06** **B29C 65/08**  
**B29C 65/78** B65G 47/91

- (25) En (26) En  
(21) 12850446.1 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/065544 16.11.2012  
(87) WO 2013/074941 2013/21 23.05.2013  
(30) 18.11.2011 US 201113299908  
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES FERTIGUNGSWERKZEUG*  
• *MULTI-FUNCTIONAL MANUFACTURING TOOL*  
• *OUTIL DE FABRICATION MULTIFONCTION*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) REGAN, Patrick, Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US  
LEE, Kuo-Hung, Doulin City Yunlin County 640, TW  
CHANG, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, TW  
JEAN, Ming-Feng, Doulin City Yunlin County 640, TW

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(60) 17001016.9

**A43D 11/00** → (51) **A43D 119/00**

(51) **A43D 95/06** (11) **2 964 049 B1**  
**A43B 1/00** **A43B 13/00**  
**D06P 5/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14722397.8 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/021703 07.03.2014  
(87) WO 2014/138569 2014/37 12.09.2014

- (30) 08.03.2013 US 201313791612  
08.03.2013 US 201313791643  
06.03.2014 US 201414199422

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-FARBIGER OBJEKTE*  
• *METHOD OF MAKING MULTI-COLORED OBJECTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS À COULEURS MULTIPLES*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) SCHOBORG, Anna, Beaverton, OR 97005-6453, US  
EDWARDS, Charles, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A43D 95/06** → (51) **A43D 119/00**

**A43D 95/26** → (51) **A43D 119/00**

(51) **A43D 119/00** (11) **2 964 051 B1**  
**A43D 95/26** **A43D 95/06**  
**A43D 11/00** **B05B 15/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14708472.7 (22) 03.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) DK 2014/050044 03.03.2014  
(87) WO 2014/135166 2014/37 12.09.2014  
(30) 06.03.2013 DK 201370128

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES IMPRÄGNIERMITTELS AUF OBERFLÄCHEN VON ELEMENTEN, INSBESONDERE VON SCHUHEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING AN IMPREGNATING AGENT ONTO SURFACES OF ITEMS, IN PARTICULAR FOOTWEAR*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN AGENT D'IMPRÉGNATION SUR LES SURFACES D'ARTICLES, EN PARTICULIER D'ARTICLES CHAUSSANTS*  
(73) Imbox ShoeCare A/S, Gåseagervej 10, 8250 Egå, DK  
(72) BJERRING, René, 8963 Auning, DK  
BJERRING, Per, 8240 Risskov, DK  
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

**A44B 19/02** → (51) **A44B 19/36**

**A44B 19/14** → (51) **A44B 19/36**

**A44B 19/24** → (51) **A44B 19/36**

**A44B 19/26** → (51) **A44B 19/36**

(51) **A44B 19/36** (11) **2 628 404 B1**  
**A44B 19/14** **A44B 19/26**  
**A44B 19/38** **A41D 27/08**  
**A44B 19/24** **A44B 19/42**  
**A44B 19/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10858391.5 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) JP 2010/067893 12.10.2010  
(87) WO 2012/049736 2012/16 19.04.2012  
(54) • *REISSVERSCHLUSS, OBERER ENDANSCHLAG FÜR REISSVERSCHLÜSSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS*

- *SLIDE FASTENER, TOP STOP FOR SLIDE FASTENERS AND SLIDE FASTENER PRODUCTION METHOD*  
• *FERMETURE À GLISSIÈRE, BUTÉE SUPÉRIEURE POUR FERMETURES À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FERMETURE À GLISSIÈRE*

- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  
(72) TAKANI, Go, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP

- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A44B 19/38** → (51) **A44B 19/36**

**A44B 19/42** → (51) **A44B 19/36**

**A45C 5/02** → (51) **A45C 13/26**

**A45C 5/14** → (51) **A45C 13/26**

(51) **A45C 13/02** (11) **2 904 926 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14154569.9 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(54) • *Einstellbare und abnehmbare Teiler für Gepäck*  
• *Adjustable and removable divider for luggage*  
• *Diviseur réglable et amovible pour bagages*  
(73) Samsonite IP Holdings S.a.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU  
(72) De Vos, Wim, 9750 Zingem, BE  
Van de Walle, Jean-Claude, 9500 Zarlardingem, BE  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A45C 13/26** (11) **3 020 302 B1**  
**A45C 5/14** **A45C 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14192816.8 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(54) • *Integrierter Zuggriff für einen Koffer*  
• *Integrated pull handle for a luggage case*  
• *Poignée de traction intégrée pour une valise*  
(73) Samsonite IP Holdings S.a.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU  
(72) Hillaert, Rik, B-9700 Oudenaarde, BE  
Cheng, Vivien, 9840 De Pinte, BE  
De Vos, Wim, 9750 Zingem, BE  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A45D 26/00** (11) **3 043 676 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14761923.3 (22) 20.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) US 2014/051774 20.08.2014  
(87) WO 2015/038298 2015/11 19.03.2015  
(30) 15.09.2013 US 201361877990 P  
(54) • *HAARRASIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM KOPFWINKEL*  
• *HAIR SHAVING APPARATUS WITH ADJUSTABLE HEAD ANGLE*  
• *APPAREIL DE RASAGE DES POILS À ANGLE DE TÊTE AJUSTABLE*  
(73) Radiancy Inc., 40 Ramland Road South, Orangeburg, NY 10962, US

- (72) RAFAELI, Dolev, Creskill, New Jersey 07626, US  
SOLOMON, Philip, 99803 Kibbutz Tzora, IL  
(74) Suër, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A45D 26/00** (11) **3 079 523 B1**  
**B26B 19/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15801382.1 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) EP 2015/077400 24.11.2015  
(87) WO 2016/087253 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 EP 14195567  
(54) • HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG  
• HAIR REMOVAL APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉPILATION  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL  
KINDERMANN, Sebastian Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL  
CORNELISSEN, Marjan Willeke Esther, 5656 AE Eindhoven, NL  
KROP, Nienke, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A45D 34/04** (11) **1 855 561 B1**  
**A46B 9/02** **A45D 40/26**

- (25) Ko (26) En  
(21) 06716165.3 (22) 02.03.2006  
(84) FR  
(43) 21.11.2007  
(86) KR 2006/000715 02.03.2006  
(87) WO 2006/095974 2006/37 14.09.2006  
(30) 08.03.2005 KR 20050006261  
(54) • WIMPERTUSCHEBÜRSTCHEN  
• MASCARA BRUSH  
• BROSSE A MASCARA  
(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga, Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
(72) REBOURS, Christophe, F-92153 Suresnes Cedex, FR  
(74) Zimmermann, Alain, et al, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 34/04** (11) **2 958 459 B1**  
**A45D 40/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14709046.8 (22) 19.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) US 2014/017021 19.02.2014  
(87) WO 2014/130498 2014/35 28.08.2014  
(30) 19.02.2013 US 201361766645 P  
15.03.2013 US 201313840889  
(54) • APPLIKATORVORRICHTUNG ODER SPENDER MIT AUFTRAGSSPITZE  
• APPLICATOR DEVICE OR DISPENSER WITH APPLICATOR TIP ASSEMBLY  
• DISPOSITIF APPLICATEUR OU DISTRIBUTEUR AVEC EMBOUT APPLICATEUR  
(73) HCT Asia Ltd., 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN  
(72) THORPE, Timothy, Santa Monica, CA 90402, US  
APODACA, Adrian Charles, Daly City, CA 94014, US

- MAURIN, Denis Pierre, Los Angeles, CA 90064, US  
VILLARREAL, Armando, Los Angeles, CA 90066, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **2 240 045 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09708598.9 (22) 06.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.10.2010  
(86) IB 2009/050498 06.02.2009  
(87) WO 2009/098667 2009/33 13.08.2009  
(30) 08.02.2008 FR 0850811  
03.03.2008 US 33344 P  
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKA MIT EINEM HEIZELEMENT  
• A COSMETIC APPLICATOR DEVICE COMPRISING A HEATER MEMBER  
• DISPOSITIF APPLICATEUR DE COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DURU, Nicolas, F-75015 Paris, FR  
BEFVÉ, Denis, F-62000 Arras, FR  
ORLIAC, Virginie, F-93200 Saint Denis, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

**A45F 3/10** → (51) **A62B 9/04**

(51) **A46B 5/02** (11) **2 642 886 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11791166.9 (22) 21.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(86) US 2011/061641 21.11.2011  
(87) WO 2012/071322 2012/22 31.05.2012  
(30) 22.11.2010 US 416119 P  
(54) • ZAHNBÜRSTE  
• TOOTHBRUSH  
• BROSSE À DENTS  
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE  
(72) MOHR, Juergen, 67269 Grunstadt, DE  
VITT, Martin, 60385 Frankfurt, DE  
MAROTTI, Martin, Jay, Carmel, Indiana 46033, US  
MONROE, Daniel, Jay, Iowa City, Iowa 52245, US  
STOERKEL, Jens, 61746 Kronberg, DE  
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A46B 9/02** → (51) **A45D 34/04**

**A46B 9/04** → (51) **A46D 1/06**

(51) **A46B 15/00** (11) **2 921 073 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15162033.3 (22) 14.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 21.02.2007 US 677433  
(54) • INTERAKTIVE MUSIKALISCHE ZAHNBÜRSTE  
• INTERACTIVE MUSICAL TOOTHBRUSH  
• BROSSE À DENTS MUSICALE INTERACTIVE

- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) Gatzemeyer, John, J., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US  
Jimenez, Eduardo, J., Manalapan, NJ New Jersey 07726, US  
Riebe, Robert, Minneapolis, MN 55419, US  
Michaels, James, E., Downers Grove, IL 60515, US  
Eighthmy, Gene, Birmingham, AL 35242, US  
Ward, Evan, Chicago, IL Illinois 60647, US  
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 08729828.7 / 2 117 377

(51) **A46D 1/06** (11) **1 830 679 B1**  
**A46B 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 04808384.4 (22) 10.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.09.2007  
(86) KR 2004/003253 10.12.2004  
(87) WO 2006/062265 2006/24 15.06.2006  
(30) 08.12.2004 KR 20040103171  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNBÜRSTE MIT NADELFORMIGEN BORSTEN  
• METHOD OF MANUFACTURING TOOTHBRUSH WITH NEEDLE-SHAPED BRISTLES  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BROSSE A DENTS A POILS EN FORME D'AIGUILLES  
(73) Kwon, Young-jun, 4-7 Yadang-ri, Gyohamyun, Paju, Gyunggi-do 413-835, KR  
Kwon, Sung-wook, 201-7, Heukseok-1dong, Dongjak-gu, Seoul 156-861, KR  
Kwon, Sung-hwan, 201-7 Heukseok-1dong, Dongjak-gu, 156-861 Seoul, KR  
(72) Kwon, Young-jun, Paju, Gyunggi-do 413-835, KR  
Kwon, Sung-wook, Seoul 156-861, KR  
Kwon, Sung-hwan, 156-861 Seoul, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**A47B 9/14** → (51) **A47B 41/02**

**A47B 11/00** → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47B 41/02** (11) **2 713 813 B1**  
**A47B 9/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12735952.9 (22) 28.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) IT 2012/000156 28.05.2012  
(87) WO 2012/164594 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 IT BG20110021  
(54) • UNTERSUCHUNGS-/ARBEITSPLATZ  
• STUDY/WORK STATION  
• POSTE D'ÉTUDE/TRAVAIL  
(73) Fami S.R.L., Via Stazione Rossano 13, 36027 Rosà (VI), IT  
Guelfi, Raul, Viale XXI Luglio 15, 19038 Sarzana (SP), IT  
(72) GUELF, Raul, 19038 Sarzana (SP), IT  
GIACOMETTI, Egidio, 36027 Rosà (VI), IT  
(74) Guella, Paolo, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiadt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A47B 91/02** (11) **3 011 866 B1**  
(25) De (26) De



- (21) 15189450.8 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(30) 20.10.2014 DE 102014221240  
(54) • *TISCHBEIN UND TISCH*  
• *TABLE LEG AND TABLE*  
• *PIED DE TABLE ET TABLE*
- (73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut, DE  
(72) MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE  
DONNER, Siegfried, 79761 Waldshut, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **A47B 95/00** (11) **2 627 216 B1**  
**E04F 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 11770366.0 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/005080 05.10.2011  
(87) WO 2012/048850 2012/16 19.04.2012  
(30) 15.10.2010 IT MI20101887  
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR PLATTEN*  
• *ANCHORING DEVICE FOR PANELS*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR PANNEAUX*
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT  
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT  
(60) 17155754.9 / 3 184 713  
17175069.8  
17175077.1
- 
- (51) **A47C 1/027** (11) **3 031 357 B1**  
**F16C 11/10**  
(25) De (26) De  
(21) 14196890.9 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(54) • *Schwenkbeschlag*  
• *Pivotal fitting*  
• *Ferrure pivotante*
- (73) Schätti AG, Metallwarenfabrik Tschachen 2, 8762 Schwanden, CH  
Schätti Bulgaria EOOD, Kapitan Burago Strasse 1, 4205 Kostievo, BG  
(72) Schätti, Josef, 8762 Schwanden, CH  
Borissov, Iavor, 4004 Plovdiv, BG  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- A47C 7/02** → (51) **A61F 5/00**
- 
- A47C 7/40** → (51) **A47C 31/12**
- 
- A47C 7/46** → (51) **A47C 31/12**
- 
- (51) **A47C 7/74** (11) **2 872 009 B1**  
**B60N 2/56** **A61G 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13737138.1 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) EP 2013/001986 05.07.2013  
(87) WO 2014/008997 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 IT GE20120068  
(54) • *SITZVORRICHTUNG FÜR STÜHLE*  
• *SEATING APPARATUS FOR CHAIRS*  
• *APPAREIL D'APPUI POUR CHAISES*
- (73) Ion Aria Limited, 55 Colmore Row, Birmingham B3 2AS, GB  
(72) PRIMO, Marco, 16100 Genoa (GE), IT  
RISSO, Armando, 16100 Genoa (GE), IT  
(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranchi n. 5/10, 16121 Genova (GE), IT
- 
- (51) **A47C 27/08** (11) **2 674 076 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13167366.7 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(30) 02.03.2012 CN 201210053143  
02.03.2012 CN 201210053146  
02.03.2012 CN 201220075738 U  
02.03.2012 CN 201220075742 U  
(54) • *Herstellungsverfahren einer internen Spannstruktur für aufblasbare Produkte*  
• *Method for producing a tensioning structure usable with inflatable devices*  
• *Procédé de fabrication d'une structure de tension interne utilisable avec des articles gonflables*
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG  
(72) Lin, Hua Hsiang, Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen, Fujian, CN  
Hsu, Yaw Yuan, Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen, Fujian, CN  
(74) Vleck, Jan Montagu, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 12839169.5 / 2 654 514
- 
- (51) **A47C 31/12** (11) **3 085 277 B1**  
**A47C 7/40** **A47C 7/46**  
(25) De (26) De  
(21) 15001157.5 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(54) • *BÜROSTUHL*  
• *OFFICE CHAIR*  
• *SIÈGE DE BUREAU*
- (73) Festo AG & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE  
(72) Thallemer, Axel, 80796 München, DE  
Bauer, Lorenz Christoph, 5020 Salzburg, AT  
Strauss, Lara Sophie, 5020 Salzburg, AT  
Greimel, Benjamin Christoph, 2544 Leobersdorf, AT  
Krassnitzer, Patrick, 6881 Mellau, AT  
(74) Patentanwältin Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- 
- A47C 31/12** → (51) **A47D 1/00**
- 
- (51) **A47D 1/00** (11) **2 997 860 B1**  
**A47C 31/12** **A61G 5/10**  
(25) De (26) De  
(21) 15002448.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 202014007439 U  
03.07.2015 DE 202015004693 U  
(54) • *Kinder-Rehastuhl*  
• *Children rehab chair*  
• *Siege de reeducation pour enfant*
- (73) Kreativ in Holz, Schloßhügelweg 9, 85467 Neuching, DE  
(72) Bartl, Leonhard, 85467 Neuching, DE  
Bartl, Manuela, 85467 Neuching, DE
- 
- (51) **A47F 1/12** (11) **1 993 407 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07758290.6 (22) 09.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(43) 26.11.2008  
(86) US 2007/063730 09.03.2007  
(87) WO 2007/106751 2007/38 20.09.2007  
(30) 10.03.2006 US 780971 P  
(54) • *ANZEIGE UND VERMARKTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN KOMPONENTEN*  
• *MULTI-COMPONENT DISPLAY AND MERCHANDISE SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
- (73) RTC INDUSTRIES, INC., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US  
(72) HARDY, Stephen, N., Wadsworth, OH 44281, US  
(74) Lichota, Catherine Margaret Timmis, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath, North East Somerset BA1 2PH, GB
- 
- (51) **A47F 1/12** (11) **2 600 752 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11745636.8 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046209 02.08.2011  
(87) WO 2012/018774 2012/06 09.02.2012  
(30) 07.09.2010 US 876919  
06.08.2010 US 371417 P  
(54) • *SYSTEM FÜR BESTANDSVERWALTUNG*  
• *SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US  
(72) SWAFFORD, JR., John, Wesley, Palatine Illinois 60067, US  
ERNEST, Joseph, Christian, Woodstock Illinois 60098, US  
(74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB  
(60) 17177125.6
- 
- A47G 9/10** → (51) **A61F 5/058**
- 
- (51) **A47G 19/22** (11) **2 579 749 B1**  
**B65D 1/06** **B65D 43/02**  
**B65D 53/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11793186.5 (22) 09.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) US 2011/039850 09.06.2011  
(87) WO 2011/156635 2011/50 15.12.2011  
(30) 10.06.2010 US 353573 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*  
• *LIQUID CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT À LIQUIDE*
- (73) Bernstein, David, 404 East 55th Street, 2G, New York, NY 10022, US  
(72) Bernstein, David, New York, NY 10022, US  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR



- (51) **A47J 31/00** (11) **2 493 356 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10827264.2 (22) 14.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) US 2010/002750 14.10.2010  
(87) WO 2011/053343 2011/18 05.05.2011  
(30) 28.10.2009 US 589784  
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMGEBRAUTEN GETRÄNKES UND VAKUUMBRAUVERFAHREN*  
• *VACUUM BREWED BEVERAGE MACHINE AND VACUUM BREWING METHOD*  
• *MACHINE À BOISSON BRASSÉE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE BRASSAGE SOUS VIDE*  
(73) Vastardis, Dean J., 103 Pear Street, Palmyra, NJ 08065, US  
(72) Vastardis, Dean J., Palmyra, NJ 08065, US  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/58**

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 906 094 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13779527.4 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/070780 07.10.2013  
(87) WO 2014/056821 2014/16 17.04.2014  
(30) 09.10.2012 EP 12187716  
(54) • *EINHEIT MIT FÜHRUNGSELEMENTEN ZUR EXTRAKTION VON KARTUSCHEN IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN*  
• *MULTI-SIZE CARTRIDGE EXTRACTION UNIT HAVING GUIDING SLIDES*  
• *UNITÉ D'EXTRACTION DE CARTOUCHES MULTIDIMENSIONNELLES AYANT DES GUIDES COULISSANTS*  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH  
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH  
RYSER, Antoine, 1006 Lausanne, CH  
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/40**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/58**

- (51) **A47J 31/40** (11) **2 745 750 B1**  
**B65D 85/804**  
(25) En (26) En  
(21) 14160353.0 (22) 09.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(54) • *Getränkbrauvorrichtungen*  
• *Beverage brewing devices*  
• *Dispositifs de brassage de boissons*  
(73) MDS Global Holding p.l.c., 6, Thornton Street, Sliema SLM 3150, MT  
(72) Weijers, Marcel Hendricus Simon, 7908 LH Hoogeveen, NL  
Debski, Edward Hendrik, 7545 GL Enschede, NL  
Veldhuis, Jorn, 7534 BS Enschede, NL  
Weimar, René Anthonius, 6661 JH Elst, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(62) 09752793.1 / 2 498 651

- (51) **A47J 31/40** (11) **2 747 608 B1**  
**A47J 31/36**  
(25) En (26) En  
(21) 12748493.9 (22) 21.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) EP 2012/066240 21.08.2012  
(87) WO 2013/026845 2013/09 28.02.2013  
(30) 25.08.2011 EP 11178795  
(54) • *LANGLEBIGER KARTUSCHENLOCHDORN*  
• *LONG-LASTING CARTRIDGE PIERCER*  
• *PERCEUR DE CARTOUCHE LONGUE DURÉE*  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) LARZUL, David, F-69330 Meyzieu, FR  
CHALENCON, Julien, F-42800 Chateaufort, FR  
BESSON, François, CH-2013 Colombier, CH  
RITHENER, Blaise, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH  
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A47J 31/42** (11) **2 897 505 B1**  
**A47J 42/40** **A47J 42/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13799383.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/058688 20.09.2013  
(87) WO 2014/045230 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 EP 12185368  
(54) • *KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMASCHINE MIT KAFFEEMÜHLE*  
• *COFFEE GRINDER, COFFEE MACHINE CONTAINING A COFFEE GRINDER AND METHOD FOR GRINDING COFFEE BEANS*  
• *MOULIN À CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ CONTENANT UN MOULIN À CAFÉ*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(72) MARCHI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL  
LENZI, Cesare, 5656 AE Eindhoven, NL  
PECCI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **3 082 523 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14811919.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/077662 15.12.2014  
(87) WO 2015/091301 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 EP 13198993  
(54) • *KONSUMIERBARES ERKENNUNGSSYSTEM UND GETRÄNKESPENDER*  
• *CONSUMABLE RECOGNITION SYSTEM AND BEVERAGE DISPENSER*  
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CONSOMMABLES ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZEIJLSTRA, Harmina Christina, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/58** (11) **2 800 501 B1**  
**A47J 31/06** **A47J 31/36**

- (25) En (26) En  
(21) 12815663.5 (22) 18.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) EP 2012/075967 18.12.2012  
(87) WO 2013/102557 2013/28 11.07.2013  
(30) 05.01.2012 EP 12150225  
(54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE*  
• *A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) TALON, Christian, CH-1134 Vufflens-le-Château, CH  
DOGAN, Nihan, CH-1090 La Croix-sur-Lutry, CH  
YOAKIM, Alfred, CH-1806 St-legier-la Chiesaz, CH  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A47J 37/07** (11) **2 999 385 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14725174.8 (22) 20.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/060332 20.05.2014  
(87) WO 2014/187820 2014/48 27.11.2014  
(30) 21.05.2013 CH 9882013  
01.11.2013 CH 18432013  
(54) • *EINRICHTUNG ZUM GRILLIEREN UND GAREN*  
• *DEVICE FOR GRILLING AND COOKING*  
• *DISPOSITIF POUR GRILLER ET CUIRE*  
(73) Maurer, Martin, Landstrasse 52, 5412 Gebenstorf, CH  
Wetzel AG, Mellingerstrasse 13, 5413 Birmenstorf, CH  
(72) Maurer, Martin, 5412 Gebenstorf, CH  
(74) Frommhold, Joachim, Birkenstrasse 20b, 9240 Uzwill, CH

(51) **A47J 37/08** (11) **2 629 649 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11833872.2 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) CN 2011/081131 21.10.2011  
(87) WO 2012/051966 2012/17 26.04.2012  
(30) 22.10.2010 US 910225  
(54) • *ELEKTRISCHER TOASTER MIT ELEKTRO-MAGNETISCHER SPERRE*  
• *ELECTRIC TOASTER WITH ELECTRO-MAGNETIC LATCH*  
• *GRILLE-PAIN ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RETENUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(73) Hon Way Plastic & Metal Manufacturing Company Limited, Room 6, 17th Floor New Trend Centre 104 King Fuk Street San Po Kong Kowloon, Hong Kong, CN  
(72) CHOI, Hon Man, Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A47J 42/16** → (51) **A47J 31/42**

**A47J 42/40** → (51) **A47J 31/42**

**A47J 43/046** → (51) **B01F 13/08**

**A47J 43/08** → (51) **B01F 13/08**

(51) **A47J 43/20** (11) **2 901 866 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13842707.5 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/059477 29.03.2013  
(87) WO 2014/050176 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 JP 2012215961  
(54) • ROLLMATTE  
• ROLLING MAT  
• NAPPE APTE À ÊTRE ENROULÉE  
(73) Hasegawa Corporation, 1384-5, Kamikoya, Yachiyo-shi, Chiba 276-0022, JP  
(72) HASEGAWA, Toshikazu, Chiba-shi Chiba 262-0045, JP  
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**A47K 3/28** → (51) **A47K 17/02**

(51) **A47K 3/40** (11) **2 314 190 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10251759.6 (22) 07.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2011  
(30) 15.10.2009 US 579675  
(54) • Verbesserungen an Duschbodenformern  
• Improvements in shower floor formers  
• Améliorations dans les formeurs de sols de douche  
(73) DLP Limited, Unit L, Snugborough Trading Estate, Braddan (Isle of Man) IM4 4LH, GB  
(72) Stimpson, Robert William, Douglas IM2 5BN Isle of Man, GB  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A47K 5/12** (11) **3 032 993 B1**  
**A47K 5/18** **A47B 11/00**  
**B05B 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 14777887.2 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) IT 2014/000215 12.08.2014  
(87) WO 2015/022713 2015/07 19.02.2015  
(30) 12.08.2013 IT T020130689  
(54) • ABGABEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR PASTÖSE ODER CREMIGE PRODUKTE  
• DELIVERING DEVICE, IN PARTICULAR FOR PASTY OR CREAMY PRODUCTS  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS PÂTEUX OU CRÉMEUX  
(73) Stan Engineering Corp. S.r.l., Via del Bricco 3C, 12040 Salmour (CN), IT  
(72) SACCHET, Alessandro, I-12040 Salmour (CN), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu- lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A47K 5/18** → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47K 17/02** (11) **3 065 611 B1**  
**A47K 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14777549.8 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/070378 24.09.2014  
(87) WO 2015/062789 2015/18 07.05.2015  
(30) 04.11.2013 IT RM20130606  
(54) • HILFSSTÜTZVORRICHTUNG FÜR DUSCH- KABINEN  
• AUXILIARY SUPPORT DEVICE FOR SHOWER STALLS  
• DISPOSITIF DE SUPPORT AUXILIAIRE POUR CABINE DE DOUCHE  
(73) Paultech S.r.l., Via Bruno Serotini 45, 00135 Roma, IT  
(72) CASTELLINI, Paolo, I-00193 Roma, IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam- menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

**A47L 9/10** → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 9/16** (11) **2 848 176 B1**  
**A47L 9/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13786990.5 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/063003 09.05.2013  
(87) WO 2013/168754 2013/46 14.11.2013  
(30) 11.05.2012 JP 2012109679  
(54) • ELEKTRISCHER STAUBSAUGER  
• ELECTRIC VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE  
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-Cho, Ome-shi Tokyo 198-8710, JP  
(72) ICHINO, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP TANAKA, Masatoshi, Tokyo 105-8001, JP EBE, Kiyoshi, Tokyo 105-8001, JP KAWAMURA, Naoko, Tokyo 105-8001, JP  
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A47L 11/00** (11) **2 303 085 B1**  
**A47L 11/40**

(25) En (26) En  
(21) 09734436.0 (22) 24.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) US 2009/041728 24.04.2009  
(87) WO 2009/132317 2009/44 29.10.2009  
(30) 24.04.2008 US 125684 P  
(54) • ANWENDUNG VON LOKALISIERUNGS-, POSITIONIERUNGS- UND NAVIGATIONS- SYSTEMEN FÜR ROBOTERGESTÜTZTE MOBILE PRODUKTE  
• APPLICATION OF LOCALIZATION, POSI- TIONING & NAVIGATION SYSTEMS FOR ROBOTIC ENABLED MOBILE PRODUCTS  
• APPLICATION DE SYSTÈME DE LOCALI- SATION, POSITIONNEMENT ET NAVIGA-

*TION POUR PRODUITS MOBILES ROBO- TISÉS*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US  
(72) DOOLEY, Michael, Pasadena California 91104, US  
PIRJANIAN, Paolo, Glendale California 91202, US  
ROMANOV, Nikolai, Oak Park California 91377, US  
CHIU, Lihu, Arcadia California 91007, US  
DI BERNARDO, Enrico, Glendora California 91741, US  
STOUT, Michael, Rancho Palos Verdes Cali- fornia 90275, US  
BRISSON, Gabriel, Broomfield Colorado 80020, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts- anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(60) 15158713.6 / 2 918 212

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/00**

**A47L 11/40** → (51) **E01H 1/00**

**A47L 13/16** → (51) **B32B 5/02**

**A47L 13/16** → (51) **D04H 1/435**

**A47L 13/17** → (51) **A61L 2/18**

(51) **A47L 15/42** (11) **2 215 955 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09005448.7 (22) 17.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.08.2010  
(30) 09.02.2009 EP 09001756  
(54) • Geschirrspüler mit Wärmepumpe  
• Dishwasher with heat pump  
• Lave-vaisselle doté d'une pompe à chaleur  
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, CH-6301 Zug, CH  
(72) Werner, Jürg, 8908 Hedingen, CH Dober, Ernst, 6036 Dierikon, CH  
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vor- derberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A61B 1/00** (11) **1 839 553 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 06711594.9 (22) 12.01.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 03.10.2007  
(86) JP 2006/300271 12.01.2006  
(87) WO 2006/075650 2006/29 20.07.2006  
(30) 17.01.2005 JP 2005009473  
(54) • EINFÜHREINHEIT ZUR VERWENDUNG FÜR EIN ENDOSKOP  
• ENDOSCOPE-USE INSERTION UNIT  
• UNITE D'INSERTION A USAGE ENDOS- COPIQUE  
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) OTAWARA, Takashi, Tokyo 152-0072, JP  
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 327 355 B1**

**A61B 1/04** **A61B 5/06**  
**A61B 5/07** **H04B 13/00**  
**A61B 5/00** **A61B 34/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09811469.7 (22) 31.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011

- (86) JP 2009/065181 31.08.2009  
(87) WO 2010/026943 2010/10 11.03.2010  
(30) 02.09.2008 JP 2008225148  
(54) • *KAPSELFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *CAPSULE GUIDANCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CAPSULE*  
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) UCHIYAMA, Akio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KIMURA, Atsushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MINAI, Tetsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKIZAWA, Hironobu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MORI, Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/005** (11) **2 220 990 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10153514.4 (22) 12.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2010  
(30) 18.02.2009 JP 2009035585  
(54) • *Endoskop*  
• *Endoscope*  
• *Endoscope*  
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) Ashida, Tsuyoshi, Ashigara-kami-gun Kanagawa, JP  
Iida, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **2 770 898 B1**  
**A61B 17/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12784824.0 (22) 24.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) US 2012/061741 24.10.2012  
(87) WO 2013/063153 2013/18 02.05.2013  
(30) 24.10.2011 US 201113280233  
08.12.2011 US 201161568623 P  
02.02.2012 US 201261593957 P  
16.04.2012 US 201261624963 P  
(54) • *TROKARSPITZENANORDNUNG MIT BÄCKEN*  
• *JAWED TROCAR TIP ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE POINTE DE TROCAR À MÂCHOIRES*  
(73) Facseal LLC, 1000 Louisiana Street 53rd Floor, Houston, TX 77002, US  
(72) FEUER, Gerald, Atlanta, GA 30327, US  
FOSTER, Clark, B., Mission Viejo, CA 92692, US  
SANDERS, Gerald, Jay, Palo Alto, CA 94301, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **2 978 364 B1**

- (25) It (26) En  
(21) 14720699.9 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016  
(86) IB 2014/060132 25.03.2014  
(87) WO 2014/155286 2014/40 02.10.2014  
(30) 26.03.2013 IT FI20130067  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHE*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY METHOD AND SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*  
(73) Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l., Via degli Stagnacci, 12/E Badia a Settimo, 50018 Scandicci FI, IT  
(72) VESTRI, Gabriele, I-50142 Firenze, IT  
DE MAURO, Claudio, I-53100 Siena, IT  
ALFIERI, Domenico, I-50055 Lastra a Signa (Firenze), IT  
PIERI, Silvano, I-50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT  
VERSACI, Francesco, I-59100 Prato, IT  
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **2 073 692 B1**  
**A61B 5/026**

- (25) En (26) En  
(21) 07852700.9 (22) 12.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.07.2009  
(86) US 2007/021816 12.10.2007  
(87) WO 2008/045538 2008/16 17.04.2008  
(30) 12.10.2006 US 851346 P  
(54) • *PERFUSIONSINDEXGLÄTTER*  
• *PERFUSION INDEX SMOOTHING*  
• *LISSAGE D'INDICE DE PERFUSION*  
(73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US  
(72) AL-ALI, Ammar, Tustin, 92782, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 713 879 B1**  
**A61B 5/155** **A61B 5/145**

- (25) En (26) En  
(21) 12857506.5 (22) 11.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/068839 11.12.2012  
(87) WO 2013/090215 2013/25 20.06.2013  
(30) 11.12.2011 US 201161569287 P  
(54) • *ANALYSENSORVORRICHTUNGEN, VERBINDUNGEN DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ANALYTE SENSOR DEVICES, CONNECTIONS, AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS DÉTECTEURS D'ANALYTES, CONNEXIONS, ET PROCÉDÉS*  
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
(72) PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, US  
ROBINSON, Peter, G., Alamo, CA 94507, US  
HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94522, US  
CURRY, Samuel, Mason, San Francisco, CA 94611, US  
CARTER, Phillip, William, Oakland, CA 94610, US  
DIPALMA, Vincent, Michael, Hayward, CA 94541, US  
MHATRE, Amit, Sunnyvale, CA 94086, US  
OLSON, Jennifer, San Francisco, CA 94117, US  
DONNAY, Manuel, Luis Miguel, San Francisco, CA 94133, US

- TAUB, Marc, Barry, Mountain View, CA 94040, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 931 115 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/107**

- (25) En (26) En  
(21) 13716492.7 (22) 12.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) US 2013/030328 12.03.2013  
(87) WO 2014/092755 2014/25 19.06.2014  
(30) 12.12.2012 US 201261736226 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BESTIMMUNG EINER LUMENKONTUR EINES BLUTGEFÄSSES*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATED DETERMINATION OF A LUMEN CONTOUR OF A BLOOD VESSEL*  
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'UN CONTOUR DE LUMIÈRE D'UN VAISSEAU SANGUIN*  
(73) Lightlab Imaging, Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US  
(72) SCHMITT, Joseph, M, Andover, MA 01810, US  
BEZERRA, Hiram, Shaker Heights, OH 44120, US  
PETROFF, Christopher, Groton, MA 01450, US  
GOPINATH, Ajay, Waltham, MA 02452, US  
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06F 1/16**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **2 413 787 B1**  
**A61M 25/09**

- (25) En (26) En  
(21) 10712933.0 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/054242 30.03.2010  
(87) WO 2011/120565 2011/40 06.10.2011  
(30) 31.03.2009 US 202743 P  
(54) • *SENSOR-FÜHRUNGSDRAHT*  
• *SENSOR GUIDE WIRE*  
• *FIL GUIDE DE CAPTEUR*  
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE  
(72) HILMERSSON, Mats, 168 47 Bromma, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/022** (11) **2 123 218 B1**  
**A61B 5/0235**

- (25) En (26) En  
(21) 09006533.5 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.11.2009  
(30) 14.05.2008 AR P080102034  
12.05.2009 AR P090101710  
(54) • *Mehrkammersphygmmomanometer mit Kammerwahlschalter*



- *Multichamber sphygmomanometer with chamber selector*
  - *Sphygmomanomètre à chambres multiples avec sélecteur de chambre*
- (73) Ricardo, Rodriguez Aranciva, Alfonsina Storni 316B° El Hornero mza.B-C. 13, San Luis Argentina, ES
- (72) Ricardo, Rodriguez Aranciva, San Luis Argentina, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

**A61B 5/0235** → (51) **A61B 5/022**

---

**A61B 5/024** → (51) **G06F 1/16**

---

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/03** → (51) **A61M 27/00**

---

**A61B 5/04** → (51) **A61B 18/12**

---

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/042** (11) **2 550 914 B1**  
**A61B 5/055**
- (25) En (26) En  
(21) 12177979.7 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(30) 27.07.2011 US 201113191867
- (54) • *Kardiokartierung mit MRI ohne Gate*  
• *Cardiac mapping using non-gated MRI*  
• *Cartographie cardiaque utilisant une IRM sans déclenchement*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/0484** (11) **2 842 485 B1**  
**A61B 5/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13781855.5 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) JP 2013/002649 19.04.2013  
(87) WO 2013/161235 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 JP 2012098431
- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER SPRACHUNTERSCHIEDUNGSFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SPRACHUNTERSCHIEDUNGSFÄHIGKEIT UND PROGRAMM*  
• *SPEECH-DISCRIMINATION-ABILITY EVALUATION SYSTEM, SPEECH-DISCRIMINATION-ABILITY EVALUATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'APTITUDE À LA DISCRIMINATION DE LA PAROLE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE L'APTITUDE À LA DISCRIMINATION DE LA PAROLE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ADACHI, Shinobu, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP  
KATO, Yumiko, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP  
OZAWA, Jun, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 5/05** → (51) **G06T 9/00**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/042**

---

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 5/07** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **2 490 589 B1**  
**A61B 5/097** **G01N 33/497**
- (25) En (26) En  
(21) 10776169.4 (22) 18.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012  
(86) IB 2010/054701 18.10.2010  
(87) WO 2011/048536 2011/17 28.04.2011  
(30) 22.10.2009 EP 09173737
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES GASES IN AUSGEATMETE LUFT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A GAS IN EXHALED AIR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN GAZ DANS DE L'AIR EXHALÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KAHLMAN, Josephus, Arnoldus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VINK, Teunis, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/083** (11) **2 519 149 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10818108.2 (22) 27.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012  
(86) IB 2010/056085 27.12.2010  
(87) WO 2011/080694 2011/27 07.07.2011  
(30) 29.12.2009 US 290556 P
- (54) • *GASMESSMODUL FÜR THERAPEUTISCHE EINSTELLUNGEN MIT EINEM MIKROSPEKTROMETER MIT GEKÜRZTEM OPTISCHEM WEG*  
• *GAS MEASUREMENT MODULE FOR USE IN THERAPEUTIC SETTINGS HAVING A MICROSPECTROMETER WITH A SHORTENED OPTICAL PATH*  
• *MODULE DE MESURE DE GAZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES INSTALLATIONS THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN MICRO-SPECTROMÈTRE À CHEMIN OPTIQUE RACCOURCI*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RUSSELL, James, T., Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/087** (11) **2 856 939 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 14193694.8 (22) 03.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2015  
(30) 03.09.2003 DE 10340654
- (54) • *Verfahren zur Observation schlafbezogener Atmungsstörungen*

- *Method for observing sleep-related breathing disorders*
  - *Procédé d'observation de troubles respiratoires liés au sommeil*
- (73) ResMed R&D Germany GmbH, Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
- (72) Madaus, Stefan, 82166 Gräfelfing, DE  
Graf von Stauffenberg, Caspar, 82131 Gauting, DE  
Vögele, Harald, 82131 Gauting, DE  
Heidmann, Dieter, Castle Hill, NSW 2154, AU  
Klaus, Dieter, 79689 Maulburg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 04764809.2 / 1 662 996

- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**
- 
- (51) **A61B 5/103** (11) **2 293 718 B1**  
**A61F 2/24**
- (25) En (26) En  
(21) 09743762.8 (22) 08.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011  
(86) US 2009/043312 08.05.2009  
(87) WO 2009/137776 2009/46 12.11.2009  
(30) 09.05.2008 US 52022 11.09.2008 US 209148
- (54) • *SPEZIFISCHE ANULOPLASTIK-RINGE FÜR DEGENERATIVE KLAPPENERKRANKUNGEN*  
• *DEGENERATIVE VALVULAR DISEASE SPECIFIC ANNULOPLASTY RINGS*  
• *ANNEAUX D'ANNULOPLASTIE SPÉCIFIQUES POUR VALVULOPATHIE DÉGÉNÉRATIVE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) CARPENTIER, Alain, F., F-75116 Paris, FR  
ADAMS, David, H., Irvine, CA 92614, US  
ADZICH, Vaso, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 603 141 B1**  
**A61B 5/107**
- (25) En (26) En  
(21) 11749140.7 (22) 10.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013  
(86) EP 2011/063744 10.08.2011  
(87) WO 2012/020043 2012/07 16.02.2012  
(30) 13.08.2010 US 855727
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES VON HAUT, KOPFHAUT UND HAAR*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR EVALUATING CONDITION OF SKIN, SCALP AND HAIR*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER L'ÉTAT DE LA PEAU, DU CUIR CHEVELU ET DES CHEVEUX*
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) NICHOL, Jamie, Gordon, Arlington, MA 02476, US

CICHOWLAS, Bruce, Framingham, MA 01701, US  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61B 5/113** (11) **2 849 646 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13723092.6 (22) 14.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(86) EP 2013/059863 14.05.2013  
(87) WO 2013/171178 2013/47 21.11.2013  
(30) 14.05.2012 BE 201200319  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ATEMBEWEGUNGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING RESPIRATORY MOVEMENTS*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS RESPIRATOIRES*  
(73) 2-Observe S.A., Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(72) HERMANNE, Jean-Philippe, B-4570 Vylet et Tharoul, BE  
(74) Le Quéré, Hervé Yves, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

**A61B 5/12** → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61B 5/145** (11) **2 586 369 B1**  
**A61B 5/1473** **A61N 1/36**  
**A61N 1/365** **A61B 5/1459**  
**A61N 1/37**  
(25) En (26) En  
(21) 11186923.6 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(54) • *Ischämienachweis*  
• *Ischemia detection*  
• *Détection de l'ischémie*  
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE  
(72) Holmström, Nils, SE-175 57 Järfälla, SE  
Broomè, Michael, SE-178 38 Ekerö, SE  
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/1455** → (51) **A61M 5/28**

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1495** → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61B 5/15** (11) **2 713 880 B1**  
**A61B 5/151** **A61B 5/157**  
**A61M 5/145** **A61M 5/172**  
**A61M 5/20** **A61M 5/32**  
**A61M 5/46**  
(25) En (26) En  
(21) 12727521.2 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/040679 04.06.2012

(87) WO 2012/167228 2012/49 06.12.2012  
(30) 02.06.2011 US 201113151613  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BETÄTIGUNG EINER LANZETTE*  
• *APPARATUS FOR LANCET ACTUATION*  
• *APPAREIL POUR UN ACTIONNEMENT DE LANCETTE*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) CASTLE, Mark, Pleasanton, CA 94588, US  
KUGIZAKI, Rodney, Tucson, AZ 85755, US  
SHOUP, Thomas, Palo Alto, CA 94022, US  
ENGLERT, Robert, Pleasanton, CA 94566, US  
PERRY, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/28**

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/151** → (51) **A61M 5/28**

**A61B 5/155** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/157** → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 609 860 B1**  
**A61B 6/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12199640.9 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(30) 28.12.2011 IT B020110765  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Zahnrontgenaufnahme mit verbesserter Genauigkeit*  
• *Apparatus and method for dental radiography with improved accuracy*  
• *Appareil et procédé de radiographie dentaire avec une précision améliorée*  
(73) CEFLA S.C., Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola, IT  
(72) Bianconi, Davide, 40023 Castel Guelfo di Bologna, IT  
Langella, Luciano, 22070 Casnate, IT  
Molteni, Roberto, 37013 Caprino Veronese, IT  
Righini, Dario, 40026 Imola, IT  
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 727 532 B1**  
**A61B 6/14** **G01T 1/20**  
**H01L 27/14** **H01L 31/09**  
**H04N 5/321** **H04N 5/378**

(25) En (26) En  
(21) 14153021.2 (22) 11.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.05.2014  
(30) 18.06.2008 JP 2008159363  
(54) • *Festkörperbildaufnahmevorrichtung*  
• *Solid-state image pickup device*  
• *Dispositif de captage d'image à semi-conducteurs*  
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
(72) Mori, Harumichi, Shizuoka, 435-8558, JP  
Kyushima, Ryuji, Shizuoka, 435-8558, JP  
Fujita, Kazuki, Shizuoka, 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 09766584.8 / 2 305 119

**A61B 6/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 9/00**

**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **2 077 759 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/13**  
**A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07827257.2 (22) 24.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.07.2009  
(86) IL 2007/001283 24.10.2007  
(87) WO 2008/050333 2008/18 02.05.2008  
(30) 24.10.2006 US 853759 P  
(54) • *QUANTITATIVE 3D-ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR KNOCHENINSPEKTION*  
• *3D QUANTITATIVE ULTRASONIC DEVICE FOR BONE INSPECTION AND ITS IMPLEMENTATION*  
• *DISPOSITIF ULTRASONORE D'IMAGERIE 3D QUANTITATIF POUR INSPECTION OSSEUSE*  
(73) Mindeles, Gesel, 26b/34 Bodenheimer, 35591 Haifa, IL  
Gourevitch, Alla, 31/4 Hillel St., 33072 Haifa, IL  
(72) GOUREVITCH, Alla, 33072 Haifa, IL  
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 8/06** (11) **2 654 571 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11811570.8 (22) 15.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) IB 2011/055703 15.12.2011  
(87) WO 2012/085778 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 US 201061426669 P  
22.03.2011 US 201161466048 P  
(54) • *ANALYSE VON MITRALINSUFFIZIENZ AUS SCHLITZFÖRMIGEN ÖFFNUNGEN MITTELS ULTRASCHALLBILDBEGEBUNG*  
• *ANALYSIS OF MITRAL REGURGITATION FROM SLIT ORIFICES BY ULTRASONIC IMAGING*  
• *ANALYSE DE RÉGURGITATION MITRALE À PARTIR D'ORIFICES À FENTE PAR IMAGERIE ULTRASONORE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) WEI, Qifeng, 5656 AE Eindhoven, NL  
THIELE, Karl E., 5656 AE Eindhoven, NL  
YOGANATHAN, Ajit, P., 5656 AE Eindhoven, NL  
YAP, Choon-Hwai, 5656AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/13** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/13** → (51) **G06T 9/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **2 722 007 B1**

**G01N 1/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12800541.0 (22) 13.06.2012



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) CN 2012/076835 13.06.2012

(87) WO 2012/171458 2012/51 20.12.2012

(30) 16.06.2011 CN 201120203292 U

- (54) • URINPROBENNEHMER
- URINE SAMPLER
- ECHANTILLONNEUR D'URINE

(73) Cao, Shujun, No. 35 Dong Fang Ming Yuan  
Dong Bei Tang Town XiShan District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN

(72) Cao, Shujun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61B 10/02** → (51) **A61B 90/17**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/42**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/52**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/42**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/068** (11) **2 292 154 B1**  
**A61B 17/072** **A61B 17/29**  
**A61B 17/32**

(25) En (26) En

(21) 10189082.0 (22) 25.09.2007

(84) DE ES FR GB IE IT

(43) 09.03.2011

(30) 06.10.2006 US 544479

- (54) • Chirurgisches Instrument mit Verschluss-  
anordnung
- Surgical Instrument Including A Locking  
Assembly
- Instrument chirurgical incluant un  
ensemble de blocage

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) Beardsley, John W, Wallingford, CT 06492,  
US

Marczyk, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 07253788.9 / 1 908 413

(51) **A61B 17/072** (11) **1 432 357 B1**

(25) En (26) En

(21) 02766529.8 (22) 04.10.2002

(84) DE ES FR GB IE IT

(43) 30.06.2004

(86) US 2002/031963 04.10.2002

(87) WO 2003/030742 2003/16 17.04.2003

(30) 05.10.2001 US 327369 P

- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMERSSETZVOR-  
RICHTUNG SOWIE -VERFAHREN
- SURGICAL STAPLING APPARATUS AND  
METHOD
- METHODE ET APPAREIL D'AGRAFAGE  
CHIRURGICAL

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) VIOLA, Frank J., Sandy Hook, CT 06482, US

IVANKO, David, Fairfield, CT 06430, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &  
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,  
Southampton SO15 2EW, GB

(60) 12154429.0 / 2 452 636

12189561.9 / 2 550 920

14194918.0 / 2 865 342

14194919.8 / 2 865 343

(51) **A61B 17/072** (11) **2 881 044 B1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/29**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 14196027.8 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(30) 04.12.2013 US 201361911774 P

14.10.2014 US 201414513283

- (54) • Adapteranordnung zur Verbindung chirur-  
gischer Vorrichtungen und chirurgischer  
Aufsätze sowie chirurgische Systeme da-  
für
- ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCON-  
NECTING SURGICAL DEVICES AND  
SURGICAL ATTACHMENTS, AND  
SURGICAL SYSTEMS THEREOF
- Ensemble adaptateur pour interconnecter  
des dispositifs chirurgicaux et des acces-  
soires chirurgicaux et systèmes chirurgi-  
caux associés

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) Ingmanson, Michael, Stratford, CT  
Connecticut 06614, US

Chowaniec, Matthew, Middletown, CT  
Connecticut 06457, US

Cabrera, Ramiro, Cheshire, CT Connecticut  
06410, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &  
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,  
Southampton SO15 2EW, GB

(60) 17176329.5

(51) **A61B 17/072** (11) **3 031 404 B1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/064**  
**A61F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15195022.7 (22) 11.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2016

(30) 29.06.2007 US 824389

29.06.2007 US 824251

29.06.2007 US 824363

29.06.2007 US 824415

29.06.2007 US 824274

29.06.2007 US 824275

29.06.2007 US 283988

29.06.2007 US 824524

29.06.2007 US 824299

29.06.2007 US 824136

29.06.2007 US 824298

29.06.2007 US 824446

29.06.2007 US 824252

- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME  
UND KLAMMERKASSETTEN ZUM EIN-  
BRINGEN CHIRURGISCHER KLAMMERN  
MIT GEWEBEKOMPRESSIONSMERKMA-  
LEN
- SURGICAL STAPLING SYSTEMS AND  
STAPLE CARTRIDGES FOR DEPLOYING  
SURGICAL STAPLES WITH TISSUE  
COMPRESSION FEATURES
- SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL  
ET CARTOUCHES D'AGRAFES POUR LE  
DÉPLOIEMENT D'AGRAFES CHIRURGI-  
CALES AVEC UN TISSU À CARACTÉRIS-  
TIQUES DE COMPRESSION

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) WEISENBURGH, William B. II, Maineville, OH  
45039, US

HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45206,  
US

WELLS, Lawrence, E., Jr., Cincinnati, OH  
45252, US

SIEBENALER, Douglas J., Maineville, OH  
45039, US

HUITEMA, Thomas W., Cincinnati, OH  
45241, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236,  
US

MURRAY, Michael A., Bellevue, KY 41073,  
US

ZWOLINSKI, Andrew M., Cincinnati, OH  
45226, US

SHURTLEFF, Carl J., Mason, OH 45040, US

BORDOLOI, Binoy K., Bridgewater, NJ  
08807, US

VOEGELE, James W., Cincinnati, OH 45249,  
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 08770620.6 / 2 166 958

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/115** (11) **2 839 797 B1**  
**A61B 90/90**

(25) En (26) En

(21) 14181110.9 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(30) 16.08.2013 US 201313968634

- (54) • Chip-Anordnung für wiederverwendbare  
chirurgische Instrumente
- Chip assembly for reusable surgical  
instruments
- Ensemble de puce pour instruments  
chirurgicaux réutilisables

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) Penna, Christopher, Guilford, CT Connecticut  
06437, US

Sapienza, Jonathan W., Trumbull, CT  
Connecticut 06611, US

Nelson, Anne, Guilford, CT Connecticut  
06437, US

Richard, Paul D., Shelton, CT Connecticut  
06484, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-  
ampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **2 647 343 B1**

(25) De (26) De

(21) 13161214.5 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(30) 02.04.2012 DE 102012102844

- (54) • Okklusionsvorrichtung zur Implantation  
innerhalb eines Aneurysmas
- Occluding device for implantation within  
an aneurysm
- Dispositif d'occlusion destiné à être  
implanté à l'intérieur d'un anévrisme

(73) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5,  
76327 Pfintztal, DE

(72) Cattaneo, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE

Baidinger, Otto, 75179 Pforzheim, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**A61B 17/16** → (51) **A61L 24/04**

**A61B 17/221** → (51) **A61F 2/01**



**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 840 982 B1**  
A61B 17/3209  
(25) En (26) En  
(21) 13780834.1 (22) 29.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038673 29.04.2013  
(87) WO 2013/163651 2013/44 31.10.2013  
(30) 28.04.2012 US 201261687587 P  
06.10.2012 US 201261744936 P  
14.03.2013 US 201361783834 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR WEICHGEWEBE-DISSEKTION**  
• **DEVICES FOR SOFT TISSUE DISSECTION**  
• **DISPOSITIFS POUR LA DISSECTION DE TISSUS MOUS**  
(73) Physcient, Inc., 112 S. Duke Street, Durham, NC 27701, US  
(72) CRENSHAW, Hugh Charles, Durham, NC 27705, US  
PELL, Charles Anthony, Durham, NC 27701, US  
ESPENHAHN, Eric Torr, Cary, NC 27519, US  
MOODY, Ryan, Durham, NC 27701, US  
(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 010 429 B1**  
**A61B 17/3205** **A61B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14761714.6 (22) 23.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) TR 2014/000231 23.06.2014  
(87) WO 2014/204420 2014/52 24.12.2014  
(30) 22.06.2013 TR 201307559  
(54) • **SYSTEM ZUR EXZISION VON ANALFISTELSPUREN**  
• **SYSTEM FOR EXCISING ANAL FISTULA TRACES**  
• **SYSTÈME D'EXCISION DE TRAJETS DE FISTULES ANALES**  
(73) Tasci, Ihsan, Sancaktar Hayrettin Mah. Etyemez Tekke Sokak A Blok No.35 Daire.8 Fatih/Kocamustafa Pasa, 34098 Istanbul, TR  
(72) Tasci, Ihsan, 34098 Istanbul, TR  
(74) Berkkam, Ayfer, AZe Marka Patent Ltd.Co. Becker-Gundahl-Strasse 49, 81479 Munich, DE

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/3211** (11) **2 140 820 B1**  
**A61F 9/007** **A61F 9/013**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08740874.6 (22) 25.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2010  
(86) JP 2008/058073 25.04.2008  
(87) WO 2008/136410 2008/46 13.11.2008  
(30) 27.04.2007 JP 2007119126  
(54) • **ABISOLIERMESSER**  
• **STRIPPING KNIFE**

- **COUTEAU À DÉNUDER**  
(73) MANI, INC., 8-3 Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP  
(72) YAMAGUCHI, Akio, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP  
FUKUDA, Masatoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP  
SAITO, Masahiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 1/12**

- (51) **A61B 17/42** (11) **2 928 396 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/04**  
**A61B 17/44**  
(25) En (26) En  
(21) 13802803.0 (22) 24.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) US 2013/071552 24.11.2013  
(87) WO 2014/088854 2014/24 12.06.2014  
(30) 09.12.2012 US 201261735031 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHULTERDYSTOKIE**  
• **DEVICE FOR TREATING SHOULDER DYSTOCIA**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA DYSTOCIE DES ÉPAULES**  
(73) Fetalease Ltd., 95 Hakovshim Street, 3094376 Zichron Yaacov, IL  
(72) Yaari, Abraham, J., Stamford, CT 06905, US  
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB

**A61B 17/44** → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61B 17/52** (11) **3 017 778 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14192326.8 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(54) • **Medizinisches Instrument zum Manipulieren, insbesondere zum Zurückziehen von Gewebe oder einem Organ**  
• **Medical instrument for manipulating, in particular retracting tissue or an organ**  
• **Instrument médical permettant de manipuler, en particulier un tissu ou un organe de rétraction**  
(73) University Of Dundee, Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB  
(72) Cuschieri, Alfred, St. Andrews Fife KY16 9TY, GB  
Wang, Zhigang, Dundee Medipark, Dundee DD2 1FD, GB  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/68** (11) **2 995 269 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15179526.7 (22) 22.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 23.10.2008 US 107757 P  
(54) • **AUGMENTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG VON OBJEKTEN IN HARTEM GEWEBE**  
• **AUGMENTATION DEVICE FOR ANCHORING OBJECTS IN HARD TISSUE**

- **DISPOSITIF D'AUGMENTATION PERMETTANT L'ANCRAGE D'OBJETS DANS UN TISSU DUR**  
(73) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH  
(72) Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
Wenger, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH  
Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, CH  
Göbel-Mehl, Stephanie, 82069 Schäftlarn, DE  
Berra, Milica, 8932 Schlieren, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH  
(62) 09744313.9 / 2 364 116

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 555 696 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11766845.9 (22) 08.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(86) US 2011/031840 08.04.2011  
(87) WO 2011/127443 2011/41 13.10.2011  
(30) 08.04.2011 US 201113083267  
08.04.2010 US 322023 P  
(54) • **GELENKSTANGE**  
• **JOINTED ROD**  
• **TIGE ARTICULÉE**  
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) BLACK, Michael, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US  
ZENTKO, Michal, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
(74) Morabito, Sara, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/86** (11) **2 593 026 B1**  
**A61B 17/70**  
(25) En (26) En  
(21) 11807276.8 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/042335 29.06.2011  
(87) WO 2012/009162 2012/03 19.01.2012  
(30) 12.07.2010 US 834397  
12.07.2010 US 834417  
(54) • **HÜFTFACETTENFUSIONSSCHRAUBE MIT EINER PLATTE**  
• **PEDICULAR FACET FUSION SCREW WITH PLATE**  
• **VIS DE FUSION À FACETTES PÉDICULAIRE À PLAQUE**  
(73) Depuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) O'NEIL, Michael, West Barnstable, MA 02668, US  
HAWKINS, John, Riley, Cumberland, RI 02864, US  
FISHER, Michael, A., Grayson, GA 30017, US  
HART, Robert, A., Portland, OR 97219-8447, US  
DEFOSSEZ, Henri, CH-200 Neuchatel, CH  
FESSLER, Richard, Winnetka, IL 60093, US  
LABROM, Robert, David, Taringa Queensland 4068, AU  
SERHAN, Hassan, A., South Easton, MA 02375, US  
BETTS, Duncan, Newmarket On Fergus Clare, IE  
STAD, Shawn, D., Fall River, MA 02720, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

(51) **A61B 17/88** (11) **2 328 498 B1**  
**A61B 17/70**

(25) En (26) En  
(21) 09767104.4 (22) 18.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.06.2011  
(86) US 2009/003689 18.06.2009  
(87) WO 2009/154791 2009/52 23.12.2009  
(30) 18.06.2008 US 132499 P

(54) • *GERÄT ZUM DEPONIEREN EINES EXPANDIERBAREN IMPLANTATS IN EINEN WIRBELKÖRPER*  
• *DEVICE FOR DEPLOYING AN EXPANDABLE IMPLANT INTO A VERTEBRAL BODY*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'IMPLANT*

(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US

(72) PURCELL, Thomas, Del Mar, CA 92014, US  
REIMELS, William, Oceanside, CA 92057, US

(74) Giles, Ashley Simon, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 12151615.7 / 2 444 016

**A61B 17/88** → (51) **A61L 24/04**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 575 657 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11723440.1 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/058999 31.05.2011  
(87) WO 2011/151354 2011/49 08.12.2011  
(30) 01.06.2010 US 350177 P

(54) • *LECKSCHUTZSYSTEM, DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM UND ABSCHIEDER MIT VENTILFUNKTION FÜR ABLATIONSVERFAHREN*  
• *LEAKAGE PROTECTION SYSTEM, PRESSURE BALANCING SYSTEM, AND PRECIPITATOR WITH VALVE FUNCTION FOR ABLATION APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES FUITES, SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION ET PRÉCIPITEUR COMPORTANT UNE FONCTION DE VANNE DESTINÉ À DES APPLICATIONS D'ABLATION*

(73) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT

(72) FISCHER, Gerald, A-6176 Voels, AT  
HINTRINGER, Florian, A-6060 Ampass, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **1 810 633 B1**  
**A61B 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 07001494.9 (22) 24.01.2007  
(84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 25.07.2007  
(30) 24.01.2006 US 761498 P

(54) • *System zur Steuerung eines elektrochirurgischen Generators mit einem impedanzbasierten Steuerungsalgorithmus*

• *A system for controlling an electrosurgical generator having an impedance based control algorithm*

• *Système de commande d'un générateur électrochirurgical avec un algorithme de contrôle à base d'impédance*

(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Weinberg, Craig, Denver Colorado 80211, US

Leidich, Kari, Golden Colorado 80401, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **2 361 579 B1**  
**H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 11155960.5 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2011  
(30) 26.02.2010 US 713956

(54) • *Verbesserte verlustfreie Strommessschaltung*

• *Enhanced lossless current sense circuit*  
• *Circuit amélioré de détection du courant sans pertes*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Smith, Robert B., Loveland, CO 80538, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **2 740 430 B1**

**A61B 18/14** **A61B 17/32**  
**A61B 5/04** **H03G 3/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 12865932.3 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/077842 29.10.2012  
(87) WO 2013/108461 2013/30 25.07.2013  
(30) 19.01.2012 US 201261588353 P

(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM*  
• *MEDICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME MÉDICAL*

(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) KONISHI, Sumihito, Tokyo 151-0072, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **1 708 636 B1**  
**A61B 18/18**

(25) En (26) En  
(21) 05705201.1 (22) 07.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.10.2006

(86) US 2005/000432 07.01.2005  
(87) WO 2005/070316 2005/31 04.08.2005  
(30) 09.01.2004 US 754445

(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VERÄNDERTEN EPITHELIS IN EINEM ÖSOPHAGUS*  
• *SYSTEM FOR TREATING ABNORMAL EPITHELIUM IN AN ESOPHAGUS*  
• *SYSTÈME SERVANT À TRAITER UN ÉPITHÉLIUM ANORMAL DANS L'ŒSOPHAGE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GANZ, Robert A., Minneapolis, MN 55416, US

ZELICKSON, Brian D., Minneapolis, MN 55416, US  
STERN, Roger A., Cupertino, CA 95014, US  
JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, US  
SMITH, George H., Palo Alto, CA 94301, US  
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **1 814 483 B1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 05825545.6 (22) 21.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2007  
(86) US 2005/042542 21.11.2005  
(87) WO 2006/058123 2006/22 01.06.2006  
(30) 24.11.2004 US 630887 P

(54) • *VERBESSERUNG EINES SPHINKTEROTOMS*  
• *SPHINCTEROTOME IMPROVEMENT*  
• *AMELIORATION D'UN SPHINCTEROTOME*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) KENNEDY, Kenneth, C., II, Clemmons, NC 27012, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **2 226 029 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 10167655.9 (22) 06.04.2001  
(84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 08.09.2010  
(54) • *Blutgefäßdichtungs- und -trennungsgerät*  
• *Vessel sealer and divider*  
• *Sutureur-resecteur de vaisseaux*

(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Dycus, Sean T., Superior, CO 80027, US  
Brown, Dax D., Bardstown, KY 40004, US

Farascioni, David, Bethel, CT 06801, US  
Primavera, Michael, Milford, CT 06460, US  
Fowler, David, Cheshire, CT 06410, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(60) 10185446.1 / 2 260 782

10185461.0 / 2 263 586

(62) 05004909.7 / 1 535 581

01930454.2 / 1 372 510

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/18** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 18/22** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 34/10** → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61B 34/37** (11) **2 925 250 B1**  
**B25J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 13858865.2 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) JP 2013/082516 27.11.2013  
(87) WO 2014/084408 2014/23 05.06.2014



- (30) 30.11.2012 US 201261731802 P  
(54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*  
• *OPERATION SUPPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'OPÉRATION*  
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-  
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) KISHI, Kosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **2 996 614 B1**  
**G01R 33/58** **A61B 17/00**  
**A61B 6/00** **A61N 5/10**  
**G01R 33/48**

- (25) En (26) En  
(21) 14713835.8 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) EP 2014/056272 28.03.2014  
(87) WO 2014/154861 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 GB 201305751  
28.10.2013 GB 201318959

- (54) • *MARKER, PHANTOME UND ZUGEHÖRIGE*  
*VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON*  
*BILDGEBUNGSSYSTEMEN*  
• *MARKERS, PHANTOMS AND ASSO-*  
*CIATED METHODS FOR CALIBRATING*  
*IMAGING SYSTEMS*  
• *MARQUEURS, FANTÔMES ET PROCÉDÉS*  
*ASSOCIÉS DE CALIBRAGE DE SYSTÈMES*  
*D'IMAGERIE*

- (73) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 103 93  
Stockholm, SE  
(72) SELL, Martin, Smallfield Horley RH6 9JN, GB  
MILLS, David, Edenbridge TN8 6JD, GB  
BYRNE, Julian, Shoreham-by-Sea West  
Sussex BN43 5RE, GB  
ALLEN, John, Haywards Heath West Sussex  
RH16 3EN, GB  
ROBERTS, David Anthony, London N7 0BL,  
GB

- (74) Hall, Christopher David, et al, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

(51) **A61B 90/17** (11) **2 757 993 B1**  
**A61B 10/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12834031.2 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) US 2012/056183 20.09.2012  
(87) WO 2013/043776 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 US 201161536890 P  
31.10.2011 US 201113285377

- (54) • *MEDIZINISCHE KOMPRESSIONS-*  
*RICHTUNG*  
• *MEDICAL COMPRESSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION MÉDI-*  
*CALE*

- (73) Kremers, Peter, W., 6024 White Flint Drive,  
Frederick, MD 21702, US  
(72) Kremers, Peter, W., Frederick, MD 21702,  
US

- (74) Atkinson, Peter Birch, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A61B 90/90** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 90/90** → (51) **A61M 5/28**

**A61C 1/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61C 1/10** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61C 5/62** (11) **2 609 890 B1**  
**A61C 5/64**

- (25) En (26) En  
(21) 13160748.3 (22) 09.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.07.2013  
(30) 09.03.2006 US 780536 P  
(54) • *Vorrichtung zur Ausgabe von Material*  
• *Device for dispensing material*  
• *Dispositif de distribution de matériau*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) Broyles, Bruce, Saint Paul, MN Minnesota  
55133-3427, US

- Peuker, Marc, 86938 Schondorf, DE  
Guggenmos, Sebastian, 82380 Peissenberg,  
DE

- Boehm, Andreas, 86934 Reichling, DE  
Schloegl, Hubert, 86899 Landsberg, DE  
Knee, Michael, 82380 Peißenberg, DE  
Fichtl, Werner, 82269 Geltendorf/Kallenberg,  
DE

- Dubbe, John, 82319 Starnberg, DE  
Hohmann, Arno, 81369 München, DE  
Meyertholen, Darin, Saint Paul, MN  
Minnesota 55133-3427, US  
Reidt, Dean, Saint Paul, MN Minnesota  
55133-3427, US  
Maxa, Steven, Saint Paul, MN Minnesota  
55133-3427, US  
Mahnel, Urs, 83646 Bad Tölz, DE

- (74) Hohmann, Arno, et al, 3M Deutschland  
GmbH Office of Intellectual Property Counsel  
Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

(62) 07758209.6 / 1 991 155

**A61C 5/64** → (51) **A61C 5/62**

**A61C 5/70** → (51) **A61C 13/087**

(51) **A61C 7/08** (11) **2 129 320 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08743515.2 (22) 21.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 09.12.2009  
(86) US 2008/054595 21.02.2008  
(87) WO 2008/115654 2008/39 25.09.2008  
(30) 19.03.2007 US 725790

- (54) • *AKTIVE BEFESTIGUNGEN ZUR INTER-*  
*AKTION MIT EINER DENTALEN VOR-*  
*RICHTUNG MIT POLYMERHÜLLE*  
• *ACTIVE ATTACHMENTS FOR INTER-*  
*ACTING WITH A POLYMERIC SHELL*  
*DENTAL APPLIANCE*  
• *ATTACHES ACTIVES POUR INTERAGIR*  
*AVEC UN APPAREIL DENTAIRE À COQUE*  
*POLYMÈRE*

- (73) Align Technology, Inc., 2560 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95131, US  
(72) KUO, Eric, Foster City, CA 94404, US  
WU, Fuming, Pleasanton, CA 94588, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 16194706.4 / 3 141 209

(51) **A61C 7/14** (11) **2 457 535 B1**  
**A61C 7/30**

- (25) Es (26) En  
(21) 10380142.9 (22) 25.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2012  
(54) • *Bogendrahtzahnspanne*  
• *Archwire bracket for orthodontics*  
• *Support de fil métallique pour orthodontie*

- (73) Solano Reina, Enrique, Plaza de Cuba, 6-1°  
centro, 41011 Sevilla, ES  
Mendoza Mendoza, Asunción, Plaza de  
Cuba, 6-1° centro, 41011 Sevilla, ES

- (72) Solano Reina, Enrique, 41011 Sevilla, ES  
Mendoza Mendoza, Asunción, 41011 Sevilla,  
ES

- (74) Torner Lasalle, Elisabet, et al, Torner, Jun-  
cosa I Associats, S.L. C/Gran Via de les  
Corts Catalanes, 669 bis 1r 2a, 08013 Bar-  
celona, ES

**A61C 7/30** → (51) **A61C 7/14**

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/087**

(51) **A61C 13/087** (11) **1 876 994 B1**  
**A61K 6/083**

- (25) En (26) En  
(21) 06751748.2 (22) 27.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

- (43) 16.01.2008  
(86) US 2006/016197 27.04.2006  
(87) WO 2006/119003 2006/45 09.11.2006  
(30) 29.04.2005 US 676433 P

- (54) • *FORMBARE SYMMETRISCHE ZAHNKRO-*  
*NEN*  
• *MALLEABLE SYMMETRIC DENTAL*  
*CROWNS*  
• *COURONNES DENTAIRES SYMETRIQUES*  
*MALLEABLES*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US

- (72) KARIM, Naimul, Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
BIEGLER, Robert M., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

- COLBURN, David J., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
JACOBS, Dwight W., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

- KECK, Steven C., Falcon Heights, MN 55113,  
US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634  
München, DE

(51) **A61C 13/087** (11) **2 379 001 B1**  
**A61C 13/20** **A61C 5/70**  
**A61C 13/08**

- (25) En (26) En  
(21) 09760388.0 (22) 17.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2011  
(86) US 2009/064685 17.11.2009  
(87) WO 2010/057144 2010/20 20.05.2010  
(30) 17.11.2008 US 115276 P

- (54) • *VORGEFORMTE GESCHMEIDIGE DEN-*  
*TALARTIKEL UND VERFAHREN*  
• *PREFORMED MALLEABLE DENTAL*  
*ARTICLES AND METHODS*  
• *ARTICLES DENTAIRES MALÉABLES*  
*PRÉFORMÉS ET PROCÉDÉS*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US

- (72) JONES, Todd D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
MITRA, Sumita B., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US



DEEB, Gerald S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LIU, YuFeng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JACOBS, Dwight W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61C 13/20** → (51) **A61C 13/087**

(51) **A61C 15/04** (11) **2 635 234 B1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/90**  
(25) En (26) En  
(21) 10779163.4 (22) 05.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(86) US 2010/055667 05.11.2010  
(87) WO 2012/060843 2012/19 10.05.2012  
(54) • ELASTOMERE ZAHNSEIDE  
• ELASTOMERIC DENTAL FLOSS  
• SOIE DENTAIRE ÉLASTOMÈRE  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) WONG, Chi Shing, Warren, NJ 07059, US  
FONTANA, Jose Eder, 03164-110 São Paulo - SP, BR  
FOCASSIO, Paulo, 09812-580 São Paulo - SP, BR  
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **2 913 026 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15162027.5 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 15.09.2011 US 201161535342 P  
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND NACHFÜLLKOPF DAFÜR  
• ORAL CARE IMPLEMENT AND REFILL HEAD THEREFOR  
• INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX ET TÊTE DE RECHARGE AFFÉRENTE  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) Fattori, Joseph, East Sandwich, MA Massachusetts 02537, US  
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 12775874.6 / 2 755 597

(51) **A61F 2/00** (11) **3 058 894 B1**  
**A61F 2/24** **A61F 2/95**  
(25) En (26) En  
(21) 15002993.2 (22) 11.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 13.09.2005 US 716883 P  
02.02.2006 US 275913  
(54) • ZWEITEILIGE VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT  
• TWO-PART PACKAGE FOR MEDICAL IMPLANT  
• BOÎTIER EN DEUX PARTIES POUR IMPLANT MÉDICAL

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) Salahieh, Amr, Saratoga, CA 95070, US  
Saul, Tom, Moss Beach, CA 94018, US  
Geshlinder, Robert, San Francisco, CA 94131, US  
Johnson, Andrea, Saratoga, CA 95070, US  
Morejohn, Dwight, Davis, CA 95616, US  
Hildebrand, Daniel, San Francisco, CA 94107, US  
Dueri, Jean-Pierre, Los Gatos, CA 95032, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(62) 12193316.2 / 2 561 830  
06814462.5 / 1 924 221

(51) **A61F 2/01** (11) **2 923 673 B1**  
**A61B 17/221** **A61M 1/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13856435.6 (22) 14.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) CN 2013/085167 14.10.2013  
(87) WO 2014/079291 2014/22 30.05.2014  
(30) 23.11.2012 CN 201210484480  
(54) • BLUTGERINNSELFILTER  
• BLOOD CLOT FILTER  
• FILTRE POUR CAILLOT SANGUIN  
(73) Venus Medtech (Hangzhou), Inc., Unit 201 East Building of Servyou Building No.3738 Nanhuan Road Binjiang Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) Zi, Zhenjun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
LEI, Rongjun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
LV, Shouliang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
ZHANG, Zhifei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
YU, Jinhui, Hangzhou Zhejiang 310000, CN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**A61F 2/04** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/06** (11) **1 996 116 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07757548.8 (22) 27.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.12.2008  
(86) US 2007/062877 27.02.2007  
(87) WO 2007/103664 2007/37 13.09.2007  
(30) 06.03.2006 US 368876  
(54) • IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT NABE ZUR VERABREICHUNG VON ENDOPROTHESEN  
• IMPLANTABLE MEDICAL ENDO-PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM WITH HUB  
• SYSTEME DE FOURNITURE D'ENDOPROTHESE MEDICAL IMPLANTABLE AVEC RACCORD  
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM  
(72) TURNER, Karen, Lino Lakes, Minnesota 55014, US  
BLIX, John, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
MOBERG, John R., Elk River, Minnesota 55330, US  
GERDTS, Michael, Big Lake, Minnesota 55309, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **2 744 449 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12826071.8 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051381 17.08.2012  
(87) WO 2013/028529 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 US 201161525244 P  
(54) • ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DRUG DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF  
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US  
(72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US  
SVRLUGA, Richard, C., Billerica, Massachusetts 01821, US  
(74) Casey, Lindsay Joseph, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 017 790 B1**  
**A61F 2/97** **A61F 2/856**  
**A61F 2/966** **A61F 2/06**  
**A61F 2/89** **A61F 2/82**  
(25) En (26) En  
(21) 15275213.5 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 16.10.2014 US 201462064595 P  
(54) • ENDOVASKULÄRE STENTGRAFTANORDNUNG UND EINFÜHRVORRICHTUNG  
• ENDOVASCULAR STENT GRAFT ASSEMBLY AND DELIVERY DEVICE  
• ENSEMBLE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ENDOVASCULAIRE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION  
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47404, US  
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US  
GREENBERG, Roy K., deceased, US  
HAULON, Stephen, 59000 Lille, FR  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB  
(60) 17166079.8

(51) **A61F 2/12** (11) **1 635 738 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04776568.0 (22) 14.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.03.2006  
(86) US 2004/018945 14.06.2004  
(87) WO 2004/112656 2004/53 29.12.2004  
(30) 13.06.2003 US 461853  
(54) • AUFLASBARES IMPLANTAT  
• INFLATABLE IMPLANT  
• IMPLANT GONFLABLE  
(73) TriVascular, Inc., 3910 Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US

- (72) STEPHENS, Patrick, W., Santa Rosa, CA 95405, US  
MARTIN, Gerald, Ray, Windsor, CA 95492, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 11183859.5 / 2 436 340

(51) **A61F 2/24** (11) **2 841 020 B1**  
**A61F 2/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13724044.6 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) US 2013/037965 24.04.2013  
(87) WO 2013/163283 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 US 201261639217 P  
08.03.2013 US 201313790640  
15.03.2013 US 201361788361 P
- (54) • *ANTIASPIRATIONSPROTHESE*  
• *ANTI-ASPIRATION PROSTHESIS*  
• *PROTHESE ANTI-ASPIRATION*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) LIDDY, Alison, Salthill Galway, IE  
RYAN, Michael, Dooradoyle Limerick, IE  
TREACY, Gerard, Castletroy Limerick, IE  
HOULIHAN, Ger, Kilmallock Limerick, IE  
LAVELLE, Shay, Joseph, Annacotty Limerick, IE  
NEILAN, John, Gort Galway, IE  
MCHUGO, Vincent, Birdhill Co. Tipperary, IE
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **2 934 386 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13799419.0 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2013/068390 05.11.2013  
(87) WO 2014/099150 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 US 201261739721 P  
15.03.2013 US 201313835988
- (54) • *GEOMETRISCHE STEUERUNG EINER BIEGEEIGENSCHAFT VON HERZKLAPPENPROTHESENSEGELN*  
• *GEOMETRIC CONTROL OF BENDING CHARACTER IN PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLETS*  
• *CONTRÔLE GÉOMÉTRIQUE DE CARACTÉRISTIQUE DE CINTRAGE DANS DES FEUILLETS DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE 19711, US  
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (60) 17176507.6

(51) **A61F 2/24** (11) **3 071 151 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15702169.2 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) EP 2015/051037 20.01.2015  
(87) WO 2015/107226 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 EP 14151825

- (54) • *HERZKLAPPENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*  
• *HEART VALVE ANCHORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Tricares, 23 rue d'Anjou, 75008 Paris, FR
- (72) MARCHAND, Coralie, 81675 münchen, DE  
RIOU, Cécile, 75012 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (60) 17160915.9

**A61F 2/24** → (51) **A61B 5/103**

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/34** (11) **1 506 749 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04253741.5 (22) 23.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2005  
(30) 03.07.2003 US 613330
- (54) • *Eingeschränkter Hüftgelenkeinsatz*  
• *Constrained acetabular liner*  
• *Insert acétabulaire contraint*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) Johnson, Erin M., Round Rock, Texas 78664, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61F 2/50** (11) **2 415 025 B1**  
**G05B 19/4099** **G06T 19/20**
- (25) En (26) En  
(21) 09842459.1 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.02.2012  
(86) CA 2009/000417 31.03.2009  
(87) WO 2010/111768 2010/40 07.10.2010
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN EINER ROTATIONSTRANSFORMATION AUF EINEN TEIL EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES GERÄTS FÜR EINEN LEBENDEN KÖRPER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A ROTATIONAL TRANSFORM TO A PORTION OF A THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF AN APPLIANCE FOR A LIVING BODY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UNE TRANSFORMATION DE ROTATION À UNE PARTIE D'UNE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN APPAREIL POUR UN CORPS VIVANT*
- (73) Vorum Research Corporation, 8765 Ash Street, Suite 6, Vancouver, BC V6P 6T3, CA
- (72) SABISTON, Robert Malcom, Vancouver British Columbia V5P 4X1, CA  
CHANG, Jeffrey David, Vancouver British Columbia V5S 2C9, CA  
HANDFORD, Christopher Cameron, Vancouver British Columbia V5S 4L6, CA
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **A61F 2/66** (11) **2 890 334 B1**

- A61F 2/76** **A61F 2/50**
- (25) En (26) En  
(21) 13845214.9 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015  
(86) US 2013/064492 11.10.2013  
(87) WO 2014/059243 2014/16 17.04.2014  
(30) 12.10.2012 US 201261712981 P
- (54) • *FUSSPROTHESE MIT MODULAREM AUFBAU*  
• *PROSTHETIC FOOT WITH MODULAR CONSTRUCTION*  
• *PROTHESE DE PIED À CONSTRUCTION MODULAIRE*
- (73) Tai Lore Made, L.L.C., 3160 Southgate Commerce Boulevard Suite 38, Orlando, FL 32806, US  
Kramer, Leslie D., 3160 Southgate Commerce Blvd. Ste.38, Orlando, FL 32806, US  
Patterson, William Stanley, 3160 Southgate Commerce Blvd. Ste.38, Orlando, FL 32806, US
- (72) KRAMER, Leslie, D., Orlando, FL 32806, US  
PATTERSON, William, Stanley, Orlando, FL 32806, US
- (74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/66**

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/82** → (51) **B29C 71/02**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/90** (11) **2 713 963 B1**  
**D04C 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 12723707.1 (22) 29.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/059951 29.05.2012  
(87) WO 2012/163883 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 DE 102011102935
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR EINFUHR IN EIN HOHLORGAN*  
• *MEDICAL DEVICE FOR INTRODUCTION INTO A HOLLOW ORGAN*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE INTRODUIT DANS UN ORGANÉ CREUX*
- (73) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5, 76327 Pfingsttal, DE
- (72) BAIDINGER, Otto, 75175 Pforzheim, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61F 2/90** → (51) **B29C 71/02**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/00**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/97** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 958 529 B1**  
**A63B 71/12** **A47C 7/02**  
**A41D 1/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14711811.1 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(86) FR 2014/050344 19.02.2014  
(87) WO 2014/128405 2014/35 28.08.2014  
(30) 20.02.2013 FR 1351441  
05.06.2013 FR 1355163



- (54) • *ERGONOMISCHE SCHUTZHÜLSENVORRICHTUNG FÜR PERINEALORTHESEN*  
• *ERGONOMIC PROTECTIVE SHELL DEVICE OF THE PERINEAL ORTHOSIS TYPE*  
• *DISPOSITIF DE COQUE PROTECTRICE ERGONOMIQUE DE TYPE ORTHESE PERINEALE*

- (73) Claripharm, 9 rue des Croix Roses, 22400 St Alban, FR  
(72) GIQUEL, Loïc, F-34090 Montpellier, FR  
LAGADEC, Clarisse, F-22370 Pleneuf Val Andre, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61F 5/01** (11) **2 745 816 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 13197570.8 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(30) 20.12.2012 IT VR20120248

- (54) • *Orthopädische Orthese und Verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Orthopedic orthosis and procedure to obtain the same*  
• *Orthèse orthopédique et procédure pour l'obtenir*

- (73) BFT Medical S.r.l., Via A. Volta, 15/A, 37062 Villafranca Di Verona, IT  
(72) Ferrigolo, Federico, 37062 VILLAFRANCA DI VERONA, IT  
Ferrigolo, Alice, 37062 VILLAFRANCA DI VERONA, IT  
Turrini, Martina, 37062 VILLAFRANCA DI VERONA, IT  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **A61F 5/058** (11) **2 810 624 B1**  
**A47G 9/10** **A61G 7/07**  
(25) Es (26) En  
(21) 14382212.0 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(30) 04.06.2013 ES 201330825

- (54) • *Kissen zur Behandlung und/oder Prävention von Schädeldeformitäten bei Säuglingen und Kleinstkindern*  
• *Pillow for the treatment and/or prevention of cranial deformities in babies and infants*  
• *Oreiller pour le traitement et/ou la prévention de malformations crâniennes chez les bébés et nourrissons*

- (73) Verde Sanchez, David, Balmes, 25-27, 3-A, 08242 Manresa (Barcelona), ES  
Law, Yin Chern, Balmes, 25-27, 3-A, 08242 Manresa (Barcelona), ES  
(72) Verde Sanchez, David, 08242 Manresa (Barcelona), ES  
Law, Yin Chern, 08242 Manresa (Barcelona), ES  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **A61F 5/441** (11) **2 628 471 B1**  
(25) Sv (26) En  
(21) 13445001.4 (22) 15.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(30) 17.02.2012 SE 1200098  
(54) • *Ventil*  
• *Valve*

- *Valve*  
(73) Pysut AB, Hargsvägen 32, 59553 Mjölby, SE  
(72) Karlsson, Karl-Erik, 58739 Linköping, SE  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**A61F 5/48** → (51) **A41D 10/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 793 717 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12860860.1 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014  
(86) US 2012/069216 12.12.2012  
(87) WO 2013/096053 2013/26 27.06.2013  
(30) 20.12.2011 US 201161577989 P

- (54) • *VITREKTOMIE-SONDE MIT VERSTELLBARER SCHNEIDEVORRICHTUNGSAN-SCHLUSSGRÖSSE*  
• *VITRECTOMY PROBE WITH ADJUSTABLE CUTTER PORT SIZE*  
• *SONDE DE VITRECTOMIE AYANT UNE DIMENSION D'ORIFICE D'ÉLÉMENT DE COUPE RÉGLABLE*

- (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway TB4-8, Fort Worth, Texas 76134-2099, US  
(72) UNDERWOOD, John R., Laguna Niguel, CA 92677, US  
FLOWERS, Matthew Braden, Aliso Viejo, CA 92656, US  
AULD, Jack Robert, Laguna Niguel, CA 92677, US  
HUCULAK, John Christopher, Mission Viejo, CA 92692, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61F 9/007** → (51) **A61B 17/3211**

**A61F 9/013** → (51) **A61B 17/3211**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 437 702 B1**  
**B29D 7/01**  
(25) En (26) En  
(21) 09845611.4 (22) 04.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.04.2012  
(86) SE 2009/050672 04.06.2009  
(87) WO 2010/140942 2010/49 09.12.2010

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORDER- ODER RÜCKSEITIGEN FOLIE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINWEGARTIKEL*  
• *A METHOD OF MANUFACTURING A TOP SHEET OR BACK SHEET OF A DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE FEUILLE SUPERIEURE OU D'UNE FEUILLE DE SUPPORT D'UN ARTICLE ABSORBANT JETABLE*

- (73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE  
(72) BÄCK, Lucas, S-SE-427 36 Billdal, SE  
CARLSON, Ulrika, S-SE-427 42 Billdal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 737 886 B1**  
**A61F 13/472** **A61F 13/551**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12819796.9 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) JP 2012/064655 07.06.2012

- (87) WO 2013/018433 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 JP 2011167750  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) NISHIMURA, Kiyoko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
TANIO, Toshiyuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
MATSUSHIMA, Azusa, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 010 464 B1**  
**B29C 65/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14735799.0 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) US 2014/041888 11.06.2014  
(87) WO 2014/204744 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 US 201361836690 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN*  
• *BONDING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE LIAISON*  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US  
DREISIG, Robert, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US  
KALNITZ, Howard, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/472** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/49** (11) **2 226 046 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/511**  
**A61F 13/53** **A61F 13/534**  
**A61F 13/539** **A61F 13/532**  
**A61F 13/537**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08864549.4 (22) 11.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.09.2010  
(86) JP 2008/072499 11.12.2008  
(87) WO 2009/081744 2009/27 02.07.2009  
(30) 25.12.2007 JP 2007332419  
15.04.2008 JP 2008105867  
25.11.2008 JP 2008299999  
25.11.2008 JP 2008300000

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP



(72) KAWAZOE, Masashi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
KOUTA, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
MIYAMURA, Takeshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 016 625 B1**  
**A61F 13/514** **D04H 1/54**  
**D04H 3/14** **D06C 15/02**  
**B32B 5/26** **D04H 1/559**

(25) En (26) En  
(21) 14734443.6 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/063474 26.06.2014  
(87) WO 2015/000774 2015/01 08.01.2015  
(30) 02.07.2013 EP 13174693  
27.03.2014 EP 14161870  
(54) • **VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **NON-WOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME**  
• **ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltofer Strasse 124, 31224 Peine, DE  
(72) NOVARINO, Elena, 30539 Hannover, DE  
SIEBNER, Harald, 38122 Braunschweig, DE  
HARTL, Helmut, 38124 Braunschweig, DE  
TESCHNER, Florian, 30171 Hannover, DE  
(74) van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay IP De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/511**  
**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/49**  
**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 5/10** (11) **2 968 041 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14713750.9 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/027003 14.03.2014  
(87) WO 2014/143642 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361792437 P  
(54) • **HEBE- UND KIPPMCHANISMUS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROLLSTUHL**  
• **LIFT MECHANISM AND TILT MECHANISM FOR A POWER WHEEL CHAIR**  
• **MÉCANISME DE LEVAGE ET MÉCANISME D'INCLINAISON POUR UNE CHAISE ROULANTE ÉLECTRIQUE**  
(73) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US  
(72) DAVIS, Jonathan, Exeter, PA 18643, US  
CARMINATI, John, Exeter, PA 18643, US  
LASLO, David, Ewing, NJ 08628, US  
MULHERN, James Patrick, Nanticoke, PA 18634, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61G 5/10** → (51) **A47C 7/74**  
**A61G 5/10** → (51) **A47D 1/00**  
**A61G 5/10** → (51) **B60N 2/30**  
**A61G 7/07** → (51) **A61F 5/058**

(51) **A61H 3/00** (11) **1 889 593 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 06732263.6 (22) 24.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.02.2008  
(86) JP 2006/308552 24.04.2006  
(87) WO 2006/123516 2006/47 23.11.2006  
(30) 17.05.2005 JP 2005143424  
(54) • **TAILLEN-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **WAIST MOUNTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MONTAGE A LA TAILLE**  
(73) HONDA MOTOR COMPANY LTD., 1-1, Minami Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107, JP  
(72) HIRATA, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SHIMADA, Kei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
FUJII, Takako, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP  
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61J 1/00** (11) **2 770 973 B1**  
**E05B 73/00** **G01N 21/51**  
**G01N 15/00** **A61J 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12842318.3 (22) 22.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) US 2012/061269 22.10.2012  
(87) WO 2013/059770 2013/17 25.04.2013  
(30) 22.10.2011 US 201161550376 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THROMBOZYTENÜBERWACHUNG UND ZUR BEURTEILUNG DER THROMBOZYTENQUALITÄT**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PLATELET MONITORING AND FOR ASSESSING THE QUALITY OF PLATELETES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CONTRÔLE DES PLAQUETTES ET À L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES PLAQUETTES**  
(73) Lightintegra Technology Inc., 650 999 West Broadway, Vancouver, BC V5Z 1K5, CA  
(72) MAURER, Elisabeth, Vancouver BC V6R 2C9, CA  
BOURNE, Gyasi, Vancouver BC V5K 2J5, CA  
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61J 1/14** → (51) **F16L 33/025**  
**A61J 1/18** → (51) **A61J 1/00**  
**A61J 1/20** → (51) **A61M 5/20**  
**A61J 3/02** (11) **3 007 682 B1**  
**A61J 3/10** **A61K 47/38**  
**A61K 9/16** **A61K 9/28**

**A61K 9/50** **A61K 31/404**  
**A61K 31/4045** **A61K 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14741382.7 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 20.04.2016  
(86) IB 2014/062136 11.06.2014  
(87) WO 2014/199316 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 US 201361834104 P  
(54) • **FORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG**  
• **MODIFIED RELEASE FORMULATION**  
• **FORMULATION À LIBÉRATION MODIFIÉE**  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) GALLI, Bruno, CH-4002 Basel, CH  
THOMA, Hubert, CH-4002 Basel, CH  
GRANDEURY, Arnaud, CH-4002 Basel, CH  
SPICKERMANN, Dirk, CH-4332 Stein, CH  
PUTZBACH, Karsten, CH-4002 Basel, CH  
MOLL, Klaus-Peter, CH-4002 Basel, CH  
UFER, Mike, CH-4002 Basel, CH  
GLANTZMANN, Jean-Marie, CH-4002 Basel, CH  
MUELLER-ZSIGMONDY, Martin, CH-4002 Basel, CH  
(74) Kristl, Jernej, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**A61J 3/10** → (51) **A61J 3/02**  
**A61K 6/083** → (51) **A61C 13/087**  
**A61K 6/10** → (51) **C08L 83/04**  
(51) **A61K 8/02** (11) **2 822 529 B1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/92**  
**A61K 8/25** **A61Q 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 13705823.6 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) EP 2013/053810 26.02.2013  
(87) WO 2013/131780 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 DE 102012203565  
(54) • **SILICIUMDIOXID IN RASIERPRODUKTEN**  
• **SILICON DIOXIDE IN SHAVING PRODUCTS**  
• **DIOXYDE DE SILICIEUM DANS DES PRODUITS DE RASAGE**  
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) BELSER, Miriam, 22297 Hamburg, DE  
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61C 15/04**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/03** → (51) **A61K 9/107**  
(51) **A61K 8/04** (11) **2 841 046 B1**  
**A61K 8/22** **A61K 8/42**  
**A61Q 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13719070.8 (22) 22.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/058312 22.04.2013  
(87) WO 2013/160260 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 FR 1253742

- 24.04.2012 FR 1253738  
22.06.2012 US 201261663128 P  
22.06.2012 US 201261663143 P
- (54) • *FÄRBEVERFAHREN MIT EINER MISCHUNG AUS EINER AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINEM NICHTIONISCHEN FETTSÄUREAMID UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *DYEING PROCESS USING A MIXTURE OBTAINED FROM AN AEROSOL DEVICE COMPRISING A NONIONIC FATTY AMIDE, AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE AU MOYEN D'UN MÉLANGE OBTENU À PARTIR D'UN DISPOSITIF AÉROSOL COMPRENANT UN AMIDE GRAS NON IONIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) RAPOLD, Philippe, F-75015 Paris, FR  
GOGET, Caroline, 07901 Summit, New Jersey, US  
ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR  
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/02**
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A61K 8/11** (11) **2 160 176 B1**  
**B01J 13/02** **C11D 3/50**  
**C11D 17/00** **D06M 23/12**  
**A61Q 19/10** **D06M 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08763194.1 (22) 04.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010  
(86) IB 2008/052191 04.06.2008  
(87) WO 2008/152543 2008/51 18.12.2008  
(30) 11.06.2007 US 934071 P
- (54) • *PFLLEGEMITTEL MIT FREISETZUNGSPARTIKEL*  
• *BENEFIT AGENT CONTAINING DELIVERY PARTICLE*  
• *AGENT AMÉLIORANT CONTENANT DES PARTICULES DE LIBÉRATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SMETS, Johan, B-3210 Lubbeek, BE  
DIHORA, Jiten, Odhavji, Hamilton, Ohio 45011, US  
PINTENS, An, B-2170 Merksem, BE  
GUINEBRETIERE, Sandra, Jacqueline, Appleton, Wisconsin 54913, US  
DRUCKREY, Adam, Keith, Appleton, Wisconsin 54911, US  
SANDS, Peggy, Dorothy, Appleton, Wisconsin 54915, US  
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- A61K 8/11** → (51) **A01N 31/00**
- (51) **A61K 8/19** (11) **2 198 833 B1**  
**A61K 8/31** **A61K 8/86**  
**A61Q 5/08** **A61K 8/24**  
**A61K 8/25** **A61Q 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09179992.4 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010  
(30) 19.12.2008 FR 0858892  
19.12.2008 FR 0858886
- (54) • *Verfahren zur Färbung oder Aufhellung der menschlichen keratinischen Haare mit einer wasserfreien Zubereitung und einer anorganischen Base und Kit*  
• *Method of coloring or lightening of human keratinic fibers with an anhydrous composition and an inorganic base and kit*  
• *Procédé de coloration ou d'éclaircissement en présence d'une base inorganique et dispositif*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) Hercouet, Leïla, 93360, Neuilly Plaisance, FR  
Lagrange, Alain, 77700, Coupvray, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/46**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 33/42**
- 
- A61K 8/20** → (51) **A61K 33/42**
- 
- A61K 8/21** → (51) **A61K 33/42**
- 
- A61K 8/22** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/22** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/24** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/24** → (51) **A61K 33/42**
- (51) **A61K 8/25** (11) **2 552 385 B1**  
**A61K 8/26** **A61K 8/29**  
**A61K 8/35** **A61K 8/55**  
**A61Q 19/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11708708.0 (22) 28.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/000965 28.02.2011  
(87) WO 2011/116868 2011/39 29.09.2011  
(30) 26.03.2010 EP 10003250
- (54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND DIHYDROXYACETON*  
• *PREPARATIONS COMPRISING DIHYDROXYACETONE*  
• *PRÉPARATIONS CONTENANT DE LA DIHYDROXYACÉTONE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
Sachtleben Chemie GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE  
(72) BECK, Joern, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
GRAF, Ruediger, 64853 Otzberg, DE  
PFLUECKER, Frank, 64297 Darmstadt, DE  
JOHN, Stephan, 47198 Duisburg, DE  
HIRTHE, Bernd, 47918 Toenisevorst, DE
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**
- (51) **A61K 8/27** (11) **2 598 108 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/97**  
**A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10744769.0 (22) 29.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013  
(86) EP 2012/050257 09.01.2012  
(87) WO 2012/095398 2012/29 19.07.2012  
(30) 10.01.2011 FR 1150165  
25.01.2011 US 201161435998 P
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013  
(86) US 2010/043645 29.07.2010  
(87) WO 2012/015408 2012/05 02.02.2012
- (54) • *PHOSPHATFREIE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS EINES ANTIKARIKUMS AUS DER MAGNOLIA*  
• *PHOSPHATE FREE ORAL CARE COMPOSITIONS BASED ON MAGNOLIA ANTI-BACTERIAL AGENT*  
• *COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX EXEMPTES DE PHOSPHATE ET À BASE D'UN AGENT ANTIBACTÉRIEN ISSU DE MAGNOLIA*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) MIRAJKAR, Yelloji-Rao K, Piscataway New Jersey 08854, US  
XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US  
YANG, Ying, Monmouth Junction New Jersey 08852, US  
BOYD, Thomas, Metuchen New Jersey 08840, US  
PRENCIPE, Michael, Princeton Junction New Jersey 08550, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/27** (11) **2 934 447 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12813198.4 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2012/070506 19.12.2012  
(87) WO 2014/098822 2014/26 26.06.2014
- (54) • *MUNDSPÜLUNGEN MIT ZINKAMINOSÄUREHALOGENID*  
• *ZINC AMINO ACID HALIDE MOUTHWASHES*  
• *BAINS DE BOUCHE À BASE D'HALOGENURE DE ZINC ET D'ACIDE AMINÉ*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) PAN, Long, Cherry Hill, NJ 08003, US  
YUAN, Shaotang, East Brunswick, NJ 08816, US  
PILCH, Shira, Highland Park, NJ 08904, US  
MASTERS, James, G., Ringoes, NJ 08551, US  
LIU, Zhiqiang, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- A61K 8/27** → (51) **A61Q 15/00**
- 
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/25**
- (51) **A61K 8/31** (11) **2 663 277 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/39** **A61K 8/41**  
**A61Q 5/10** **A61K 8/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12701690.5 (22) 09.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013  
(86) EP 2012/050257 09.01.2012  
(87) WO 2012/095398 2012/29 19.07.2012  
(30) 10.01.2011 FR 1150165  
25.01.2011 US 201161435998 P



- (54) • *FÄRBUNGS- ODER AUFHELLUNGSVERFAHREN MIT EINER FETTSTOFFREICHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FESTSTOFFALKOHOL UND EINEM FESTSTOFFER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *DYEING OR LIGHTENING PROCESS USING A COMPOSITION RICH IN FATTY SUBSTANCES COMPRISING A SOLID ALCOHOL AND A SOLID ESTER, COMPOSITIONS AND DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE COLORATION OU D'ÉCLAIRCISSEMENT METTANT EN ŒUVRE UNE COMPOSITION RICHE EN CORPS GRAS COMPRENANT UN ALCOOL ET UN ESTER SOLIDES, COMPOSITIONS ET DISPOSITIF*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) RAPOLD, Philippe, 75015 Paris, FR  
DECONINCK, Gautier, 95210 Saint Gratien, FR  
GOGET, Caroline, 75018 Paris, FR  
SIMONET, Frédéric, 92110 Clichy, FR  
NICOLAS-MORGANTINI, Luc, 60810 Rully, FR  
HUCHER, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/31** (11) **2 879 650 B1**  
**A61K 8/60** **A61Q 5/10**  
**A61K 8/73** **A61K 8/92**  
**A61K 8/04** **A61K 8/22**  
**A61K 8/34** **A61K 8/39**  
**A61K 8/46** **A61K 8/81**  
**A61K 8/86**

- (25) En (26) En  
(21) 13745067.2 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) EP 2013/066266 02.08.2013  
(87) WO 2014/020147 2014/06 06.02.2014  
(30) 02.08.2012 FR 1257538  
02.08.2012 FR 1257541  
02.08.2012 FR 1257540  
02.08.2012 FR 1257545  
31.08.2012 US 201261695325 P  
10.09.2012 US 201261698778 P  
10.09.2012 US 201261698792 P  
10.09.2012 US 201261698769 P

- (54) • *FÄRBZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN FETTKÖRPER, EIN NICHT-IONISCHES GUAR GUMMI, EIN AMPHOTERES TENSID, EIN NICHT-IONISCHES ODER ANIONISCHES TENSID, UND EIN OXIDATIONSMITTEL, SOWIE VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UND GEEIGNETE VORRICHTUNG*
- *DYEING COMPOSITION COMPRISING A FATTY SUBSTANCE, A NON-IONIC GUAR GUM, AN AMPHOTERIC SURFACTANT AND A NON-IONIC OR ANIONIC SURFACTANT, AND AN OXIDIZING AGENT, DYEING PROCESS AND SUITABLE DEVICE*
  - *COMPOSITION DE TEINTURE COMPRENANT UNE SUBSTANCE GRASSE, UNE GOMME DE GUAR NON IONIQUE, UN TENSIO-ACTIF AMPHOTÈRE ET UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE OU ANIONIQUE, ET UN AGENT D'OXYDATION, PROCÉDÉ DE TEINTURE ET DISPOSITIF APPROPRIÉ*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) CHARRIER, Delphine, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
FACK, Géraldine, 92300 Levallois, FR

- (74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/33** (11) **1 964 544 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/35**  
**A61K 8/37** **A61Q 13/00**  
**C11D 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08152107.2 (22) 28.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.09.2008  
(30) 02.03.2007 EP 07290269  
(54) • *Parfüms für empfindliche Haut*  
• *Sensitive skin perfumes*  
• *Parfums pour peaux sensibles*
- (73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP  
(72) Warr, Jonathan, 75017 Paris, FR  
Fraser, Stuart, Little Neston, Cheshire CH64 4DH, GB  
Grouault, Olivier, 92320 Chatillon, FR
- (74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **1 704 848 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/92**  
**A61K 8/02** **A61K 8/06**  
**A61Q 19/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05703415.9 (22) 11.01.2005  
(84) DE FR IT  
(43) 27.09.2006  
(86) JP 2005/000176 11.01.2005  
(87) WO 2005/079729 2005/35 01.09.2005  
(30) 09.01.2004 JP 2004004055  
(54) • *ÖLIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *OILY CLEANSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DEMAQUILLANTE HUILEUSE*
- (73) SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP  
(72) WATANABE, Kei, Shiseido R. Center (Shin-Yokohama), Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP  
MATSUO, Akira, Shiseido R. Center (Shin-Yokohama), Yokohama-shi, Kanagawa 2248558, JP  
INOUE, Hiroki, Shiseido R. Center (Shin-Yokohama), Yokohama-shi, Kanagawa 2248558, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **2 925 412 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12812760.2 (22) 03.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) US 2012/067547 03.12.2012  
(87) WO 2014/088535 2014/24 12.06.2014  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARIES*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DENTAL CARIES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES CARIÉS DENTAIRE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SANTARPIA III, Ralph, Peter, Edison, New Jersey 08820, US

- PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey 08109, US  
GITTINGS, Elizabeth, Stewartville, New Jersey 08886, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **2 928 451 B1**  
**A61K 9/00** **A61Q 11/00**  
**A61K 47/34** **A61K 36/61**  
**A61K 31/125**

- (25) En (26) En  
(21) 13763307.9 (22) 07.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) IN 2013/000136 07.03.2013  
(87) WO 2014/087420 2014/24 12.06.2014  
(30) 06.12.2012 IN 3760DE2012  
(54) • *ORALES GEL ZUR LINDERUNG VON ZAHNSCHMERZEN*  
• *ORAL GEL FOR RELIEF OF TOOTH PAIN*  
• *GEL ORAL POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR AUX DENTS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) POTNIS, Shashank, Thane 400610, IN  
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead NJ 08502, US  
NAIR, Rajitha, Mumbai 400076, IN
- (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/02**

(51) **A61K 8/35** (11) **2 521 529 B1**  
**A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11700584.3 (22) 06.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(86) US 2011/020370 06.01.2011  
(87) WO 2011/085098 2011/28 14.07.2011  
(30) 07.01.2010 US 293079 P  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FARBVERÄNDERNDEN CHALCONKOMPONENTE*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING A CHALCONE COLOR CHANGE COMPONENT*  
• *CHANGEMENT DE COULEUR DE FORMULATIONS DE SOIN BUCCAL À TENEUR EN CHALCONE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SCHAEFFER-KORBLYO, Lyndsay, Flemington New Jersey 08822, US  
SZEWCZYK, Gregory, Flemington New Jersey 08822, US  
DU-THUMM, Laurence, Princeton New Jersey 08540, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/33**



<b>A61K 8/36</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/36</b>	→ (51) <b>A61K 8/86</b>
<b>A61K 8/36</b>	→ (51) <b>C11D 17/00</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/33</b>
<b>A61K 8/39</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/39</b>	→ (51) <b>A61K 8/86</b>
<b>A61K 8/41</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/41</b>	→ (51) <b>A61Q 5/02</b>
<b>A61K 8/42</b>	→ (51) <b>A61K 8/04</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61K 8/27</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61K 8/86</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61Q 5/02</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61Q 15/00</b>
(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>2 957 277 B1</b>
<b>A61Q 9/04</b>	<b>A61K 8/19</b>
(25) De	(26) De
(21) 15171497.9	(22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(30) 20.06.2014 DE 202014102830 U	
(54) • HAARENTFERNUNGSMITTEL, VERWENDUNG EINES SOLCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KÖRPERBEHAARUNG	
• HAIR REMOVAL COMPOSITION, USE OF SUCH AND METHOD FOR REMOVING BODY HAIR	
• PRODUIT DEPILATOIRE, UTILISATION D'UN TEL PRODUIT ET PROCÉDE D'ELIMINATION DE LA PILOSITE CORPORELLE	
(73) Raad, Michel, Friedrich-Ebert-Straße 9-11, 41352 Korschenbroich, DE	
Antoni, Manuela, Friedrich-Ebert-Straße 9-11, 41352 Korschenbroich, DE	
(72) Raad, Michael, 41352 Korschenbroich, DE	
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät Hellersbergstrasse 18, 41460 Neuss, DE	
<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61K 8/86</b>
<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61Q 5/02</b>
(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 833 862 B1</b>
<b>A61Q 3/02</b>	<b>C07D 203/08</b>
<b>C08K 5/3412</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13716931.4	(22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) US 2013/035210 04.04.2013	
(87) WO 2013/152156 2013/41 10.10.2013	
(30) 04.04.2012 US 201213439554	
(54) • DECKSCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PROTEINHALTIGE SUBSTRATE UND	

*METHODEN ZUR GRUNDIERUNG UND DECKLACKIERUNG PROTEINHALTIGER SUBSTRATE DAMIT*

- COATING COMPOSITIONS FOR PROTEINACEOUS SUBSTRATES AND METHODS OF PRIMING AND TOPCOATING PROTEINACEOUS SUBSTRATES THEREWITH
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR SUBSTRAT PROTÉIQUE ET PROCÉDE D'APPRÊT ET DE REVÊTEMENT DE FINITION DE SUBSTRATS PROTÉIQUES LES EMPLOYANT

(73) Mad River Science, 2736 Clay Road, McKinleyville, CA 95519, US	
(72) POLSTON, Norman, McKinleyville, CA 95519, US	
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE	
**A61K 8/49**	→ (51) **A01N 31/00**
**A61K 8/55**	→ (51) **A61K 8/25**
**A61K 8/60**	→ (51) **A61K 8/31**
**A61K 8/63**	→ (51) **G01N 33/543**
**A61K 8/73**	→ (51) **A61K 8/31**
**A61K 8/73**	→ (51) **A61Q 5/00**
**A61K 8/73**	→ (51) **A61Q 5/02**
(51) **A61K 8/81**	(11) **2 814 456 B1**
**A61Q 19/00**	**C08F 220/18**
(25) En	(26) En
(21) 13715550.3	(22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) US 2013/033778 26.03.2013	
(87) WO 2013/148614 2013/40 03.10.2013	
(30) 29.03.2012 US 201261617240 P	
(54) • WASSERBESTÄNDIGE POLYMERE ZUR KÖRPERPFLEGE	
• WATER RESISTANT POLYMERS FOR PERSONAL CARE	
• POLYMÈRES RÉSISTANT À L'EAU POUR SOIN PERSONNEL	
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US	
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) Li, Zhang, Ambler, PA 19002, US	
O'CONNOR, Ying, Midland, MI 48674, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
**A61K 8/81**	→ (51) **A61K 8/31**
**A61K 8/81**	→ (51) **A61Q 5/02**
(51) **A61K 8/85**	(11) **2 790 664 B1**
**A61Q 3/02**	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12798325.2	(22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.10.2014	
(86) EP 2012/075086 17.12.2012	
(87) WO 2013/087624 2013/25 20.06.2013	
(30) 16.12.2011 LU 91918	
(54) • WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFTRAGEN AUF NÄGEL	

- ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION APPLICABLE TO THE NAILS
- COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE APPLICABLE SUR LES ONGLES

(73) International Lacquers S.A., Z.I. Scheleck II Route de Dudelange, 3225 Bettembourg, LU	
(72) WIMMER, Eric, L-1213 Luxembourg, LU	
DEROSIER, Frédéric, F-57680 Corny Sur Moselle, FR	
IGNACCOLO, Aurélie, F-57700 Neufchef, FR	
DELAS, Christophe, L-3926 Mondercange, LU	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(51) **A61K 8/86**	(11) **2 583 666 B1**
**A61K 8/36**	**A61K 8/46**
**A61Q 5/02**	**A61K 8/44**
**A61K 8/92**	**A61K 8/39**
(25) Ja	(26) En
(21) 11795391.9	(22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(86) JP 2011/003343 13.06.2011	
(87) WO 2011/158483 2011/51 22.12.2011	
(30) 18.06.2010 JP 2010139514	
(54) • WÄSSRIGES HAARWASCHMITTEL	
• AQUEOUS HAIR CLEANSING AGENT	
• AGENT AQUEUX DE LAVAGE POUR CHEVEUX	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) TERADA, Eiji, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
**A61K 8/86**	→ (51) **A61K 8/19**
**A61K 8/86**	→ (51) **A61K 8/31**
**A61K 8/891**	→ (51) **A61Q 5/02**
**A61K 8/90**	→ (51) **A61C 15/04**
**A61K 8/92**	→ (51) **A61K 8/02**
**A61K 8/92**	→ (51) **A61K 8/31**
**A61K 8/92**	→ (51) **A61K 8/34**
**A61K 8/92**	→ (51) **A61K 8/86**
**A61K 8/92**	→ (51) **A61Q 5/02**
**A61K 8/97**	→ (51) **A01N 31/00**
**A61K 8/97**	→ (51) **A61K 8/27**
(51) **A61K 9/00**	(11) **2 043 600 B1**
**A61K 9/16**	**A61K 9/10**
**A61K 9/19**	**A61K 38/27**
**A61K 38/28**	**A61K 38/21**
(25) Fr	(26) Fr
(21) 07730058.0	(22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.04.2009	
(86) EP 2007/055720 11.06.2007	
(87) WO 2007/141344 2007/50 13.12.2007	
(30) 09.06.2006 FR 0605152	
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR DIE VERZÖGERTE FREISETZUNG VON WIRKSTOFF(EN) UND IHRE ANWENDUNGEN, INSBESONDERE THERAPEUTISCHE	

- PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR THE SUSTAINED RELEASE OF ACTIVE INGREDIENT(S), AS WELL AS THEIR APPLICATIONS, ESPECIALLY THERAPEUTIC
  - FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA LIBERATION PROLONGEE DE PRINCIPE(S) ACTIF(S), AINSI QUE LEURS APPLICATIONS NOTAMMENT THERAPEUTIQUES
- (73) Flamel Ireland Limited, Block 10-1 Blanchardstown Corporate Park Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) BONNET GONNET, Cécile, 69004 Lyon, FR  
CHOGNOT, David, 33127 Martignas-sur-Jalle, FR  
SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR  
CONSTANCIS, Alain, 69003 Lyon, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**A61K 9/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 33/30**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/02**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/52**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4025**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 36/52**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 35/02**

**A61K 9/10** → (51) **C07F 9/40**

- (51) **A61K 9/107** (11) **2 844 228 B1**  
**A61K 9/10** **A61K 8/06**  
**A61K 8/04** **A61K 8/03**  
**A61P 17/00** **A61Q 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13784483.3 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015  
(86) US 2013/020145 03.01.2013  
(87) WO 2013/165482 2013/45 07.11.2013  
(30) 03.05.2012 US 201213463009
- (54) • EMULGIERTES MQ-HARZ: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
• EMULSIFIED MQ RESIN: COMPOSITIONS AND METHODS  
• RÉSINE MQ ÉMULSIFIÉE : COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
- (72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US  
HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**A61K 9/107** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 36/52**

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 563 337 B1**  
**A61K 31/704** **A61K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11719768.1 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/002166 21.04.2011  
(87) WO 2011/134675 2011/44 03.11.2011  
(30) 27.04.2010 US 328403 P  
27.04.2010 EP 10075170
- (54) • Siosomale Formulierungen für intrazelluläre Abgabe und Targeting therapeutischer Wirkstoffe  
• CARRIER AND TARGETING SYSTEM COMPRISING A SIOSOMAL COMPOSITION FOR INTRACELLULAR DELIVERY AND TARGETING OF ACTIVE SUBSTANCE  
• Formulation siosomale pour l'administration intracellulaire et le ciblage des agents thérapeutiques
- (73) Salama, Zoser B., Bannegg Strasse 121, 88214 Ravensburg, DE
- (72) Salama, Zoser B., 88214 Ravensburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 571 492 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 31/337**
- (25) En (26) En  
(21) 11720776.1 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) EP 2011/058275 20.05.2011  
(87) WO 2011/144745 2011/47 24.11.2011  
(30) 21.05.2010 US 347222 P  
21.05.2010 EP 10163643
- (54) • VERBESSERTE LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN VON LIPOPHILEN VERBINDUNGEN  
• IMPROVED LIPOSOMAL FORMULATIONS OF LIPOPHILIC COMPOUNDS  
• FORMULATIONS LIPOSOMALES AMÉLIORÉES DE COMPOSÉS LIPOPHILES
- (73) SynCore Biotechnology CO., LTD, 84 Chung Shan Road, Tung Shan Shine, I-Lan, TW
- (72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE  
FATTLER, Ursula, 79539 Lörrach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 825 156 B1**  
**C07D 475/04** **A61K 47/24**  
**A61K 47/28** **C07K 7/08**  
**C07K 7/64** **C07C 237/06**  
**C07K 5/02** **C07C 237/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13710293.5 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/000698 11.03.2013  
(87) WO 2013/135359 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 EP 12001803
- (54) • TARGETING MIT AMINOSÄURE-LIPIDEN  
• TARGETING AMINOACID LIPIDS  
• CIBLAGE AVEC DES ACIDES AMINÉS LIPIDIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PLATSCHER, Michael Wilhelm, 8252 Schlatt, CH

- BEHRENDT, Raymond, 78224 Singen, DE  
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH  
HOERTNER, Simone Rachel, 8004 Zuerich, CH  
PASSAFARO, Marco Silvio, 8240 Thayngen, CH  
BAUER, Finn, Bensheim Auerbach 64625, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 862 567 B1**  
**A61K 36/889**
- (25) Es (26) En  
(21) 13742149.1 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) CU 2013/000003 17.06.2013  
(87) WO 2013/189467 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 CU 9712
- (54) • VERBINDUNGEN AUS FRÜCHTEN DER ACROCOMIA CRISPA UND ACROCOMIA ACULATA GEGEN ENTZÜNDUNGEN UND OXIDATIVEN STRESS  
• COMPOUNDS FROM THE FRUITS OF ACROCOMIA CRISPA AND ACROCOMIA ACULATA AGAINST INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS  
• COMPOSÉES DES FRUITS DE ACROCOMIA CRISPA ET ACROCOMIA ACULATA CONTRE L'INFLAMMATIONS ET STRESS OXIDATIF
- (73) Centro Nacional De Investigaciones Científicas (CNIC), Avenida 25, No. 15202, esq. a 158 Cubanacan, Playa, Ciudad de la Habana 12100, CU
- (72) GONZALES CANAVACIOLO, Victor Luis, 11600 La Habana, CU  
SIERRA PÉREZ, Roxana, de la Caridad, La Lisa 13600 La Habana, CU  
MAS FERREIRO, Rosa María, 11600 La Habana, CU  
PÉREZ GUERRA, Yohani, La Lisa 13600 La Habana, CU  
OYARZÁBAL YERA, Ámbar, Boyeros 19280 La Habana, CU  
RODRÍGUEZ LEYES, Eduardo Antonio, La Lisa 13600 La Habana, CU  
MOLINA CUEVAS, Vivían, 11600 La Habana, CU  
GÁMEZ MENÉNDEZ, Rafael, 11600 La Habana, CU
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 9/14** → (51) **C07F 9/40**

- (51) **A61K 9/16** (11) **1 507 559 B1**  
**A61K 47/69** **A61P 41/00**  
**A61P 35/00** **A61K 31/337**  
**A61K 31/436** **A61K 31/7088**
- (25) En (26) En  
(21) 03747660.3 (22) 02.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK
- (43) 23.02.2005  
(86) US 2003/013892 02.05.2003  
(87) WO 2003/092741 2003/46 13.11.2003  
(30) 03.05.2002 US 138589  
02.07.2002 US 190419



- (54) • *ABGABE VON MIKROTEILCHEN-KONJUGIERTEN ARZNEIMITTELN ZUR HEMMUNG VON STENOSE*
  - *DELIVERY OF MICROPARTICLE-CONJUGATED DRUGS FOR INHIBITION OF STENOSIS*
  - *ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS CONJUGUES A DES MICRO-PARTICULES AUX FINS D'INHIBITION D'UNE STENOSE*
- (73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) IVERSEN, Patrick L., Corvallis, OR 97330, US  
KIPSHIDZE, Nicholas, New York, NY 10021, US
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft rmbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 501 366 B1**  
**A61K 36/60** **A61K 33/38**  
**A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10808469.0 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(86) US 2010/027680 17.03.2010  
(87) WO 2011/019414 2011/07 17.02.2011  
(30) 14.08.2009 US 541856
- (54) • *ANTIVIRUSZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTI-VIRAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTIVIRALE*
- (73) Kiani, Iraj E., 18800 Delaware Street 9th Floor, Huntington Beach, CA 92648, US
- (72) Kiani, Iraj E., Huntington Beach, CA 92648, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 656 836 B1**  
**A61K 38/28**
- (25) En (26) En  
(21) 13176200.7 (22) 14.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.10.2013  
(30) 14.09.2005 US 717524 P  
14.04.2006 US 744882 P
- (54) • *Verfahren zur Arzneimittelformulierung basierend auf der Affinitätssteigerung von kristallinen Mikropartikeloberflächen für Wirkstoffe*
- *Method of drug formulation based on increasing the affinity of crystalline micro-particle surfaces for active agents*
- *Procédé de formulation de médicament sur la base de l'augmentation de l'affinité des surfaces de microparticules cristallines pour des agents actifs*
- (73) MannKind Corporation, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 300, Valencia, CA 91355, US
- (72) Oberg, Keith A, Valencia, CA California 91355, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 06803680.5 / 1 937 219

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 755 640 B1**  
**A61K 31/485** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48**
- (25) En (26) En  
(21) 12813950.8 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 23.07.2014  
(86) IB 2012/001914 14.09.2012  
(87) WO 2013/038267 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 US 201161535743 P
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
- *TAMPER RESISTANT PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES INVOLABLES*
- (73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
- (72) MCKENNA, William, Yonkers, NY 10704, US  
MULEY, Sheetal, R., Piscataway, NJ 08854, US  
ABU SHMEIS, Rama, Branchburg, NJ 08876, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- A61K 9/16** → (51) **A23L 2/39**
- A61K 9/16** → (51) **A23L 33/10**
- A61K 9/16** → (51) **A61J 3/02**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 9/16** → (51) **C07F 9/40**
- A61K 9/16** → (51) **C08J 3/12**
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/19** → (51) **A61K 36/52**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 384 190 B1**  
**A61K 9/50** **A61K 35/74**
- (25) En (26) En  
(21) 10700756.9 (22) 11.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011  
(86) GB 2010/000035 11.01.2010  
(87) WO 2010/079343 2010/28 15.07.2010  
(30) 09.01.2009 GB 0900350
- (54) • *FORMULIERUNGEN AUS LEBENSFÄHIGEN ZELLEN FÜR ORALE FREISETZUNG*
- *FORMULATIONS OF VIABLE CELLS FOR ORAL DELIVERY*
- *FORMULATIONS DE CELLULES VIABLES POUR UNE ADMINISTRATION ORALE*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
Prokarium Limited, Stephenson Building, Keele Science Park Keele Staffordshire ST5 5SP, GB
- (72) EDWARDS, Alexander, Reading RG6 6AD, GB
- (74) SLATER, Nigel, Cambridge CB2 3RA, GB  
Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- A61K 9/20** → (51) **A61J 3/02**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/439**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 33/14**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 47/38**

- A61K 9/20** → (51) **C07F 9/40**
- A61K 9/22** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 9/28** → (51) **A61J 3/02**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 9/48** → (51) **C07F 9/40**
- A61K 9/50** → (51) **A01N 25/28**
- A61K 9/50** → (51) **A23L 33/10**
- A61K 9/50** → (51) **A61J 3/02**
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/52** → (51) **A61K 31/57**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 425 827 B1**  
**A61K 31/138** **A61K 47/06**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**A61K 47/14** **A61K 47/16**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 47/32** **A61K 47/38**  
**A61K 47/44** **A61P 9/12**  
**A61K 31/15** **A61K 45/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10769822.7 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012  
(86) JP 2010/057659 30.04.2010  
(87) WO 2010/126124 2010/44 04.11.2010  
(30) 01.05.2009 JP 2009112234
- (54) • *TRANSDERMALES PRÄPARAT*
- *TRANSDERMAL PREPARATION*
- *PRÉPARATION TRANSDERMIQUE*
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikanmachi, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
- (72) AMANO, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
SHINODA, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
KASE, Natsumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/496**
- A61K 9/70** → (51) **C12N 5/10**
- A61K 31/015** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/047** → (51) **C07C 31/22**
- A61K 31/047** → (51) **C07C 401/00**

- (51) **A61K 31/121** (11) **2 228 062 B1**  
**A61K 31/4525** **A61K 31/685**  
**A61K 31/385** **A61P 43/00**
- (25) It (26) En  
(21) 10155685.0 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2010  
(30) 11.03.2009 IT MI20090356
- (54) • *Zusammensetzungen, die einen Phospholipid-Curcumin-Komplex und Piperine enthalten, als chemosensibilisierende Mittel*
- *Compositions containing a phospholipid-curcumin complex and piperine as chemosensitizing agent*



- *Compositions comprenant un complexe de phospholipide-curcumin et de la pipérine en tant qu'agent chimiosensibilisateur*
- (73) Velleja Research SRL, Via Natta, 28, 29010 Pontenure (PC), IT  
 (72) Di Piero, Francesco, 29010, Pontenure (PC), IT  
 (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 31/122** (11) **2 299 991 B1**  
**A61K 31/593** **A61P 19/10**  
**A61K 31/015** **A61K 47/06**  
**A61K 47/40** **A61K 45/06**  
**A61K 47/10** **A61K 47/36**  
**A61K 47/44** **A61K 9/00**  
**A61K 9/14** **A61K 31/59**  
**A23K 20/174** **A23L 33/15**

- (25) En (26) En  
 (21) 09756955.2 (22) 02.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.03.2011  
 (86) AU 2009/000693 02.06.2009  
 (87) WO 2009/146490 2009/50 10.12.2009  
 (30) 03.06.2008 AU 2008902795

- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KNOCHENDICHTE UND/ODER VERRINGERUNG VON OSTEOCHONDRALLEN DEFECTEN IN EINEM TIER UND VITAMIN K ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *A METHOD FOR INCREASING BONE DENSITY AND/OR REDUCING ANY OSTEOCHONDRAL DEFECTS IN AN ANIMAL AND A COMPOSITION INCLUDING VITAMIN K*
- *MÉTHODE RENFORÇANT LA DENSITÉ OSSEUSE ET/OU RÉDUISANT LES DÉFAUTS OSTÉOCHONDRALUX CHEZ L'ANIMAL, ET COMPOSITION COMPORTANT DE LA VITAMINE K*

- (73) Biffin, John Ray, 1 Greenhills Rd, High Range, NSW 2575, AU  
 Regtop, Hubertus Leonardus, 18 Murchison Street, Mittagong, NSW 2575, AU  
 (72) Biffin, John Ray, High Range, NSW 2575, AU  
 Regtop, Hubertus Leonardus, Mittagong, NSW 2575, AU  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61K 31/125** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/15** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/167** → (51) **C07F 9/40**

**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/4025**

**A61K 31/18** → (51) **C07D 213/61**

- (51) **A61K 31/197** (11) **2 745 838 B1**  
**A61K 31/28** **A61K 31/295**  
**A61K 33/06** **A61K 33/26**  
**A61K 33/30** **A61K 33/34**  
**A61P 31/04** **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 12824258.3 (22) 10.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2014  
 (86) JP 2012/005125 10.08.2012  
 (87) WO 2013/024589 2013/08 21.02.2013  
 (30) 12.08.2011 JP 2011177203

- (54) • *PROPHYLAKTISCHES MITTEL UND/ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN SEPSIS*
- *PROPHYLACTIC AGENT AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR SEPSIS*
- *AGENT PROPHYLACTIQUE ET/OU AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA SEPTICÉMIE*

- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP  
 Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP  
 (72) KINOSHITA, Kosaku, Tokyo 102-8275, JP  
 TANJOH, Katsuhisa, Tokyo 102-8275, JP  
 NODA, Akihiro, Tokyo 102-8275, JP  
 SAKURAI, Atsushi, Tokyo 102-8275, JP  
 TANAKA, Tooru, Tokyo 106-6020, JP  
 TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP  
 NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP  
 ABE, Fuminori, Tokyo 106-6020, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 31/20** → (51) **C07C 31/22**

**A61K 31/202** → (51) **C07F 9/40**

- (51) **A61K 31/22** (11) **2 397 132 B1**  
**A61K 31/225** **C07C 403/12**  
**C07C 403/10** **C07C 403/14**  
**C07C 403/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 11163943.1 (22) 20.06.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU  
 (43) 21.12.2011  
 (30) 18.06.2004 US 580889 P

- (54) • *Retinalderivate und Anwendungsverfahren für die Behandlung von Sehstörungen*
- *Retinal derivatives and methods for the use thereof for the treatment of visual disorders*
- *Dérivé de la rétine et leurs procédés d'utilisation dans le traitement des troubles visuels*

- (73) University of Washington, Intellectual Property and Technology Transfer, 4311, 11th Avenue NE Suite 500, Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US  
 (72) Palczewski, Krzysztof, Bay Village, OH 44140, US

- Batten, Matthew, Decatur, GA 30030, US  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 05773576.3 / 1 765 322

- (51) **A61K 31/22** (11) **2 397 133 B1**  
**A61K 31/225** **C07C 403/12**  
**C07C 403/14** **C07C 403/10**  
**C07C 403/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 11163947.2 (22) 20.06.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU  
 (43) 21.12.2011  
 (30) 18.06.2004 US 580889 P

- (54) • *Retinalderivate und Anwendungsverfahren für die Behandlung von Sehstörungen*
- *Retinal derivatives and methods for the use thereof for the treatment of visual disorders*
- *Dérivé de la rétine et leurs procédés d'utilisation dans le traitement des troubles visuels*

- (73) University of Washington, Intellectual Property and Technology Transfer, 4311, 11th Avenue NE Suite 500, Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US  
 (72) Palczewski, Krzysztof, Bay Village, OH 44140, US  
 Batten, Matthew, Decatur, GA 30030, US  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
 (62) 05773576.3 / 1 765 322

**A61K 31/22** → (51) **C07C 323/52**

**A61K 31/225** → (51) **A61K 31/22**

**A61K 31/23** → (51) **C07C 31/22**

**A61K 31/28** → (51) **A61K 31/197**

**A61K 31/282** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/295** → (51) **A61K 31/197**

**A61K 31/33** → (51) **C07C 31/22**

- (51) **A61K 31/337** (11) **2 575 803 B1**  
**A61K 47/42** **A61K 9/14**  
**A61P 35/04** **A61K 38/38**  
**A61K 9/00** **A61K 31/7068**  
**A61K 31/555** **A61K 31/282**

- (25) En (26) En  
 (21) 11790192.6 (22) 20.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (43) 10.04.2013  
 (86) US 2011/037449 20.05.2011  
 (87) WO 2011/153009 2011/49 08.12.2011  
 (30) 02.06.2010 US 396800 P  
 04.03.2011 US 201161449513 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS*
- *METHODS OF TREATING BLADDER CANCER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE*

- (73) Abraxis BioScience, LLC, 11755 Wilshire Boulevard, Suite 2310, Los Angeles, CA 90025, US  
 (72) DESAI, Neil, P., Los Angeles CA 90025, US

- SOON-SHIONG, Patrick, Los Angeles CA 90049, US  
 (74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/337** → (51) **C07D 305/14**

**A61K 31/357** → (51) **C07D 231/22**

**A61K 31/366** → (51) **C07D 231/22**

**A61K 31/385** → (51) **A61K 31/121**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/4025**

**A61K 31/402** → (51) **A61K 31/4025**

**A61K 31/4025** (11) **2 501 381 B1**  
**A61K 31/402** **A61K 31/40**  
**A61K 9/22** **A61K 9/20**

- A61K 9/00**                      **A61P 9/00**  
**A61P 9/06**                      **A61K 31/18**
- (25) En                              (26) En  
(21) 10832058.1                      (22) 16.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(86) US 2010/056857 16.11.2010  
(87) WO 2011/062906 2011/21 26.05.2011  
(30) 17.11.2009 US 261925 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN*  
• *TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION*  
• *TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION*  
*ATRIALE*
- (73) Huya Bioscience International LLC, 12531  
High Bluff Drive, Suite 138, San Diego, CA  
92130, US  
Shanghai Institute of Materia Medica,  
Chinese Academy of Sciences, 555  
Zuchongzhi Road, Pudong, Shanghai  
201203, CN
- (72) ELLIOT, Gary, T., San Diego, CA 92130, US  
WANG, Yiping, Shanghai 201203, CN  
BAI, Donglu, Shanghai 200030, CN
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98,  
80339 München, DE

**A61K 31/404** → (51) **A61J 3/02**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4045** → (51) **A61J 3/02**

**A61K 31/415** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 231/22**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4168** → (51) **C07C 323/52**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/10**

**A61K 31/428** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/429** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 211/96**

**A61K 31/4353** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/439**                      (11) **2 742 940 B1**  
**A61K 9/20**                              **C07D 453/02**  
**A61P 25/16**                              **A61P 25/18**  
**A61P 25/22**                              **A61P 25/24**  
**A61P 25/28**
- (25) En                              (26) En  
(21) 13195316.8                      (22) 02.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014  
(30) 13.12.2012 EP 12197100  
13.12.2012 EP 12197096  
20.12.2012 EP 12198771  
03.01.2013 EP 13150179  
10.01.2013 EP 13150891

- 24.01.2013 EP 13152607
- (54) • *(R)-3-(6-(4-methylphenyl)-pyridin-3-yloxy)-l-aza-bicyclo-[2.2.2]octane Fumarat zur einmal, zweimal oder dreimal täglichen Verabreichung*  
• *Fumarate salt of (R)-3-(6-(4-methylphenyl)-pyridin-3-yloxy)-l-aza-bicyclo-[2.2.2]octane for administration once daily, twice daily or thrice daily*  
• *Sel de fumarate de (R)-3-(6-(4-methylphenyl)-pyridin-3-yloxy)-l-aza-bicyclo-[2.2.2]octane destinés à être administrés une fois par jour, deux fois par jour ou trois fois par jour*
- (73) IP Gesellschaft für Management mbH, Krieler  
Strasse 113, 50931 Köln, DE
- (72) Trinius, Frank, 50931 Köln, DE

**A61K 31/4418** → (51) **C07D 213/61**

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/4525** → (51) **A61K 31/121**

- (51) **A61K 31/47**                      (11) **2 124 948 B1**  
**A61P 9/00**                              **A61P 35/00**
- (25) En                              (26) En  
(21) 07746660.5                      (22) 23.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009  
(86) KR 2007/002512 23.05.2007  
(87) WO 2008/102932 2008/35 28.08.2008  
(30) 21.02.2007 KR 20070017281  
21.02.2007 KR 20070017282
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN GEFÄSSERKRANKUNGEN UND KREBSERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS FOR TREATING HYPERPROLIFERATIVE VASCULAR DISORDERS AND CANCERS*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES VASCULAIRES HYPERPROLIFÉRATIFS ET DE CANCERS*
- (73) NC bit, Inc., 1108 Star Valley 60-11 Gasan-  
dong Geumcheon-gu, Seoul 153-777, KR  
(72) CHUNG, Kwang Hoe, Seongnam-si  
Gyeonggi-do 463-050, KR  
PAK, Chwang Siek, Daejeon 305-340, KR  
HONG, Sung Yu, Seoul 130-010, KR  
KANG, Soo Jung, Seoul 150-103, KR  
SOHN, Young Doug, Seoul 153-777, KR  
HWANG, Jae Hoon, Seoul 138-226, KR  
CHOI, Eun Bok, Daejeon 305-509, KR  
YON, Gyu Hwan, Daejeon 305-755, KR  
LEE, Hyeon-Kyu, Seoul 153-777, KR  
YANG, Heui Cheol, Daejeon 305-755, KR
- (74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/495** → (51) **C07C 323/52**

- (51) **A61K 31/496**                      (11) **2 671 587 B1**  
**A61K 9/70**                              **A61K 47/04**  
**A61K 47/10**                              **A61K 47/12**  
**A61K 47/14**                              **A61K 47/22**  
**A61K 47/32**                              **A61K 47/44**  
**A61P 25/18**                              **A61P 43/00**
- (25) Ja                              (26) En  
(21) 12742051.1                      (22) 01.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013  
(86) JP 2012/052310 01.02.2012  
(87) WO 2012/105622 2012/32 09.08.2012  
(30) 02.02.2011 JP 2011021185  
02.02.2011 JP 2011021192
- (54) • *PFLASTERPRÄPARAT*  
• *PATCH PREPARATION*  
• *PRÉPARATION DE TIMBRE TRANSDERMIQUE*
- (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP
- (72) OKADA, Yasuaki, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
OKADA, Katsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
NISHIMURA, Masato, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
KAWAHARADA, Yuji, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
MAEDA, Hiroo, Ibaraki-shi Osaka 567-0878,  
JP  
YAMAMOTO, Kazumitsu, Ibaraki-shi Osaka  
567-0878, JP  
TANAKA, Masayasu, Ibaraki-shi Osaka 567-  
0878, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/496** → (51) **C07D 491/048**

- (51) **A61K 31/497**                      (11) **2 853 265 B1**  
(25) En                              (26) En  
(21) 14193060.2                      (22) 05.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015  
(30) 06.11.2009 US 258914 P  
06.11.2009 US 258918 P
- (54) • *Verfahren zur Erhöhung der Stabilisation von hypoxie-indizierbarem Faktor-1 Alpha*  
• *Methods for increasing the stabilization of hypoxia inducible factor-1 alpha*  
• *Procédés pour augmenter la stabilisation de l'expression génique du facteur alpha 1 inducible en hypoxie*
- (73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road,  
Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) Shalwitz, Robert, Bexley, OH Ohio 43209, US  
Gardner, Joseph, H., Cincinnati, OH Ohio  
45247, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB
- (62) 10829174.1 / 2 496 082

**A61K 31/505** → (51) **C07D 239/00**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/515** → (51) **C07D 231/22**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/14**



<b>A61K 31/5386</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(21) 10187686.0 (22) 03.02.2009	(30) 07.04.2010 BR P11000970
<b>A61K 31/5415</b> → (51) <b>C12Q 1/18</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG</b>
<b>A61K 31/542</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(43) 24.08.2011	• <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF</b>
<b>A61K 31/55</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	(30) 04.02.2008 US 26115 P 19.12.2008 US 139454 P	• <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER, PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION ET UTILISATION</b>
(51) <b>A61K 31/551</b> (11) <b>2 825 175 B1</b> <b>A61P 25/14</b>	(54) • <b>MONOLITHISCHE INTRAVAGINALE RINGE MIT PROGESTERON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</b>	(73) Fundação Arnaldo Vieira De Carvalho, Rua Dr. Cesário Motta Júnior n°61, São Paulo - SP, BR
(25) En (26) En	• <b>MONOLITHIC INTRAVAGINAL RINGS COMPRISING PROGESTERONE AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF</b>	(72) DE SOUSA BUCK, Hudson, Mairiporã, CEP: 07600-000 SP, BR
(21) 13708430.7 (22) 11.03.2013	• <b>ANNEAUX INTRAVAGINAUX MONOLITHIQUES COMPRENANT DE LA PROGESTERONE; PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS</b>	ANDRADE NUNES, Marielza, Taubaté CEP: 12030-010 SP, BR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL	(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(43) 21.01.2015	(72) Ahmed, Salah, U, New City, NY 10956, US	
(86) EP 2013/054804 11.03.2013	Tsao, Jiaxiang, Nanuet, NY 10954, US	
(87) WO 2013/135596 2013/38 19.09.2013	Mahashabde, Anu, Kendall Park, NJ 08824, US	
(30) 12.03.2012 US 201261609576 P	Harrison, Diane, D, Villanova, PA 19085, US	
(54) • <b>RHO KINASE HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE</b>	(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
• <b>RHO KINASE INHIBITORS FOR USE IN TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS</b>	(62) 09707504.8 / 2 249 757	
• <b>INHIBITEURS DE LA RHO KINASE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE</b>	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 31/554</b>	
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37099 Göttingen, DE	<b>A61K 31/59</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	
(72) LINGOR, Paul, 37073 Göttingen, DE	<b>A61K 31/59</b> → (51) <b>C07C 401/00</b>	
(74) TÖNGES, Lars, 44803 Bochum, DE	<b>A61K 31/593</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	<b>A61K 31/685</b> → (51) <b>A61K 31/121</b>	
	<b>A61K 31/69</b> → (51) <b>C07F 5/05</b>	
	<b>A61K 31/70</b> → (51) <b>A61K 38/47</b>	
	<b>A61K 31/7036</b> → (51) <b>C07H 15/224</b>	
	<b>A61K 31/704</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	
	<b>A61K 31/7052</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	
	<b>A61K 31/7068</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	
	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	
	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	
	<b>A61K 31/722</b> → (51) <b>A61L 15/00</b>	
	<b>A61K 33/00</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	
	<b>A61K 33/00</b> → (51) <b>A61K 33/30</b>	
	<b>A61K 33/06</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>	
	<b>A61K 33/06</b> → (51) <b>A61K 33/42</b>	
(51) <b>A61K 31/554</b> (11) <b>2 299 822 B1</b> <b>A61K 31/573</b> <b>A61K 45/00</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A01N 43/42</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER DYSFUNKTION</b>	(51) <b>A61K 33/30</b> (11) <b>2 079 477 B1</b> <b>A61K 33/24</b> <b>A61K 33/00</b> <b>A61P 15/14</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En	• <b>METHOD FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DYSFUNCTION</b>	(25) En (26) En
(21) 09743321.3 (22) 30.04.2009	• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT NEURODÉGÉNÉRATIF</b>	(21) 07868403.2 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(73) Tonix Pharmaceuticals, Inc., 509 Madison Avenue, Suite 306, New York, NY 10022, US	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011	(72) SULLIVAN, Gregory Martin, New York, NY 10024, US	(43) 22.07.2009
(86) US 2009/042386 30.04.2009	(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE	(86) US 2007/080911 10.10.2007
(87) WO 2009/137334 2009/46 12.11.2009	(60) 17176372.5	(87) WO 2008/045920 2008/16 17.04.2008
(30) 05.05.2008 US 151200		(30) 10.10.2006 US 850572 P
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER DYSFUNKTION</b>		(54) • <b>INTRAMAMMÄRE ZITZEN-ABDICHTUNGSFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR VER-RINGERUNG ODER ELIMINIERUNG VON VISUELLEN DEFEKTEN IN REIFEM KÄSE</b>
• <b>METHOD FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DYSFUNCTION</b>		• <b>INTRA-MAMMARY TEAT SEALANT FORMULATION AND METHOD OF USING SAME TO REDUCE OR ELIMINATE VISUAL DEFECTS IN AGED CHEESES</b>
• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT NEURODÉGÉNÉRATIF</b>		• <b>PRÉPARATION D'OBTURATION INTRA-MAMMAIRE DE TRAYON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LES DÉFAUTS VISUELS DANS DES FROMAGES VIEILLIS</b>
(73) Tonix Pharmaceuticals, Inc., 509 Madison Avenue, Suite 306, New York, NY 10022, US		(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) SULLIVAN, Gregory Martin, New York, NY 10024, US		(72) RANKIN, Scott, A., Cross Plains, WI 53528, US
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE		(74) Johansson, Lars E., et al, Hynell Patenttjänst AB Patron Carls väg 2, 683 40 Hagfors/ Uddeholm, SE
(60) 17176372.5		(60) 11176420.5 / 2 450 045
<b>A61K 31/555</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>		<b>A61K 33/30</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>
<b>A61K 31/555</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>		<b>A61K 33/34</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>
(51) <b>A61K 31/57</b> (11) <b>2 359 807 B1</b> <b>A61K 9/52</b> <b>A61P 15/08</b> A61F 6/08	(25) Pt (26) En	<b>A61K 33/38</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
(25) En (26) En	(21) 11764967.3 (22) 07.04.2011	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 13.02.2013	
	(86) BR 2011/000097 07.04.2011	
	(87) WO 2011/123916 2011/41 13.10.2011	



- (51) **A61K 33/42** (11) **2 812 010 B1**  
**A61K 33/16** **A61K 33/06**  
**A61K 33/20** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/24** **A61K 8/19**  
**A61K 8/20** **A61K 8/21**
- (25) En (26) En  
(21) 13708220.2 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(86) GB 2013/050250 04.02.2013  
(87) WO 2013/117913 2013/33 15.08.2013  
(30) 10.02.2012 GB 201202341
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MEHRERE INHALTSSTOFFE  
• MULTICOMPONENT ORAL CARE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DENTAIRES CONTENANT PLUSIEURS COMPOSANTS
- (73) Periproducts Ltd, Venture House 2 Arlington Square, Bracknell Berkshire RG12 1WA, GB  
(72) HILL, Robert, Maidenhead Berkshire SL6 4PP, GB  
COLLINGS, Alan J, Battle East Sussex TN33 9CU, GB  
BAYNES, Ian, Watford Hertfordshire WD18 7JJ, GB  
GILLAM, David G, London E1 2AD, GB
- (74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (60) 17165260.5
- 
- (51) **A61K 35/02** (11) **3 023 093 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/36**  
**A61K 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15194697.7 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 25.05.2016  
(30) 20.11.2014 IT MI20142008
- (54) • MEDIZINISCHE ZUBEREITUNG AUF DER BASIS VON DIOSMECTIT  
• MEDICINAL PREPARATION BASED ON DIOSMECTITE  
• PRÉPARATION MÉDICINALE À BASE DE DIOSMECTITE
- (73) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti, Via L. Ariosto, 50/60, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT  
(72) COSTA, ANDREA, 20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI), IT  
MARCELLONI, LUCIANO, 20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI), IT  
MADARO, ELENA, 20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI), IT  
DOMINONI, MIRKO, 20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/10**
- 
- (51) **A61K 35/30** (11) **2 314 627 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**C07K 16/28** **A61K 31/7052**  
**A61K 38/21**
- (25) En (26) En  
(21) 10182563.6 (22) 27.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2011  
(30) 28.06.2002 US 393021 P  
27.11.2002 PCT/US02/38290
- (54) • Verfahren zur Behandlung von multipler Sklerose  
• Method for the treatment of multiple sclerosis  
• Procédé de traitement de la sclérose en plaques
- (73) The Government of the U.S.A. as represented by The Secretary of the dept. of Health & Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
- (72) Martin, Roland, Bethesda, MD 20814, US  
McFarland, Henry, F., Gaithersburg, MD 20882, US  
Bielekova, Bibiana, Kensington, MD 20895, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 17175522.6  
(62) 03762181.0 / 1 539 200
- 
- A61K 35/30** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/10**
- 
- A61K 35/44** → (51) **C12N 5/10**
- 
- A61K 35/52** → (51) **C12N 5/076**
- 
- (51) **A61K 35/64** (11) **2 575 832 B1**  
**A61K 39/35** **A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11725665.1 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/059210 03.06.2011  
(87) WO 2011/151449 2011/49 08.12.2011  
(30) 03.06.2010 US 351164 P  
03.06.2010 EP 10164879
- (54) • Pharmazeutisches Produkt mit Milbenallergenextrakt(en) und Herstellungsverfahren dafür  
• PHARMACEUTICAL PRODUCT COMPRISING MITE ALLERGEN EXTRACT(S) AND A METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF  
• Produit pharmaceutique comportant des extraits d'allergène d'acarien et son procédé de fabrication
- (73) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970 Hørsholm, DK  
(72) WEBSTER, Heather, Michelle, Spokane, WA 99205, US  
FREY, Jason, Daniel, Bothell, WA 98021, US  
REPP, Trena, Larissa, Spokane, WA 99223, US  
GRASS, Craig, T., Spokane, WA 99223, US  
ROWLES, David, Spokane, WA 99202, US  
SMITH, Gary, Steven., Hayden, ID 83835, US  
HERNANDEZ, Domingo Barber, 28027 Madrid, ES  
JUAN VIDALES, Fernando, 28002 Madrid, ES  
ARTEAGA VÁZQUEZ, Carmen, 28039 Madrid, ES  
MORENO SEGURA, Juan Carlos, 28025 Madrid, ES  
CHAMORRO SALILLAS, Maria José, 28022 Madrid, ES
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (51) **A61K 35/74** (11) **1 675 617 B1**  
**A61P 13/12** **A61P 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 04789401.9 (22) 30.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.07.2006  
(86) US 2004/032250 30.09.2004  
(87) WO 2005/032591 2005/15 14.04.2005  
(30) 30.09.2003 US 676622  
30.09.2003 US 676558  
20.10.2003 US 689359  
18.03.2004 US 803211
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER NIERENFUNKTION  
• COMPOSITIONS FOR AUGMENTING KIDNEY FUNCTION  
• COMPOSITIONS VISANT A AUGMENTER LA FONCTION RENALE
- (73) Kibow Biotech, Inc., 4781 West Chester Pike Newtown Square, Pennsylvania 19073, US  
(72) RANGANATHAN, Natarajan, Broomall, PA 19008, US  
(74) O'Connell, Maura, et al, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE
- 
- A61K 35/74** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 35/74** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 35/74** → (51) **C07F 9/40**
- 
- A61K 35/742** → (51) **C07F 9/40**
- 
- A61K 35/744** → (51) **C07F 9/40**
- 
- A61K 36/11** → (51) **A61K 36/52**
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61K 36/52**
- 
- A61K 36/185** → (51) **A61P 31/00**
- 
- A61K 36/25** → (51) **A61K 36/718**
- 
- A61K 36/28** → (51) **A61K 36/52**
- 
- A61K 36/28** → (51) **A61P 31/00**
- 
- A61K 36/288** → (51) **A61K 36/52**
- 
- A61K 36/484** → (51) **A61P 31/00**
- 
- A61K 36/49** → (51) **A61K 36/52**
- 
- (51) **A61K 36/52** (11) **2 563 333 B1**  
**A61K 36/28** **A61K 36/288**  
**A61K 36/11** **A61K 36/49**  
**A61K 36/185** **A61K 9/08**  
**A61K 9/12** **A61K 9/00**  
**A61K 9/19**
- (25) De (26) De  
(21) 11738394.3 (22) 02.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/002173 02.05.2011  
(87) WO 2011/134679 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 DE 102010019099
- (54) • AUSGEWÄHLTE PFLANZENEXTRAKTE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN  
• SELECTED PLANT EXTRACTS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES  
• EXTRAITS VÉGÉTAUX SÉLECTIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES

- (73) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE  
(72) BAUER, Rudolf, 8042 Graz, AT  
KOPEINIG, Birgit, 8010 Graz, AT  
POPP, Michael, 91207 Lauf-Heuchling, DE  
(74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE

**A61K 36/539** → (51) **A61P 31/00**

**A61K 36/60** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 36/61** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 36/708** → (51) **A61P 31/00**

- (51) **A61K 36/718** (11) **2 307 034 B1**  
**A61K 36/25** A61P 11/10  
A61P 11/14  
(25) En (26) En  
(21) 09762686.5 (22) 12.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2011  
(86) KR 2009/003170 12.06.2009  
(87) WO 2009/151300 2009/51 17.12.2009  
(30) 13.06.2008 KR 20080055537  
13.06.2008 KR 20080055538  
10.04.2009 KR 20090031344  
(54) • **EXTRAKT VON COPTIDIS RHIZOMA UND  
NEUE VERWENDUNG DAFÜR BEI DER  
BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-  
KUNGEN**  
• **EXTRACT OF COPTIDIS RHIZOMA AND  
NOVEL USE THEREOF IN TREATING  
RESPIRATORY DISEASE**  
• **EXTRAIT DE COPTIDIS RHIZOMA ET  
NOUVELLE UTILISATION DE CELUI-CI  
DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE  
RESPIRATOIRE**  
(73) Ahn-Gook Pharmaceutical Co., Ltd., 993-75  
Daerim 2-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul  
150-072, KR  
(72) AUH, Jin, Seoul 135-110, KR  
KIM, Chang-Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 445-772, KR  
HAN, Chang-Kyun, Seoul 150-778, KR  
YEON, Sung-Hum, Suwon-si Gyeonggi-do  
441-100, KR  
SHIN, Young-June, Gimhae-si Gyeong-  
sangnam-do 621-770, KR  
SHIN, Min-Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-920, KR  
CHANG, Soo-Im, Suwon-si Gyeonggi-do  
441-714, KR  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A61K 36/739** → (51) **A61P 31/00**

- (51) **A61K 36/87** (11) **1 871 402 B1**  
**C12N 5/00** **C12P 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06711231.8 (22) 23.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 02.01.2008  
(86) IL 2006/000249 23.02.2006  
(87) WO 2006/090388 2006/35 31.08.2006  
(30) 25.02.2005 US 655918 P  
(54) • **WEINTRAUBEZELLKULTUR ZUR BE-  
HANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN**  
• **GRAPE CELL CULTURE FOR TREATING  
INFLAMMATION**  
• **CULTURE DE CELLULES DE GRAIN DE  
RAISIN POUR LE TRAITEMENT DE L'IN-  
FLAMMATION**

- (73) State of Israel, Ministry of Agriculture &  
Rural Development, Agricultural Research  
Organization (A.R.O.), Volcani Center, P.O.  
Box 6, 50250 Bet-Dagan, IL  
(72) ESHDAT, Yuval, 76468 Rechovot, IL  
PERL, Avi, 75238 Rishon-lezion, IL  
(74) Korn, Richard Mervyn, et al, Pearl Cohen  
Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper  
Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

**A61K 36/889** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 38/00** (11) **2 411 034 B1**  
**A61K 35/30** **C07K 16/18**  
**C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 10710245.1 (22) 24.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(86) EP 2010/001841 24.03.2010  
(87) WO 2010/108665 2010/39 30.09.2010  
(30) 24.03.2009 PCT/EP2009/002149  
(54) • **FÖRDERUNG DER NEURONALEN INTE-  
GRATION IN NEURALEN STAMMZELLEN-  
TRANSPLANTATEN**  
• **PROMOTION OF NEURONAL INTE-  
GRATION IN NEURAL STEM CELL  
GRAFTS**  
• **PROMOTION DE L'INTÉGRATION  
NEURONALE DANS DES GREFFONS DE  
CELLULES SOUCHES NEURALES**  
(73) Life & Brain GmbH, Sigmund-Freud-Straße  
25, 53127 Bonn, DE  
(72) BRUSTLE, Oliver, 53127 Bonn, DE  
KOCH, Philipp, 53115 Bonn, DE  
LADEWIG, Julia, 53115 Bonn, DE  
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Radtkoferstrasse 2, 81373 München,  
DE

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/585**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 38/08** (11) **2 903 631 B1**  
**A61P 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13783251.5 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) EP 2013/002873 25.09.2013  
(87) WO 2014/053223 2014/15 10.04.2014  
(30) 02.10.2012 IT MI20121638  
(54) • **VERWENDUNG VON DEGARELIX BEI DER  
BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE  
UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**  
• **USE OF DEGARELIX IN THE TREATMENT  
OF ENDOMETRIOSIS AND RELATED  
DISEASES**  
• **UTILISATION DE DÉGARÉLIX DANS LE  
TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE ET  
DE MALADIES ASSOCIÉES**  
(73) Scarpellini, Fabio, Viale Liegi 28, 00198 Ro-  
ma, IT  
Sbraccia, Marco, Via Carlo Porta 10, 00153  
Roma, IT  
(72) Scarpellini, Fabio, 00198 Roma, IT  
Sbraccia, Marco, 00153 Roma, IT  
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61K 38/10** (11) **2 521 561 B1**  
**A61P 1/10**

(25) En (26) En

- (21) 10782076.3 (22) 03.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.11.2012  
(86) US 2010/055270 03.11.2010  
(87) WO 2011/056850 2011/19 12.05.2011  
(30) 30.04.2010 US 330124 P  
18.10.2010 US 394181 P  
03.11.2009 US 257463 P  
22.04.2010 US 327094 P  
03.11.2009 US 257465 P  
(54) • **LINACLOTID ZUR BEHANDLUNG VON  
CHRONISCHER VERSTOPFUNG**  
• **LINACLOTIDE FOR THE TREATMENT OF  
CHRONIC CONSTIPATION**  
• **LINACLOTIDE POUR LE TRAITEMENT DE  
LA CONSTIPATION CHRONIQUE**  
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney  
Street, Cambridge, Massachusetts A 02142,  
US  
Forest Laboratories Holdings Limited, 18  
Parliament Street Milner House, Hamilton  
HM12, BM  
(72) JOHNSTON, Jeffrey, Boston, MA 02118, US  
FRETZEN, Angelika, Somerville, MA 02143,  
US  
WITOWSKI, Steven, Melrose, MA 02176, US  
GROSSI, Alfredo, Somerville, MA 02145, US  
ZHAO, Hong, Lexington, MA 02121, US  
LAVINS, Bernard, Joseph, Lexington, MA  
02421, US  
DEDHIYA, Mahendra, Pomona, NY 10970-  
3219, US  
SCHNEIER, Harvey, New York, NY 10013,  
US  
(74) Simpson, Tobias Rutger, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **2 152 294 B1**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 08747445.8 (22) 02.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.02.2010  
(86) US 2008/062345 02.05.2008  
(87) WO 2008/137633 2008/46 13.11.2008  
(30) 02.05.2007 US 915594 P  
(54) • **EIN BAD-BH3-DOMÄNE PEPTID ZUR  
VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG  
ODER VERZÖGERUNG DES AUSBRUCHS  
VON DIABETES.**  
• **A BAD BH3 DOMAIN PEPTIDE FOR USE  
IN TREATING OR DELAYING THE ONSET  
OF DIABETES.**  
• **A BAD BH3 DOMAIN PEPTIDES POUR  
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU  
LE RETARDEMENT DE L'APPARITION DU  
DIABÈTE.**  
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) DANIAL, Nika, N., Boston, MA 02116, US  
WALENSKY, Loren, D., Newton, MA 02459,  
US  
BIRD, Gregory, Pelham, NH 03076, US  
KORSMEYER, Stanley, J., DECEASED, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB  
(60) 12164400.9 / 2 564 865

(51) **A61K 38/17** (11) **2 879 692 B1**  
**A61K 48/00** **C07K 16/28**  
**C12N 15/113** **A61P 9/10**  
**A61K 45/06** **A61K 31/7088**



<b>C07K 14/705</b> <b>G01N 33/68</b>	<b>A61K 39/395</b>	(86) US 2009/033599 09.02.2009 (87) WO 2009/100456 2009/33 13.08.2009 (30) 08.02.2008 US 65186 (54) • <i>HEMMUNG UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN BIOFILMEN</i> • <i>INHIBITION AND TREATMENT OF GASTROINTESTINAL BIOFILMS</i> • <i>INHIBITION ET TRAITEMENT DE BIOFILMS GASTRO-INTESTINAUX</i>	(51) <b>A61K 39/12</b> (11) <b>2 519 266 B1</b> <b>C12N 7/00</b>
(25) En (26) En (21) 13753823.7 (22) 05.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2015 (86) EP 2013/066426 05.08.2013 (87) WO 2014/020184 2014/06 06.02.2014 (30) 03.08.2012 EP 12179295 17.04.2013 EP 13164109 (54) • <i>MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINER HERZERKRANKUNG</i> • <i>MEANS FOR TREATING HEART DISEASE</i> • <i>MOYENS POUR TRAITER UNE MALADIE CARDIAQUE</i>	(26) En (22) 05.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2015 (86) EP 2013/066426 05.08.2013 (87) WO 2014/020184 2014/06 06.02.2014 (30) 03.08.2012 EP 12179295 17.04.2013 EP 13164109 (54) • <i>MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINER HERZERKRANKUNG</i> • <i>MEANS FOR TREATING HEART DISEASE</i> • <i>MOYENS POUR TRAITER UNE MALADIE CARDIAQUE</i>	(73) Prothera, Inc., 10439 Double R Blvd., Reno, Nevada 89521-8905, US (72) OLMSTEAD, Stephen F., Reno Nevada 89519-6005, US (74) Schüssler, Andrea, Huber & Schüssler Postfach 82 02 86, 81802 München, DE	(25) En (26) En (21) 11728540.3 (22) 03.01.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.11.2012 (86) US 2011/000001 03.01.2011 (87) WO 2011/082388 2011/27 07.07.2011 (30) 31.12.2009 US 291682 P (54) • <i>INFEKTIOSE DNA-IMPFFSTOFFE GEGEN DEN CHIKUNGUNYA-VIRUS</i> • <i>INFECTIOUS DNA VACCINES AGAINST CHIKUNGUNYA VIRUS</i> • <i>VACCINS À BASE D'ADN INFECTIEUX CONTRE LE VIRUS DU CHIKUNGUNYA</i>
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE (72) GOTTHARDT, Michael, 10439 Berlin, DE FREIBERG, Fabian, 60385 Frankfurt, DE (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE	(73) Prothera, Inc., 10439 Double R Blvd., Reno, Nevada 89521-8905, US (72) OLMSTEAD, Stephen F., Reno Nevada 89519-6005, US (74) Schüssler, Andrea, Huber & Schüssler Postfach 82 02 86, 81802 München, DE	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>2 575 869 B1</b> <b>A61K 39/385</b>	(73) Medigen, Inc., 4539 Metropolitan Court, Frederick, MD 21704, US (72) PUSHKO, Peter, Frederick Maryland 21701, US TRETZYAKOVA, Irina, Frederick Maryland 21701, US LUKASHEVICH, Igor, Cockeysville Maryland 21030, US (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
<b>A61K 38/19</b> → (51) <b>A23C 9/146</b>	<b>A61K 38/21</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 38/21</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	<b>A61K 38/22</b> → (51) <b>C07K 14/585</b>
<b>A61K 38/27</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 38/28</b> (11) <b>2 803 362 B1</b> <b>C07K 14/62</b> <b>G01N 33/66</b> <b>G01N 33/74</b>	<b>A61K 39/00</b> (11) <b>2 961 423 B1</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 39/17</b> (11) <b>2 519 258 B1</b> <b>C12N 15/82</b> <b>C12N 1/13</b>
(25) En (26) En (21) 14168369.8 (22) 14.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.11.2014 (30) 14.05.2013 US 201361823068 P (54) • <i>Hepatische insulinsensibilisierende Substanz und Testmahlzeit für Insulinsensibilisierung</i> • <i>Hepatic insulin sensitizing substance and test meal for insulin sensitization</i> • <i>Substance sensibilisant à l'insuline hépatique et repas de test pour une sensibilisation à l'insuline</i>	(25) En (26) En (21) 14168369.8 (22) 14.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.11.2014 (30) 14.05.2013 US 201361823068 P (54) • <i>Hepatische insulinsensibilisierende Substanz und Testmahlzeit für Insulinsensibilisierung</i> • <i>Hepatic insulin sensitizing substance and test meal for insulin sensitization</i> • <i>Substance sensibilisant à l'insuline hépatique et repas de test pour une sensibilisation à l'insuline</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 14706650.0 (22) 26.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2016 (86) EP 2014/053772 26.02.2014 (87) WO 2014/131809 2014/36 04.09.2014 (30) 26.02.2013 FR 1351687 (54) • <i>IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM</i> • <i>IMMUNOGENIC COMPOSITION IN EMULSION FORM</i> • <i>COMPOSITION IMMUNOGENE SOUS FORME D'ÉMULSION</i>	(25) En (26) En (21) 10844257.5 (22) 28.12.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.11.2012 (86) US 2010/062209 28.12.2010 (87) WO 2011/090708 2011/30 28.07.2011 (30) 28.12.2009 US 290297 P (54) • <i>REKOMBINANTES NDV-ANTIGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>RECOMBINANT NDV ANTIGEN AND USES THEREOF</i> • <i>ANTIGÈNE RECOMBINANT DU NDV, ET SES UTILISATIONS</i>
(73) SciMar Ltd., 375 Vernon Place, Gibsons, BC VON 1V5, CA (72) LAUTT, W. Wayne, Gibsons, BC VON 1V5, CA WANG, Dr. Helen, Winnipeg, Manitoba R2H 1M4, CA (74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(73) SciMar Ltd., 375 Vernon Place, Gibsons, BC VON 1V5, CA (72) LAUTT, W. Wayne, Gibsons, BC VON 1V5, CA WANG, Dr. Helen, Winnipeg, Manitoba R2H 1M4, CA (74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, F-38600 Fontaine, FR COURANT, Thomas, F-38240 Meylan, FR TEXIER-NOGUES, Isabelle, F-38000 Grenoble, FR MARCHE, Patrice, F-38240 Meylan, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(73) Merrial Ltd., 3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US (72) GUO, Xuan, Suwanee GA 30024, US TROUPE, Karolyn Marie, Athens GA 30605, US FEILMEIER, Bradley J., Watkinsville CA 30677, US PRITCHARD, Joyce Anita, Gainesville GA 60504, US CRUZ-COY, Julio Sergio, Gainesville GA 30501, US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (60) 17153588.3
<b>A61K 38/28</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 38/28</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	<b>A61K 39/35</b> → (51) <b>A61K 35/64</b>
<b>A61K 38/38</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	<b>A61K 38/43</b> → (51) <b>A61K 38/47</b>	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>	<b>A61K 39/385</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
(51) <b>A61K 38/47</b> (11) <b>2 254 591 B1</b> <b>A61K 31/70</b> <b>A61P 1/04</b> <b>A61P 31/04</b>	(25) En (26) En (21) 09709038.5 (22) 09.02.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 01.12.2010	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61P 37/02</b>	(51) <b>A61K 39/395</b> (11) <b>2 205 277 B1</b> <b>C07K 16/28</b>
(25) En (26) En (21) 09709038.5 (22) 09.02.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 01.12.2010	(25) En (26) En (21) 08841962.7 (22) 22.10.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR AL BA MK RS (43) 14.07.2010 (86) DK 2008/050256 22.10.2008 (87) WO 2009/052830 2009/18 30.04.2009 (30) 22.10.2007 DK 200701519 (54) • <i>NEUARTIGE ANTIKÖRPERTHERAPIEN</i> • <i>NOVEL ANTIBODY THERAPIES</i>	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	(54) • <i>NEUARTIGE ANTIKÖRPERTHERAPIEN</i> • <i>NOVEL ANTIBODY THERAPIES</i>
<b>A61K 39/08</b> → (51) <b>C07K 16/12</b>			



• *NOUVELLES THÉRAPIES D'ANTICORPS*  
 (73) Genmab A/S, Bredgade 34 E, 1260  
Copenhagen K, DK  
 (72) GOLAB, Jakub, 02-122 Warsaw, PL  
WINIARSKA, Magdalena, 01-651 Warsaw,  
PL  
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL  
MACKUS, Wendy, 3522 SB Utrecht, NL  
ENGELBERTS, Patrick, 3813 MR Amersfoort,  
NL  
 (74) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560  
Copenhagen V, DK

(51) **A61K 39/395** (11) **2 700 412 B1**  
**A61K 35/74** **A61P 31/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13189401.6 (22) 16.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 26.02.2014  
 (30) 24.06.2008 EP 08158827  
 (54) • *Probiotika, sekretorisches IgA und Ent-*  
*zündungen*  
• *PROBIOTICS, SECRETORY IgA AND*  
*INFLAMMATION*  
• *Probiotiques, igA sécrétoire et inflamma-*  
*tion*  
 (73) Nestec S.A., IP Department Avenue Nestlé  
55, 1800 Vevey, CH  
 (72) Benyacoub, Jalil, 1066 Epalinges, CH  
Corthesy, Blaise, 1410 Thierrens, CH  
Blum-Sperisen, Stéphanie, 1009 Pully, CH  
Favre, Laurent, 1077 Servion, CH  
 (74) Künzi, Sophie, Nestec S.A. Centre de Re-  
cherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case  
Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH  
 (62) 09769150.5 / 2 318 046

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/30**  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/12**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**  
**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/68**  
**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/554**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 33/30**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**  
**A61K 45/06** → (51) **C07D 413/12**  
**A61K 45/06** → (51) **C07F 9/40**  
**A61K 47/04** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/06** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 47/16** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/22** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127**  
**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/127**  
**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/32** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/34** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 47/34** → (51) **C08G 65/331**  
**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 47/36** → (51) **A61K 35/02**

(51) **A61K 47/38** (11) **2 810 660 B1**  
**A61K 9/20** **C08B 11/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14170863.6 (22) 03.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.12.2014  
 (30) 03.06.2013 JP 2013116836  
28.11.2013 JP 2013246178  
 (54) • *Zusammensetzung für Schmelzextrusion*  
*und Verfahren zur Herstellung von*  
*Schmelzextrusionsprodukten damit*  
• *Composition for hot-melt extrusion and*  
*method for producing hot-melt extrusion*  
*product using same*  
• *Composition destinée à l'extrusion à*  
*chaud et procédé de production d'un*  
*produit d'extrusion à chaud l'utilisant*  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (72) Warashina, Shogo, Joetsu-shi, Niigata, JP  
Kusaki, Fumie, Tokyo, JP  
Kikuchi, Kazuki, Joetsu-shi, Niigata, JP  
Obara, Sakae, Tokyo, JP  
Maruyama, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP  
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

**A61K 47/38** → (51) **A61J 3/02**  
**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/40** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 47/42** → (51) **A61K 31/337**  
**A61K 47/42** → (51) **C07D 471/04**  
**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/70**  
**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 47/54** → (51) **C07D 305/14**

(51) **A61K 47/64** (11) **2 640 423 B1**  
**C07K 5/06** **C07D 339/04**  
**C07F 9/6553** **C07K 5/062**  
**C07K 5/065** **C07K 5/072**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11793558.5 (22) 10.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.09.2013  
 (86) US 2011/060259 10.11.2011  
 (87) WO 2012/067947 2012/21 24.05.2012  
 (30) 22.04.2011 US 201161478310 P  
24.06.2011 US 201161500974 P  
18.11.2010 US 415240 P  
18.11.2010 US 415241 P  
 (54) • *LIPOYLVERBINDUNGEN UND IHRE VER-*  
*WENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON*  
*ISCHÄMIE*  
• *LIPOYL COMPOUNDS AND THEIR USE*  
*FOR TREATING ISCHEMIC INJURY*  
• *COMPOSÉS LIPOYLÉS ET LEUR UTILI-*  
*SATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE*  
*LÉSION ISCHÉMIQUE*  
 (73) Ischemix LLC, 63 Great Road, Maynard, MA  
01754, US  
 (72) BAGUISI, Alexander, B., Grafton, MA 01519,  
US  
BEEUWKES, Reinier, Concord, MA 01742-  
5322, US  
CASALE, Ralph, Westford, MA 01886, US  
KATES, Steven, A., Needham, MA 02494, US  
LADER, Alan, S., Stoughton, MA 02072, US  
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 47/64** (11) **2 916 873 B1**  
**A61K 48/00** **C12N 9/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13814240.1 (22) 31.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.09.2015  
 (86) IN 2013/000672 31.10.2013  
 (87) WO 2014/072997 2014/20 15.05.2014  
 (30) 07.11.2012 IN 3436DE2012  
 (54) • *NANOKOMPLEX MIT AMPHIPATISCHEN*  
*PEPTIDEN ZUR EFFIZIENTEN TRANSFEK-*  
*TION VON BIOMOLEKÜLEN*  
• *NANOCOMPLEX CONTAINING AMPHI-*  
*PATHIC PEPTIDE USEFUL FOR EFFICIENT*  
*TRANSFECTION OF BIOMOLECULES*  
• *NANOCOMPLEXE CONTENANT UN*  
*PEPTIDE AMPHIPATHIQUE UTILE POUR*  
*LA TRANSFECTION EFFICACE DE BIOMO-*  
*LÉCULES*  
 (73) Council of Scientific & Industrial Research,  
Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi  
110 001, IN  
 (72) GANGULI, Munia, Delhi 110007, IN  
RAJPAL, Delhi 110007, IN  
SHIVPURI, Shivangi, Delhi 110007, IN  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/16**  
**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**  
**A61K 48/00** → (51) **A61K 47/64**  
**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**  
**A61K 51/04** → (51) **A61K 51/10**  
 (51) **A61K 51/08** (11) **2 117 604 B1**  
**C07K 1/13** **C07B 59/00**  
 (25) En (26) En

- (21) 07869485.8 (22) 19.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.11.2009  
(86) US 2007/088064 19.12.2007  
(87) WO 2008/088648 2008/30 24.07.2008  
(30) 11.01.2007 US 884521 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE F-18-MARKIERUNG VON PROTEINEN, PEPTIDEN UND ANDEREN MOLEKÜLEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVED F-18 LABELING OF PROTEINS, PEPTIDES AND OTHER MOLECULES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UN MARQUAGE PAR F-18 AMÉLIORÉ DE PROTÉINES, PEPTIDES ET AUTRES MOLÉCULES*  
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) MCBRIDE, William J., Morris Plains, NJ 07950, US  
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

**A61K 51/08** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 51/10** (11) **2 276 752 B1**  
**C07D 257/10** **C07D 257/02**  
**A61K 51/04**  
(25) De (26) De  
(21) 09731220.1 (22) 09.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.01.2011  
(86) EP 2009/002636 09.04.2009  
(87) WO 2009/124764 2009/42 15.10.2009  
(30) 11.04.2008 DE 102008018634  
04.09.2008 DE 102008045937  
(54) • *VERBINDUNG AUS EINEM METALLION UND EINEM MARKIERUNGSVORLÄUFER MIT ZWEI ODER MEHREREN TARGETINGVEKTOREN UND VERWENDUNG DER VERBINDUNG*  
• *COMPOUND COMPOSED OF A METAL ION AND A MARKER PRECURSOR HAVING TWO OR MORE TARGETING VECTORS, AND USE OF THE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ CONSTITUÉ D'UN ION MÉTALLIQUE ET D'UN PRÉCURSEUR DE MARQUAGE, COMPORTANT DEUX OU PLUSIEURS VECTEURS CIBLES, ET UTILISATION DU COMPOSÉ*  
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE  
(72) RÖSCH, Frank, 55270 Zornheim, DE  
RISS, Patrick, Cambridge CB1 9 LD, GB  
BURCHARDT, Carsten, 91052 Erlangen, DE  
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**A61K 51/10** → (51) **C07D 471/04**

**A61L 2/02** → (51) **A23L 3/015**

**A61L 2/02** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **A61L 2/08** (11) **2 913 066 B1**  
**G21K 5/00** **B65B 43/50**  
**B65B 55/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15156801.1 (22) 26.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 26.02.2014 DE 102014102537  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Sterilisieren von Behältnissen*  
• *Method and device for sterilising containers*  
• *Dispositif et procédé destinés à la stérilisation de récipients*  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE  
Scheuren, Hans, 93073 Neutraubling, DE  
Krüger, Jochen, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **2 982 384 B1**  
**A01N 25/34** **A47L 13/17**  
**C11D 17/04** **B65D 65/14**

- (25) De (26) De  
(21) 15168461.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(30) 05.08.2014 DE 202014103637 U  
(54) • *DESINFEKTIONSTUCH MIT FARBINDIKATION*  
• *DISINFECTION WIPE WITH COLOUR INDICATION*  
• *LINGUETTE DESINFECTANTE COMPRENANT UN INDICATEUR DE COULEUR*  
(73) Wilbert, Thomas, Ludwig-Merk-Strasse 11a, 80805 München, DE  
(72) Wilbert, Thomas, 80805 München, DE  
(74) 2s | ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **A61L 15/00** (11) **2 995 321 B1**  
**A61K 31/722** **A61Q 19/00**  
**C08L 97/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15161889.9 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 15.09.2014 IT RM20140523  
(54) • *KONSUMGÜTERPRODUKT MIT CHITIN NANOFIBRILLEN, LIGNIN UND EINEM POLYMER ODER CO-POLYMER*  
• *A CONSUMER GOODS PRODUCT COMPRISING CHITIN NANOFIBRILS, LIGNIN AND A POLYMER OR CO-POLYMER*  
• *PRODUIT DE BIENS DE CONSOMMATION CONTENANT DES NANOFIBRILLES DE CHITINE, DE LA LIGNINE ET UN POLY-MÈRE OU COPOLYMÈRE*  
(73) Procter & Gamble International Operations SA, 47, Route de Saint-Georges Petit-Lancy 1, 1213 Geneva, CH  
Mavi Sud S.R.L., Viale dell'Industria, 1, 04011 Aprilia LT, IT  
(72) Brooker, Anju Deepali Massey, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB  
Vaccaro, Mauro, Newcastle upon Tyne, Northumberland NE12 9TS, GB  
Scialla, Stefano, 0040 Pomezia, IT  
Walker, Stephen John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB  
Morganti, Pierefrancesco, 04011 Aprilia, IT  
Carezzi, Francesco, 04011 Aprilia, IT  
Benjelloun-Mlayah, Bouchra, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

- Crestini, Claudia, 00173 Rome, IT  
Lange, Heiko, 00173 Rome, IT  
Bartzoka, Elisavet, 00173 Rome, IT  
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **A61L 24/04** (11) **2 319 439 B1**  
**A61L 27/26** **C08L 33/12**  
**A61B 17/16** **A61B 17/88**  
**B01F 7/30** **B01F 15/02**  
**A61F 2/46** **B01F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10192301.9 (22) 22.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.05.2011  
(30) 22.02.2005 US 654495 P  
01.08.2005 US 194411  
28.09.2005 US 721094 P  
28.09.2005 US 720725 P  
25.10.2005 US 729505 P  
22.11.2005 US 738556 P  
26.01.2006 US 762789 P  
26.01.2006 US 763003 P  
02.02.2006 US 765484 P  
31.07.2005 PCT/IL2005/000812  
(54) • *Materialien zur Behandlung von Knochen*  
• *Materials for treating bone*  
• *Matières pour traiter un os*  
(73) DePuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) Beyar, Mordechay, 38900, Caesarea, IL  
Globerman, Oren, 46910, Kfar-shmaryahu, IL  
Shavit, Ronen, 69413, Tel-Aviv, IL  
Wachslar-Avrahami, Hila, 69400, Tel-Aviv, IL  
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 06711221.9 / 1 850 797

**A61L 26/00** → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 27/04** (11) **2 678 047 B1**  
**A61L 27/30** **A61L 27/58**  
**A61L 31/02** **A61L 31/08**  
**A61L 31/14**

- (25) De (26) De  
(21) 12703744.8 (22) 01.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) EP 2012/051669 01.02.2012  
(87) WO 2012/113624 2012/35 30.08.2012  
(30) 24.02.2011 US 201161446051 P  
(54) • *IMPLANTAT AUS EINER BIOCORRODIERBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG*  
• *BIOCORRODIBLE MAGNESIUM ALLOY IMPLANT*  
• *IMPLANT EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM BIOCORRODABLE*  
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(72) KALB, Hermann, 91220 Schnaittach, DE  
RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE  
GEROLD, Bodo, 97753 Karlstadt, DE  
(74) Randoll, Sören, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermann-kehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61L 27/18** (11) **2 575 910 B1**  
**A61L 27/24**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11728327.5 (22) 30.05.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) FR 2011/051234 30.05.2011
- (87) WO 2011/151587 2011/49 08.12.2011
- (30) 31.05.2010 FR 1054194
- (54) • *DICHTE FASERIGE KOLLAGENMATRIZEN FÜR GEWEBEREPARATUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *DENSE FIBRILLAR COLLAGEN MATRICES FOR TISSUE REPAIR AND THE PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *MATRICES DENSES DE COLLAGÈNE POUR LA REPARATION TISSULAIRE ET LEUR PROCÉDE DE PRÉPARATION*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
- (72) GIRAUD-GUILLE, Marie-Madeleine, F-75012 Paris, FR  
NASSIF, Nadine, F-75005 Paris, FR  
WANG, Yan, F-75015 Paris, FR  
HELARY, Christophe, F-94500 Champigny sur Marne, FR  
PELLE, Anne, F-92170 Vanves, FR
- (74) Bourgoûin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

- (51) **A61L 27/18** (11) **2 773 696 B1**  
**A61L 26/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12846222.3 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) SG 2012/000421 05.11.2012
- (87) WO 2013/066274 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 SG 201108178
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE SELBSTANORDNENDE ULTRAKLEINE PEPTIDE-POLYMER-HYDROGELE*  
• *SELF-ASSEMBLED COMPOSITE ULTRASMALL PEPTIDE-POLYMER HYDROGELS*  
• *HYDROGELS COMPOSITES AUTO-ASSEMBLÉS DE PEPTIDES ULTRAPETITS ET DE POLYMÈRES*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) HAUSER, Charlotte, Singapore 138669, SG  
LOO, Yihua, Singapore 138669, SG  
WAN, Andrew C. A., Singapore 138669, SG  
REITHOFER, Michael, Singapore 138669, SG
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61L 27/22** (11) **2 347 774 B1**  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**  
**A61L 27/58**
- (25) En (26) En  
(21) 10194626.7 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2011
- (30) 13.12.2005 US 749998 P  
16.06.2006 US 814134 P
- (54) • *Gerüste zur Zelltransplantation*  
• *Scaffolds for cell transplantation*

- *Echafaudages pour transplantation cellulaire*
- (73) The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
The Regents of the University of Michigan, 3003 South State Street, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) Mooney, David, Sudbury, MA 01776, US  
Ali, Omar, Abdel-Rahman, Bloomington, MN 55431, US  
Barros e Silva, Eduardo Alexandre, Somerville, MA 02143, US  
Kong, Hyun, Joon, Champaign, IL 61822, US  
Hill, Elliott, Earl, Ypsilanti, MI 48197, US  
Boontheknol, Tanyarut, 10310 Bangkok, TH
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Health & Spence LLP The Gables Massetts Road, Horley, Surrey RH6 7DQ, GB
- (62) 06847667.0 / 1 960 009

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 24/04**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **G02B 1/04**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/22**

- (51) **A61L 27/54** (11) **2 683 421 B1**  
**A61L 29/16** **A61L 31/16**
- (25) De (26) De  
(21) 12719929.7 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) DE 2012/100035 14.02.2012
- (87) WO 2012/122973 2012/38 20.09.2012
- (30) 11.03.2011 DE 102011014386
- (54) • *ENDOPROTHESE MIT EINER WIRKSTOFFBESCHICHTUNG*  
• *ENDOPROTHESIS HAVING AN ACTIVE SUBSTANCE COATING*  
• *ENDOPROTHÈSE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DE SUBSTANCE ACTIVE*
- (73) Hemotec AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
- (72) HOFFMANN, Erika, 52249 Eschweiler, DE  
HOFFMANN, Michael, 52249 Eschweiler, DE  
HORRES, Roland, 52223 Stolberg, DE  
ERDTMANN, Martin, 52428 Jülich, DE  
HORBACH, Helmut, 52074 Aachen, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/22**

- (51) **A61L 29/06** (11) **2 879 729 B1**  
**A61L 29/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13748163.6 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/052269 26.07.2013
- (87) WO 2014/022227 2014/06 06.02.2014

- (30) 31.07.2012 US 201261677733 P
- (54) • *SELBSTSCHMIERENDE KATHETER*  
• *SELF-LUBRICATED CATHETERS*  
• *CATHÉTERS AUTOLUBRIFIÉS*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) ROSTAMI, Shamsedin, Oxford OX1 5DR, GB  
SHUTT, Joel D., Gurnee, IL 60031, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61L 29/08** (11) **2 887 974 B1**  
**A61L 29/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13756075.1 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/067592 23.08.2013
- (87) WO 2014/029889 2014/09 27.02.2014
- (30) 23.08.2012 PCT/EP2012/066458
- (54) • *BALLONBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR VALVULOPLASTIE*  
• *BALLOON SURFACE COATING FOR VALVULOPLASTY*  
• *REVÊTEMENT DE SURFACE POUR UN BALLONNET POUR VALVULOPLASTIE*
- (73) CardioNovum GmbH, Am Bonner Bogen 2, 53227 Bonn, DE
- (72) ORLOWSKI, Michael, 53173 Bonn, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/06**

- (51) **A61L 29/16** (11) **2 216 055 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 10163581.1 (22) 26.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
- (30) 20.09.2002 DE 10244847
- (54) • *Medizinische Vorrichtung zur Arzneimitelabgabe*  
• *medical device for dispensing medicaments*  
• *dispositif médical pour l'administration de médicaments*
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) Speck, Ulrich, 13465 Berlin, DE  
Scheller, Bruno, 66399 Mandelbachtal, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 07017424.8 / 1 857 127  
03750300.0 / 1 539 266

**A61L 29/16** → (51) **A61L 27/54**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 29/08**

- (51) **A61L 31/02** (11) **2 776 083 B1**  
**A61L 31/08** **A61L 31/14**  
**C25D 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12787322.2 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/063815 07.11.2012
- (87) WO 2013/070669 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 US 201161556563 P
- (54) • *MAGERELEKTROLYT FÜR BIOKOMPATIBILE PLASMAELEKTROLYTISCHE BESCHICHTUNGEN AUF MAGNESIUMIMPLANTATMATERIAL*



- *LEAN ELECTROLYTE FOR BIOCOMPATIBLE PLASMAELECTROLYTIC COATINGS ON MAGNESIUM IMPLANT MATERIAL*
  - *ÉLECTROLYTE FAIBLE POUR REVÊTEMENTS PLASMAÉLECTROLYTIQUES BIOCOMPATIBLES SUR IMPLANT EN MAGNÉSIIUM*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH  
(72) IMWINKELRIED, Thomas, 4436 Oberdorf, CH  
KURZE, Peter, 52385 Nideggen, DE  
BECK, Stefan, 4436 Oberdorf, CH  
BANERJEE, Dora, 50171 Kerpen, DE  
SCHWARZ, Tamara, 50127 Bergheim, DE  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 31/02** → (51) **A61L 27/04****A61L 31/08** → (51) **A61L 27/04****A61L 31/08** → (51) **A61L 31/02**

- (51) **A61L 31/12** (11) **2 968 696 B1**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14712077.8 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/019059 27.02.2014  
(87) WO 2014/149500 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361788001 P  
(54) • *AUF MEHRKOMponentenfasern basierende chirurgische Netze*  
• *MULTI-COMPONENT-FILAMENT-BASED SURGICAL MESHES*  
• *MAILLES CHIRURGICALES À BASE DE FILAMENTS À COMPOSANTS MULTIPLES*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) HARRAH, Timothy, Paul, Cambridge, MA 02139, US  
JIANMIN, Li, Lexington, MA 02421, US  
BODEN, Mark, W., Harrisville, RI 02830, US  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/04****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/02****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/12****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/54****A61L 31/16** → (51) **A61L 31/12**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 313 124 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09808555.8 (22) 16.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 27.04.2011  
(86) US 2009/047463 16.06.2009  
(87) WO 2010/021783 2010/08 25.02.2010  
(30) 21.08.2008 US 90782 P  
(54) • *SENSOR MIT ELEKTRISCHER KONTAKTSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER SOWIE NEGATIVDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEME DAMIT*  
• *SENSOR WITH ELECTRICAL CONTACT PROTECTION FOR USE IN FLUID COLLECTION CANISTER AND NEGATIVE*

*PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEMS INCLUDING SAME*

- *CAPEUR AVEC PROTECTION DES CONTACTS ÉLECTRIQUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ABSORBEUR DE RECUEIL DE FLUIDES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESION NÉGATIVE LE COMPRENANT*

- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) BRAGA, Richard M., North Easton, MA 02356, US  
SWISHER, David R., St. Charles, MO 63301, US  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB  
(60) 17162493.5

**A61M 1/34** → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 836 246 B1**  
**G01M 3/16**  
(25) De (26) De  
(21) 13717714.3 (22) 11.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) EP 2013/001058 11.04.2013  
(87) WO 2013/152855 2013/42 17.10.2013  
(30) 11.04.2012 DE 102012007082  
11.04.2012 US 201261622677 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFÄSSZUGANGS EINES PATIENTEN MIT EINEM GEWEBTEN FEUCHTESENSOR MIT KONTROLLABSCHNITT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING VASCULAR ACCESS OF A PATIENT COMPRISING A WOVEN MOISTURE SENSOR WITH A CONTROL PORTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ACCÈS VASCULAIRE D'UN PATIENT AU MOYEN D'UN CAPEUR D'HUMIDITÉ TISSÉ À SECTION DE CONTRÔLE*  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 999 498 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14724114.5 (22) 16.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/060171 16.05.2014  
(87) WO 2014/187755 2014/48 27.11.2014  
(30) 23.05.2013 DE 102013008720  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS*  
• *DEVICE FOR MONITORING AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL*  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE  
NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE

- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

**A61M 1/36** → (51) **B04B 5/04****A61M 3/00** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 140 895 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09173821.1 (22) 25.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(30) 25.05.2004 US 853958  
(54) • *Verabreichungsset für künstliche Ernährung*  
• *Administration feeding set*  
• *Nécessaire de perfusion pour alimentation*  
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) Fournie, Glenn G., Smithton, IL 62285, US  
Meier, Kevin C., Affton, MO 63123, US  
Sisk, Ricky A., Washington, MO 63090, US  
Trelford, Paul, St. Louis, MO 63129, US  
Harr, James, Foristell, MO 63348, US  
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE  
(62) 05753418.2 / 1 748 810

(51) **A61M 5/00** (11) **2 429 608 B1**  
**B01L 9/00** **B65D 77/04**  
**B65D 77/20** **B65D 85/42**

- (25) En (26) En  
(21) 11716432.7 (22) 29.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(86) EP 2011/056861 29.04.2011  
(87) WO 2011/135085 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 IT MI20100747  
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR BEHÄLTNER ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG*  
• *PACKAGING STRUCTURE FOR CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE*  
• *STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT POUR RÉCIPIENTS À USAGE PHARMACEUTIQUE*  
(73) STEVANATO GROUP INTERNATIONAL A. S., Agátová 22, 844 03 Bratislava, SK  
(72) NICOLETTI, Fabiano, I-30034 Mira (Venezia), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **A61M 5/00** (11) **2 663 348 B1**  
**B65D 85/42** **B65D 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12701181.5 (22) 11.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(86) IB 2012/050137 11.01.2012  
(87) WO 2012/095800 2012/29 19.07.2012  
(30) 12.01.2011 EP 11305030  
(54) • *VERPACKUNG FÜR BEHÄLTNER*  
• *PACKAGING FOR CONTAINERS*  
• *EMBALLAGE POUR RÉCIPIENTS*  
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Clair, FR  
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean De Vaulx, FR

(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26  
Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

(51) **A61M 5/14** (11) **2 681 679 B1**  
**A61M 5/142** **A61B 34/10**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 11709045.6 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(86) EP 2011/053156 03.03.2011  
(87) WO 2012/116747 2012/36 07.09.2012  
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE INFUSIONSPLA-  
NUNG UND -SIMULATION*  
• *COMPUTER-ASSISTED INFUSION  
PLANNING AND SIMULATION*  
• *PLANIFICATION ET SIMULATION D'INFU-  
SION ASSISTÉES PAR ORDINATEUR*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829  
München, DE

(72) STEPHAN, Mittermeyer, 80637 München, DE

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/142** (11) **2 091 595 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 5/31**  
**A61M 5/145**

(25) En (26) En  
(21) 07844573.1 (22) 24.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.08.2009  
(86) US 2007/082357 24.10.2007  
(87) WO 2008/052039 2008/18 02.05.2008  
(30) 24.10.2006 US 552400

(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR DRUCK-  
ÜBERWACHUNG FÜR INTRAPARENCHY-  
MALE INFUSIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTRAPAR-  
ENCHYMAL DRUG INFUSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFUSION  
INTRA-PARENCHYMALE DE MÉDICA-  
MENT*

(73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, MN 55432, US

(72) NELSON, Brian D., Birchwood, Minnesota  
55110, US

GRONDA, Ann M., New Brighton, Minnesota  
55112, US

ADAMS, Matthew H., Zimmerman,  
Minnesota 55398, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/145** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/20** (11) **2 437 807 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/14**  
**A61J 1/20** **A61M 3/00**  
**A61M 5/28** **A61M 5/315**  
**A61M 5/32** **A61M 5/34**

**A61M 5/50**  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En  
(21) 10720936.3 (22) 01.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012  
(86) EP 2010/057586 01.06.2010  
(87) WO 2010/139676 2010/49 09.12.2010  
(30) 02.06.2009 US 183456 P  
25.07.2009 EP 09009656  
06.05.2010 US 331913 P

(54) • *MEDIKAMENTENMODUL MIT INTEGRA-  
LEM STRÖMUNGSVERTEILUNGSSYS-  
TEM FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *DRUG MODULE WITH INTEGRAL FLOW  
DISTRIBUTION SYSTEM FOR INJECTION  
DEVICE*  
• *MODULE DE MÉDICAMENTS AVEC  
SYSTÈME INTÉGRALE DE DISTRIBUTION  
DE FLUX POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) DAVIES, James Alexander, Leamington Spa  
Warwickshire CV32 7XB, GB

WIMPENNY, Steven, Leamington Spa  
Warwickshire CV32 6ES, GB

DE SAUSMAREZ LINTELL, Daniel Thomas,  
Rugby Warwickshire CV23 9EQ, GB

BOYD, Malcolm Stanley, Wellsbourne  
Warwickshire CV35 9PW, GB

REKAYA, Naceur, Leamington Spa  
Warwickshire CV32 6DQ, GB

BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa  
Warwickshire CV32 5QT, GB

CROSS, John David, Northampton North-  
hamptonshire NN6 /QB, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,  
60323 Frankfurt am Main, DE

**A61M 5/20** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 5/28** (11) **2 717 776 B1**  
**A61B 5/1455** **A61M 5/32**  
**A61B 5/157** **A61B 5/15**  
**A61B 5/1495** **A61B 5/151**  
**A61M 5/31** **A61B 90/90**

(25) En (26) En  
(21) 12727524.6 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/040740 04.06.2012  
(87) WO 2012/170348 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 US 201113156491

(54) • *Vorrichtung mit integrierter Lanzette*  
• *Integrated lancing device*  
• *Dispositif de prélèvement intégré*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) CASTLE, Mark, Pleasanton, CA 94588, US

KUGIZAKI, Rodney, Tucson, AZ 85755, US

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/178**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 414 005 B1**  
**A61M 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 10710258.4 (22) 09.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/052930 09.03.2010

(87) WO 2010/115670 2010/41 14.10.2010

(30) 03.04.2009 US 166318 P  
03.04.2009 SE 0950216

(54) • *ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENTS*

(73) SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvä-  
gen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(72) HOLMQVIST, Anders, SE-139 40 Värmdö,  
SE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 5/32** (11) **1 858 570 B1**  
**A61M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 06709765.9 (22) 15.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 28.11.2007  
(86) GB 2006/000528 15.02.2006

(87) WO 2006/090118 2006/35 31.08.2006

(30) 25.02.2005 GB 0504130  
30.03.2005 GB 0506431

(54) • *SICHERHEITSNADDEL-ZUBEHÖR*  
• *SAFETY NEEDLE ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE D AIGUILLE DE SURETE*

(73) Salvus Technology Limited, The Old  
Chemists Shop, Stradbroke Suffolk IP21  
5HS, GB

(72) WESTON, Terence, Edward, Swannington,  
Norfolk NR9 5NP, GB

EMMOTT, Douglas, Arthur, Ipswich, Suffolk  
IP6 9LR, GB

(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and  
Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn  
Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **3 007 748 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/42**

(25) En (26) En  
(21) 14731202.9 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062160 11.06.2014

(87) WO 2014/198791 2014/51 18.12.2014

(30) 11.06.2013 GB 201310372

(54) • *DIE FÜHRUNG FÜR EINE INJEKTIONS-  
VORRICHTUNG*  
• *GUIDE FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *GUIDE POUR UN DISPOSITIF D'INJEC-  
TION*

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH

(72) BITAR, Ahmad, Hertfordshire SG8 7AJ, GB



JENNINGS, Douglas Ivan, Royston Hertfordshire SG8 9LJ, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 5/32** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/28**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/46** (11) **2 892 594 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13756468.8 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068133 03.09.2013  
(87) WO 2014/037322 2014/11 13.03.2014  
(30) 04.09.2012 EP 12182907

(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSMECHANISMUS*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH ALIGNMENT MECHANISM*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME D'ALIGNEMENT*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) HENDERSON, Charley, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PF, GB  
CROSS, David, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, GB

JENNINGS, Douglas Ivan, Herts Hertfordshire SG8 7XU, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB

(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

**A61M 5/46** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **2 303 365 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
**A61M 5/28** **A61M 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 09749709.3 (22) 05.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011  
(86) EP 2009/055385 05.05.2009  
(87) WO 2009/141219 2009/48 26.11.2009  
(30) 20.05.2008 SE 0801166

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH A DAMPER*  
• *DISPOSITIF POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(73) SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(72) GUILLERMO, Carlos, Atascadero, CA 93422, US

(51) **A61M 15/00** (11) **2 976 121 B1**  
**A61M 15/08** **B05B 11/02**  
**A61M 5/24** **B05B 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14720644.5 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) FR 2014/050618 18.03.2014

(87) WO 2014/147329 2014/39 25.09.2014

(30) 19.03.2013 FR 1352460

(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT*  
• *FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) LE MANER, François, F-27400 La Vallée Montaire, FR

GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE

CARRIÇO, Silvio, 78224 Singen, DE

WOCHELE, Matthias, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 15/06** (11) **2 817 051 B1**  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En

(21) 13751154.9 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) US 2013/027424 22.02.2013

(87) WO 2013/126770 2013/35 29.08.2013

(30) 22.02.2012 US 201261601903 P

(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*  
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*  
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) TUCKER, Christopher S., Midlothian, VA 23114, US

KOBAL, Gerd, Sandy Hook, VA 23153, US

JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, VA 23112, US

KASOFF, Victor, Austin, TX 78701, US

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61M 15/08** (11) **1 675 637 B1**  
**A61M 15/00**

(25) En (26) En

(21) 04762920.9 (22) 14.10.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.07.2006

(86) DK 2004/000701 14.10.2004

(87) WO 2005/037354 2005/17 28.04.2005

(30) 21.10.2003 DK 200301547

(54) • *INHALATOR*  
• *AN INHALER*  
• *INHALATEUR*

(73) Direct-Haler A/S, Alokken 44, 5250 Odense SV, DK

(72) KELDMANN, Troels, DK-2970 Horsholm, DK

KELDMANN, Erik, DK-5250 Odense SV, DK

PALLOTTA, Teresa, I-20090 Segrate, IT

MEOLI, Flavio, CH-6982 Agno, CH

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**A61M 15/08** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 349 424 B1**

(25) En (26) En

(21) 09826959.0 (22) 17.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) US 2009/064746 17.11.2009

(87) WO 2010/057166 2010/20 20.05.2010

(30) 17.11.2008 US 115176 P

(54) • *KOMBINIERTES LUNGENBEATMUNGS- UND SCHLEIMENTFERNUNGSGERÄT*  
• *COMBINATION LUNG VENTILATION AND MUCUS CLEARANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE VENTILATION DES POUMONS ET D'ENLÈVEMENT DU MUCUS COMBINÉS*

(73) MHS Care-Innovation, LLC, 2500 Metro-Health Drive, Cleveland, OH 44109, US

(72) BIRNKRANT, David, J., Moreland Hills OH 44022, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **2 569 034 B1**

(25) En (26) En

(21) 11724770.0 (22) 26.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013

(86) IB 2011/051814 26.04.2011

(87) WO 2011/141845 2011/46 17.11.2011

(30) 11.05.2010 US 333291 P

(54) • *INDUKTANZKOMPENSATION IN EINEM DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*  
• *INDUCTANCE COMPENSATION IN A PRESSURE SUPPORT SYSTEM*  
• *COMPENSATION D'INDUCTANCE DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À PRESSION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

CHATTERJEE, Pooja, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

HILL, Peter, Douglas, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **2 723 430 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/08**

(25) En (26) En

(21) 12802625.9 (22) 21.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(86) AU 2012/000720 21.06.2012

(87) WO 2012/174602 2012/52 27.12.2012

(30) 21.06.2011 US 201161457858 P

(54) • *PAP-SYSTEM*  
• *PAP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VENTILATION EN PRESSION POSITIVE*

(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

CHEUNG, Michael Stephen, New York New York 10001, US

DAIR, Thomas M, New York New York 10001, US

DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU



- MEBASSER, Samuel Aziz, Chatsworth California 91311, US  
MURILLO, Michael, New York New York 10001, US  
PRICE, Andrew Martin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
VELZY, Allan Freas, New York New York 10001, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/04** (11) **2 670 465 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12742534.6 (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) AU 2012/000092 02.02.2012  
(87) WO 2012/103589 2012/32 09.08.2012  
(30) 02.02.2011 AU 2011900332

- (54) • *VERBESSERTE KÜNSTLICHER ATEMWEG*  
• *IMPROVED ARTIFICIAL AIRWAY*  
• *VOIE RESPIRATOIRE ARTIFICIELLE AMÉLIORÉE*  
(73) Umedaes Limited, Room 312A 3F, Genplas Industrial Building 56 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN  
Berg, John, 229 Kooyong Road, Toorak VIC 3142, AU  
Schenberg, Michael, Eric, 184 Finch Street, Glen Iris, Victoria 3146, AU  
(72) ESNOUF, Phillip, Stuart, Hawthorn, Victoria 3122, AU  
BERG, John, Toorak, Victoria 3142, AU  
SCHENBERG, Michael, Eric, Glen Iris, Victoria 3146, AU  
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/18** (11) **2 170 447 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07786735.6 (22) 13.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.04.2010  
(86) EP 2007/055833 13.06.2007  
(87) WO 2008/151667 2008/51 18.12.2008  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN ATEMGERÄT ZUR ABGABE EINES NARKOSEMITTELS*  
• *A SAFETY SYSTEM FOR A BREATHING APPARATUS FOR DELIVERING AN ANESTHETIC AGENT*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE D'ADMINISTRATION D'AGENT ANESTHÉSIQUE*  
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE  
(72) DANIELSEN, Lars, 196 60 SOLNA, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 195 068 B1**  
**A61M 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 08799447.1 (22) 11.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/075970 11.09.2008  
(87) WO 2009/036135 2009/12 19.03.2009  
(30) 12.09.2007 US 971802 P  
(54) • *BALLONKATHETER ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS*  
• *BALLOON CATHETER FOR DELIVERING A THERAPEUTIC AGENT*  
• *CATHÉTER À BALLONNET POUR ADMINISTRER UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*  
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) SCHAEFFER, Darin, G., Bloomington, IN 47403, US  
LENTZ, David, Christian, Bloomington, IN 47401, US  
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

**A61M 25/01** → (51) **A61B 18/14**

**A61M 25/09** → (51) **A61B 5/0215**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 414 023 B1**  
**A61B 5/03**  
(25) En (26) En  
(21) 10713167.4 (22) 31.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/054334 31.03.2010  
(87) WO 2010/112555 2010/40 07.10.2010  
(30) 31.03.2009 US 211546 P  
30.03.2010 US 798227  
(54) • *OPTIMIERUNG VON HYDROCEPHALUS-SHUNT-EINSTELLUNGEN*  
• *OPTIMIZATION OF HYDROCEPHALUS SHUNT SETTINGS*  
• *OPTIMISATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE DÉRIVATION POUR HYDROCEPHALIE*  
(73) Likvor AB, P.O. Box 7967, 907 19 Umeå, SE  
(72) SUNDSTRÖM, Nina, S-907 38 Umeå, SE  
EKLUND, Anders, S-905 96 Umeå, SE  
MALM, Jan, S-905 53 Umeå, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 563 450 B1**  
**A61M 5/158** **A61K 9/00**  
**B81C 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11774518.2 (22) 27.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) IB 2011/051861 27.04.2011  
(87) WO 2011/135530 2011/44 03.11.2011  
(30) 25.01.2011 US 435973 P  
08.11.2010 US 411101 P  
28.04.2010 US 328723 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS GEGEN RHEUMATOIDE ARTHRITIS*  
• *DEVICE FOR DELIVERY OF RHEUMATOID ARTHRITIS MEDICATION*  
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT CONTRE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE*  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

- (72) ROSS, Russell, Frederick, Atlanta Georgia 30317, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61M 39/10** → (51) **F16L 33/025**

**A61M 39/12** → (51) **F16L 33/025**

- (51) **A61M 39/14** (11) **2 722 070 B1**  
**B29C 65/02** **B29C 65/20**  
**B29C 65/32** **B29C 65/30**  
(25) En (26) En  
(21) 13188584.0 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(30) 21.12.2011 US 201161578690 P  
11.01.2012 US 201261585467 P  
30.03.2012 US 201261617745 P  
(54) • *Fluidströmungskreislauf*  
• *Fluid flow circuit*  
• *Circuit d'écoulement de fluide*  
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) Wegener, Christopher, Libertyville, IL 60048, US  
Min, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US  
Brierton, Mark, Cary, IL 60013, US  
Kusters, Benjamin, Raciine, IL 53405, US  
Madsen, James, Kildeer, IL 60047, US  
Cork, William H., Lake Bluff, IL 60044, US  
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 12810482.5 / 2 731 667

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 665 514 B1**  
**A61N 1/18** **A61N 1/36**  
**A61B 18/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12736491.7 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(86) US 2012/022257 23.01.2012  
(87) WO 2012/100260 2012/30 26.07.2012  
(30) 21.01.2011 US 201161435188 P  
(54) • *PARYLENBASIERTES MIKROELEKTRODEN-ARRAY-IMPLANTAT ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION*  
• *A PARYLENE-BASED MICROELECTRODE ARRAY IMPLANT FOR SPINAL CORD STIMULATION*  
• *IMPLANT DE MATRICE DE MICROÉLECTRODES À BASE DE PARYLÈNE POUR STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*  
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US  
University Of Louisville Research Foundation, Inc., 201 E. Jefferson Street, Suite 215, Louisville, KY 40202, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91107, US  
NANDRA, Mandheerej S., Pasadena, California 91106, US  
RODGER, Damien Craig, Pasadena, CA 91125, US  
FONG, Andy, Pasadena, CA 91125, US  
LAVROV, Igor, Oakland, CA 94607, US  
ANGELI, Claudia A., Louisville, Kentucky 40241, US  
BURDICK, Joel, Pasadena, CA 91125, US

HARKEMA, Susan J., Louisville, KY 40202, US  
EDGERTON, Victor Reggie, Oakland, CA 94607, US  
ROY, Roland R., Oakland, CA 94607, US  
GERASIMENKO, Yury, Oakland, CA 94607, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61N 1/05** → (51) **H05K 3/28**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 002 036 B1**  
**A61B 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15193595.4 (22) 09.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2016  
(30) 18.06.2010 US 356251 P  
(54) • **NERVENSTIMULATIONSSYSTEM MIT STEUERUNG ANHAND VON HERVORGERUFENEN REAKTIONEN**  
• **NEUROSTIMULATION SYSTEM WITH CONTROL USING EVOKED RESPONSES**  
• **SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION AVEC RÉGULATION UTILISANT DES RÉPONSES ÉVOQUÉES**  
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US  
(72) HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US  
TERNES, David J., Roseville, MN Minnesota 55113, US  
HAMANN, Jason J., Blaine, MN Minnesota 55449, US  
RUBLE, Stephen, Lino Lakes, MN Minnesota 55014, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE  
(62) 11726611.4 / 2 582 429

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/145**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **H05K 3/28**

(51) **A61N 1/365** (11) **2 059 299 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06784119.7 (22) 28.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.05.2009  
(86) SE 2006/000985 28.08.2006  
(87) WO 2008/026970 2008/10 06.03.2008  
(54) • **BESTIMMUNG DER ZEITLICHEN SCHWANKUNG EINES MEDIZINISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHEN**  
• **DETERMINING THE VARIATION OVER THE TIME OF A MEDICAL PARAMETER OF A HUMAN BEING**  
• **DÉTERMINATION DE LA VARIATION DANS LE TEMPS D'UN PARAMÈTRE MÉDICAL D'UN ÊTRE HUMAIN**  
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE  
(72) JÄRVERUD, Karin, 169 71 Solna, SE  
NOREN, Kjell, 171 58 Solna, SE  
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) **A61N 1/365** (11) **2 726 147 B1**  
**A61B 5/145** **G01N 33/74**

(25) En (26) En  
(21) 12733574.3 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) US 2012/044669 28.06.2012  
(87) WO 2013/003604 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201161503121 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON PARAMETERN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MITHILFE PRÄDIKTIVER MARKERDATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SETTING PARAMETERS OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES USING PREDICTIVE MARKER DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES À L'AIDE DE DONNÉES DE MARQUEUR PRÉDICTIF**  
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US  
(72) STOLEN, Craig M., New Brighton, Minnesota 55112, US  
BOS, Harlan, Stillwater, Minnesota 55082, US  
MEYER, Timothy E., North Oaks, Minnesota 55127, US  
SHARMA, Arjun, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/145**

**A61N 1/37** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61N 5/06** (11) **2 841 159 B1**  
**A61B 18/18** **A61C 1/10**  
**H01L 23/552** **H05K 9/00**  
**A61C 1/00** **A61B 18/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13781334.1 (22) 14.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) IL 2013/000038 14.04.2013  
(87) WO 2013/160888 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 US 201261637377 P  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES LASER-HANDWERKZEUG**  
• **AN ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR A DENTAL LASER HAND PIECE**  
• **BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE PIÈCE À MAIN LASER DENTAIRE**  
(73) Light Instruments Ltd., P.O. Box 168, 20692 Yoqneam Illit, IL  
(72) WEINBERGER, Yossi, 2199729 Karmiel, IL  
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

**A61N 5/10** → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61N 7/02** (11) **2 482 930 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10821072.5 (22) 24.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) US 2010/050280 24.09.2010  
(87) WO 2011/041239 2011/14 07.04.2011  
(30) 29.09.2009 US 246937 P  
(54) • **MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT AN EINEN BEHANDLUNGS-**

**KOPF GEKOPPELTER FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**  
• **MEDICAL ULTRASOUND DEVICE WITH LIQUID DISPENSING DEVICE COUPLED TO A THERAPY HEAD**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL À ULTRASON AVEC DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COUPLÉ À UNE TÊTE THÉRAPEUTIQUE**  
(73) Liposonix, Inc., 11818 North Creek Parkway North, Bothell, WA 98011, US  
(72) WING, Gregory T., Carnation, Washington 98014, US  
KENNEY, Martin, Index, Washington 98256, US  
LITTLE, Blake W., Bothell, Washington 98021, US  
FIX, Richard L., Kirkland, Washington 98033, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/12**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 38/47**

**A61P 1/10** → (51) **A61K 38/10**

**A61P 1/12** → (51) **C07K 16/12**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 3/10** → (51) **C07C 31/22**

**A61P 5/02** → (51) **A61K 38/08**

**A61P 7/00** → (51) **C07D 413/12**

**A61P 9/00** → (51) **A23C 9/146**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/4025**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 231/22**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 9/00** → (51) **C12N 5/0775**

**A61P 9/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 9/06** → (51) **A61K 31/4025**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 9/10** → (51) **C12N 5/10**

**A61P 9/10** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 9/70**

**A61P 9/12** → (51) **C07D 413/10**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 11/06** → (51) **C07C 401/00**

**A61P 13/02** → (51) **C07D 403/14**

<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H OBS, GB	• <i>NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF IMMUNE RELATED DISEASES</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS NOUVEAUX POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE NATURE IMMUNITAIRE</i>
<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 31/57</b>		(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
<b>A61P 15/10</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(72) CLARK, Hilary, San Francisco, CA 94131, US
<b>A61P 15/14</b> → (51) <b>A61K 33/30</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>	EATON, Dan, San Rafael, CA 94901, US
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 33/30</b>	GONZALEZ, Lino, Jr., Menlo Park, CA 94025, US
<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07C 401/00</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 38/47</b>	GROGAN, Jane, L., San Francisco, CA 94118, US
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07C 323/52</b>	HACKNEY, Jason, Palo Alto, CA 94306, US
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>	HARDEN, Kristin, D., Pacifica, CA 94044-4237, US
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 491/048</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07H 15/224</b>	YU, Xin, Foster City, CA 94404, US
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A23C 9/152</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A23C 9/152</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 211/96</b>	(60) 17152167.7
<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07H 19/06</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07D 305/14</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/554</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 35/64</b>
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07C 401/00</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 231/22</b>	<b>A61P 41/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 305/14</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/121</b>
<b>A61P 25/20</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>
<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>
<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 5/05</b>	<b>A61Q 3/02</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 9/40</b>	<b>A61Q 3/02</b> → (51) <b>A61K 8/85</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>2 931 376 B1</b>
<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	<b>A61Q 11/00</b> <b>A61K 8/73</b>
<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61Q 19/00</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 213/61</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(25) En (26) En
(51) <b>A61P 31/00</b> (11) <b>2 658 562 B1</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12Q 1/18</b>	(21) 13792375.1 (22) 18.11.2013
<b>A61K 36/484</b> <b>A61K 36/539</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07C 401/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 36/708</b> <b>A61K 36/739</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C12Q 1/18</b>	(43) 21.10.2015
<b>A61K 36/185</b> <b>A61K 36/28</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	(86) EP 2013/074085 18.11.2013
(25) En (26) En	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 305/14</b>	(87) WO 2014/095198 2014/26 26.06.2014
(21) 11817422.6 (22) 28.12.2011	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(30) 17.12.2012 PCT/CN2012/086778
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61P 37/02</b> (11) <b>2 279 412 B1</b>	(54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>TOPICAL COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION TOPIQUE</i>
(43) 06.11.2013	<b>C07K 16/18</b> <b>A61K 39/00</b>	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(86) IL 2011/050081 28.12.2011	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2012/090205 2012/27 05.07.2012	(21) 09730709.4 (22) 08.04.2009	(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(30) 28.12.2010 US 201061427495 P	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) CY GB IE MT
(54) • <i>PFLANZENEXTRAKTE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN</i> • <i>PLANT EXTRACTS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INFECTIONS</i> • <i>EXTRAITS DE PLANTES POUR LE TRAITEMENT ET PREVENTION D'INFECTIONS</i>	(36) AL BA RS	(72) BANERJEE, Gautam, Bangalore 560 066, IN
(73) Kamedis Ltd., 121 Dvora Hanevi'a St Kiryat Atidim, Tel-Aviv 694438, IL	(43) 02.02.2011	MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, IN
Bio-FD & C. Co., Ltd., 121 Naepyung-Ri Hwasun-Eup Jeonnam, Hwasun-Gun 519-801, KR	(86) US 2009/039868 08.04.2009	SAMPATH KUMAR, Ramya, Bangalore 560 066, IN
(72) ROZENBLAT, Sharon, Tel Aviv 6326567, IL	(87) WO 2009/126688 2009/42 15.10.2009	WANG, Shunchun, Shanghai 201203, CN
JUNG, DaiHyun, Gwangsan-Gu 506-304, KR	(30) 09.04.2008 US 123530 P	(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
MOH, SangHyun, Yongin-si 446-752, KR	(36) 26.09.2008 US 194271 P	
KIM, SuJung, Gwangsan-Gu 506-304, KR	(54) • <i>NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNKRANKHEITEN</i>	
LEE, JungHun, Seoul 151-015, KR		<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>C09B 69/10</b>



- (51) **A61Q 5/02** (11) **2 605 834 B1**  
**A61Q 5/12** **A61K 8/891**  
**A61K 8/92** **A61K 8/81**
- (25) En (26) En  
(21) 11749662.0 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013  
(86) US 2011/048046 17.08.2011  
(87) WO 2012/024375 2012/08 23.02.2012  
(30) 18.08.2010 US 374892 P
- (54) • ZUBEREITUNGEN ZUR HAARVOLUMISIERUNG  
• HAIR VOLUMIZING COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS POUR APPORTER DU VOLUME AUX CHEVEUX
- (73) Kao Corporation, 2-1-3 Bunka Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP  
(72) SCHRÖTT, Adam, P., Cincinnati, OH 45214, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61Q 5/02** (11) **2 763 748 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/46**  
**A61K 8/04** **A61K 8/41**  
**A61K 8/44** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81**
- (25) En (26) En  
(21) 12775111.3 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058963 05.10.2012  
(87) WO 2013/052802 2013/15 11.04.2013  
(30) 07.10.2011 US 2011161544750 P  
07.10.2011 US 2011161544769 P  
09.01.2012 US 201261584515 P  
10.02.2012 US 201261597292 P
- (54) • SCHAMPOO ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GEL NETZWERK  
• SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING A GEL NETWORK  
• COMPOSITION DE SHAMPOING CONTENANT UN RESEAU DE GEL
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati, Ohio 45241, US  
RILEY, Stephanie, Marie Harris, Cincinnati, Ohio 45241, US  
AISTRUP, Elizabeth, Rebecca, Cincinnati, Ohio 45241, US  
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE  
(60) 17175854.3

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/86****A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/19****A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/19****A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/04****A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/31****A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/02****A61Q 9/02** → (51) **A61K 8/02****A61Q 9/04** → (51) **A61K 8/46****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**

- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/35**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 33/42**
- A61Q 11/00** → (51) **A61Q 5/00**
- A61Q 11/00** → (51) **A61Q 15/00**
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/33**

- (51) **A61Q 15/00** (11) **2 934 696 B1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/44**  
**A61K 8/27** **C07F 3/06**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61Q 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13829023.4 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2013/068852 07.11.2013  
(87) WO 2014/099164 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 PCT/US2012/070489  
19.12.2012 PCT/US2012/070492  
19.12.2012 PCT/US2012/070498  
19.12.2012 PCT/US2012/070501  
19.12.2012 PCT/US2012/070505  
19.12.2012 PCT/US2012/070506  
19.12.2012 PCT/US2012/070513  
19.12.2012 PCT/US2012/070521  
19.12.2012 PCT/US2012/070534  
19.12.2012 PCT/US2012/070537  
19.12.2012 PCT/US2012/070525  
18.06.2013 PCT/US2013/046268  
17.07.2013 PCT/US2013/050845
- (54) • ZINK-AMINOSÄURE-HALOGENIDKOMPLEX MIT CYSTEIN  
• ZINC AMINO ACID HALIDE COMPLEX WITH CYSTEINE  
• COMPLEXE D'HALOGENURE D'ACIDE AMINÉ DE ZINC AVEC DE LA CYSTÉINE
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick, NJ 08816, US  
PAN, Long, Cherry Hill, NJ 08003, US  
DU-THUMM, Laurence, D., Princeton, NJ 08540, US  
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61Q 17/00** → (51) **A61Q 15/00****A61Q 17/04** → (51) **A61K 9/107****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/00** → (51) **A61L 15/00****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/00****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 15/00****A61Q 19/00** → (51) **C11D 17/00****A61Q 19/04** → (51) **A61K 8/25****A61Q 19/08** → (51) **A01N 31/00****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/11****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/34****A61Q 19/10** → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A62B 3/00** (11) **2 300 103 B1**  
**G08B 5/36** **F21S 4/00**  
**G08B 17/00** **G08B 7/06**
- (25) Fi (26) En  
(21) 09765959.3 (22) 04.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011  
(86) FI 2009/050476 04.06.2009  
(87) WO 2009/153393 2009/52 23.12.2009  
(30) 19.06.2008 FI 20085621
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIGNALISIERUNG, FÜHRUNG UND ALARMBEGEBUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALING, GUIDING AND ALERTING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION, DE GUIDAGE ET D'ALERTE
- (73) MariMiis Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI  
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI  
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI  
(60) 17170844.9

- (51) **A62B 7/02** (11) **3 007 776 B1**  
**A62B 17/04** **A62B 7/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14727881.6 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(86) FR 2014/051050 02.05.2014  
(87) WO 2014/199029 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 FR 1355431
- (54) • ATEMSCUTZHAUBE  
• RESPIRATORY PROTECTION HOOD  
• CAGOLE DE PROTECTION RESPIRATOIRE
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) MAKHLOUCHE, Rachid, 38000 Grenoble, FR  
CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, FR  
DUMONT, Freddy, 38490 Les Abrets, FR  
ROLLAND, Christian, 38450 Vif, FR  
ROSSIGNOL, Benoit, 38800 Champagnier, FR  
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A62B 7/14** → (51) **A62B 7/02**

- (51) **A62B 9/04** (11) **1 927 379 B1**  
**A45F 3/10** **B63C 11/22**  
**A45F 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07121679.0 (22) 27.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.06.2008  
(30) 28.11.2006 GB 0623719
- (54) • Gurtzeug zur Verwendung mit einem Atemgerät  
• A harness for use with breathing apparatus  
• Harnais à utiliser avec un appareil de respiration
- (73) Draeger Safety UK Ltd., Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB  
(72) Storey, David Graham, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 7PH, GB

(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A62B 17/04** → (51) **A62B 7/02**

(51) **A62B 35/00** (11) **2 242 543 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09705749.1 (22) 29.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS  
(43) 27.10.2010  
(86) US 2009/032318 29.01.2009  
(87) WO 2009/097376 2009/32 06.08.2009  
(30) 29.01.2008 US 24409 P

(54) • **ROLLENSCHLOSS FÜR FAHRGASTRÜCKHALTUNG MIT ZWEI VERRIEGELUNGSPOSITIONEN**  
• **REEL LOCK FOR PASSENGER RESTRAINT HAVING DUAL LOCKING POSITIONS**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENROULEUR POUR UN DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER AYANT DES POSITIONS DE VERROUILLAGE DOUBLE**

(73) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804, US  
(72) Meggs, Daniel, Davenport, IA 52804-1299, US  
Boyer, John, Davenport, IA 52804-1299, US  
Lane, Alan, Davenport, IA 52804-1299, US  
(74) Bonner, Catherine Louise, chapman+co 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB  
(60) 15195922.8 / 3 002 046  
15195923.6 / 3 002 047

**A62B 35/00** → (51) **E04H 12/22**

(51) **A62C 2/10** (11) **2 939 713 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15164689.0 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(30) 30.04.2014 DE 102014006227  
(54) • **BRANDSCHUTZVORHANG**  
• **FIRE-RESISTANT CURTAIN**  
• **RIDEAU PARE-FEU**

(73) Stöbich Brandschutz GmbH, Pracherstieg 6, 38644 Goslar, DE  
(72) Siller, Stefan, 38729 Lutter am Barenberge, DE  
(74) Plöger, Jan Manfred, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 21/055** → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 21/06** (11) **2 939 717 B1**  
**A63B 21/078** **A63B 21/00**  
**A63B 21/055** **A63B 23/02**  
**A63B 23/04** **A63B 21/04**  
**A63B 71/00**

(25) Es (26) En  
(21) 13869108.4 (22) 05.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) ES 2013/070844 05.12.2013

(87) WO 2014/102414 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 ES 201232066  
10.10.2013 ES 201331495

(54) • **BANK ZUR DURCHFÜHRUNG VON HÜFTBEUGUNG MIT EINEM STAB**  
• **BENCH FOR PERFORMING HIP EXTENSIONS WITH A BAR**  
• **BANC POUR LA PRATIQUE D'EXTENSIONS DE LA HANCHE AVEC UNE BARRE**

(73) Garcia Lopez, Arturo, Alameda Colon Linaje, 2-3<sup>o</sup>-a, 29001 Malaga, ES  
(72) Garcia Lopez, Arturo, 29001 Malaga, ES  
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

**A63B 21/078** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 22/02** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 22/16** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 23/02** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 23/04** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 69/16**

(51) **A63B 37/00** (11) **2 830 721 B1**  
**A63B 37/02** **A63B 37/12**  
**C08L 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 13769313.1 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/034224 28.03.2013  
(87) WO 2013/148918 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 US 201213435211

(54) • **GOLFBÄLLE MIT VON HOCH NEUTRALISIERTEN POLYMEREN MIT HÄRTEMODIFIZIERUNGSMITTEL**  
• **GOLF BALLS INCLUDING HIGHLY NEUTRALIZED POLYMER HAVING A HARDNESS MODIFIER**  
• **BALLES DE GOLF COMPRENANT UN POLYMÈRE HAUTEMENT NEUTRALISÉ AYANT UN MODIFICATEUR DE DURETÉ**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) KENNEDY, Thomas J., III., Beaverton, OR 97005-6453, US  
TOMITA, Seisuke, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A63B 37/02** → (51) **A63B 37/00**

**A63B 37/12** → (51) **A63B 37/00**

**A63B 41/08** → (51) **B29D 22/02**

**A63B 41/08** → (51) **B29L 31/00**

**A63B 41/10** → (51) **B29D 22/02**

**A63B 41/10** → (51) **B29L 31/00**

**A63B 45/00** → (51) **B29D 22/02**

**A63B 45/00** → (51) **B29L 31/00**

**A63B 55/00** → (51) **A63B 55/20**

(51) **A63B 55/20** (11) **2 643 062 B1**  
**A63B 55/00**  
(25) En (26) En

(21) 12840485.2 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013  
(86) US 2012/060028 12.10.2012  
(87) WO 2013/056098 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 US 201113273651  
31.05.2012 US 201213484806

(54) • **LEICHTE MODULARE GOLFTASCHE MIT RAHMEN**  
• **LIGHTWEIGHT MODULAR GOLF BAG WITH FRAME**  
• **SAC DE GOLF MODULABLE LÉGER AVEC CADRE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PACTANAC, Pierre, A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
HERRON, Heather, L., Beaverton, OR 97005-6453, US  
WEAR, Jeffrey, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
WALLANS, Michael J., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A63B 69/16** (11) **2 929 917 B1**  
**A63B 22/16** **A63B 24/00**  
**A63B 22/02**

(25) Es (26) En  
(21) 13859807.3 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) ES 2013/000256 19.11.2013  
(87) WO 2014/087029 2014/24 12.06.2014  
(30) 07.12.2012 ES 201231311

(54) • **ROLLGANG MIT ZUSAMMENKLAPPBARER STRUKTUR**  
• **ROLLER TABLE HAVING A FOLDING STRUCTURE**  
• **BANC À ROULEAUX DE STRUCTURE PLIANTE**

(73) Moya Saez, Juan, C/Barcelona 58 1<sup>o</sup> 1<sup>a</sup>, 08211 Castellar del Valles (Barcelona), ES  
Moya Saez, Jordi, C/Barcelona 58 1<sup>o</sup> 1<sup>a</sup>, 08211 Castellar del Valles (Barcelona), ES  
(72) Moya Saez, Juan, 08211 Castellar del Valles (Barcelona), ES  
Moya Saez, Jordi, 08211 Castellar del Valles (Barcelona), ES  
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

**A63B 71/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 71/12** → (51) **A61F 5/00**

**A63F 13/24** → (51) **G06F 3/0346**

**A63F 13/285** → (51) **G06F 3/0346**

**A63F 13/40** → (51) **G06T 13/40**

**A63F 13/65** → (51) **G06T 13/40**

(51) **B01D 3/00** (11) **2 390 303 B1**  
**B01D 3/14** **C10G 67/04**  
**C10G 67/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 09838609.7 (22) 21.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.11.2011

- (86) CN 2009/070238 21.01.2009  
(87) WO 2010/083642 2010/30 29.07.2010  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUALITATIV HOCHWERTIGEM BENZIN UND ANSCHLIESSENDE HYDRIERUNG KATALYTISCHER KOHLENWASSERSTOFFE*  
• *PROCESS FOR PRODUCING HIGH QUALITY GASOLINE BY RECOMBINATION AND SUBSEQUENT HYDROGENATION OF CATALYTIC HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESSENCE DE HAUTE QUALITÉ PAR RECOMBINAISON ET HYDROGÉNATION SUBSÉQUENTE D'HYDROCARBURES OBTENUS PAR VOIE CATALYTIQUE*
- (73) Beijing Grand Golden-Bright Engineering & Technologies Co., Ltd., B-1805 Jinma Building No. 38 Xueqing Road, Haidian District Beijing 100083, CN  
(72) DING, Ranfeng, Beijing 100083, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**B01D 3/14** → (51) **B01D 3/00**

**B01D 11/04** → (51) **C07D 307/48**

- (51) **B01D 17/00** (11) **2 345 766 B1**  
**E03F 5/22** **E03F 11/00**  
**C02F 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10150634.3 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(54) • *Abwassertank*  
• *Waste liquid tank*  
• *Réservoir de déchets liquides*
- (73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI  
(72) Päivinen, Niko, 15210, Lahti, FI  
Tast, Niila, 15270, Kukkila, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B01D 21/01** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 29/01** (11) **2 648 188 B1**  
**B01D 29/03** **G21C 3/32**  
**G21C 3/322** **G21C 3/33**  
**G21C 19/307**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11845608.6 (22) 25.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/006562 25.11.2011  
(87) WO 2012/073461 2012/23 07.06.2012  
(30) 03.12.2010 JP 2010270341  
29.03.2011 JP 2011073062
- (54) • *ABLAGERUNGSFILTER*  
• *DEBRIS FILTER*  
• *FILTRE DE DÉBRIS*
- (73) Nuclear Fuel Industries, Ltd., 3-17 Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP  
(72) OWAKI, Masao, Ibaraki 319-1196, JP  
KAWANO, Tomomi, Ibaraki 319-1196, JP  
KUBO, Yuichiro, Ibaraki 319-1196, JP  
MIZUTANI, Yoshitaka, Ibaraki 319-1196, JP  
OZAKI, Tetsuhiro, Ibaraki 319-1196, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B01D 29/03** → (51) **B01D 29/01**

- (51) **B01D 29/11** (11) **2 489 420 B1**  
**B01D 29/23** **B01D 29/33**  
**B01D 29/58** **B01D 29/56**  
**B01D 46/00** **B01D 46/52**
- (25) En (26) En  
(21) 12000595.4 (22) 31.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2012  
(30) 16.02.2011 US 201113028646  
(54) • *Separatorfrei gefalteter Flüssigkeitsfilter*  
• *Separatorless pleated fluid filter*  
• *Filtre de fluide plissé sans séparateur*
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US  
(72) Kern, Charles Francis, Marietta Ohio 45750, US  
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B01D 29/11** (11) **2 879 772 B1**  
**E21B 43/08** **B01D 35/02**  
**F04B 53/20**

- (25) En (26) En  
(21) 13825459.4 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) RU 2013/000642 26.07.2013  
(87) WO 2014/021740 2014/06 06.02.2014  
(30) 01.08.2012 RU 2012132901  
(54) • *FILTER FÜR WASSEREINLASS*  
• *WATER INTAKE FILTER*  
• *FILTRE D'ADMISSION D'EAU*
- (73) Yazykov, Andrey Yurievich, Chobotovskaya 5-ya alley 24, Moscow 119619, RU  
(72) Yazykov, Andrey Yurievich, Moscow 119619, RU  
(74) Smirnov, Alexander, A. Smirnov & Co Patent and Trademark Agency Alises 10-69, 1046 Riga, LV

**B01D 29/23** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/33** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/56** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/58** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 33/03** → (51) **B07B 1/46**

**B01D 35/02** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 35/02** → (51) **F01M 11/04**

- (51) **B01D 39/16** (11) **2 818 223 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 69/12**  
**B01D 71/26** **B01D 71/36**  
**B01D 71/48** **B32B 27/12**  
**B32B 27/30** **D01F 8/06**  
**D01F 8/14** **D04H 1/541**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13752255.3 (22) 18.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) JP 2013/000888 18.02.2013  
(87) WO 2013/125205 2013/35 29.08.2013  
(30) 23.02.2012 JP 2012037367  
(54) • *MISCHVLIEGEGEBE, FILTERUNGS-MATERIAL UND FILTEREINHEIT*

- *BLENDED NONWAVEN FABRIC, FILTER FILTRATION MATERIAL, AND FILTER UNIT*  
• *TISSU NON TISSÉ MÉLANGÉ, MATÉRIAU DE FILTRATION POUR FILTRE, ET UNITÉ DE FILTRE*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) UCHIYAMA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
HORIE, Yuri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
ARAI, Masahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
ASANO, Tetsuo, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP  
MATSUNAGA, Nobuhiro, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B01D 46/00** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 46/00** → (51) **B60H 3/06**

**B01D 46/00** → (51) **F04B 39/16**

**B01D 46/10** → (51) **B60H 3/06**

**B01D 46/24** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 46/52** → (51) **B60H 3/06**

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 928 583 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13817659.9 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/075837 06.12.2013  
(87) WO 2014/086988 2014/24 12.06.2014  
(30) 07.12.2012 NO 20121474  
(54) • *EIN WÄSSRIGES LÖSUNGSMITTEL DAS 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL UND 3-AMINOPROPANOL UMFASST ODER 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL UND 4-AMINOBUTANOL*  
• *AN AQUEOUS CO2 ABSORBENT COMPRISING 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL AND 3-AMINOPROPANOL OR 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL AND 4-AMINOBUTANOL*  
• *UN SOLVANT DE CO2 AQUEUX QUI COMPREND DU 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL ET DU 3-AMINOPROPANOL OU DU 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL ET DU 4-AMINOBUTANOL*
- (73) Aker Engineering & Technology AS, P.O. Box 222, 1326 Lysaker, NO  
(72) HOFF, Karl Anders, N-7022 Trondheim, NO  
MEJDELL, Thor, NO-7030 Trondheim, NO  
KIM, Inna, N-7465 Trondheim, NO  
GRIMSTVEDT, Andreas, N-7050 Trondheim, NO  
DA SILVA, Eirik Falck, N-7465 Trondheim, NO  
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

**B01D 53/14** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 53/26** → (51) **C25B 1/00**

**B01D 53/32** → (51) **B03C 3/32**



<b>B01D 53/48</b> → (51) <b>B01J 20/22</b>	
<b>B01D 53/52</b> → (51) <b>B01J 20/22</b>	
(51) <b>B01D 53/62</b> (11) <b>2 696 959 B1</b> <b>C04B 22/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12715834.3 (22) 05.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) EP 2012/001536 05.04.2012	
(87) WO 2012/139743 2012/42 18.10.2012	
(30) 13.04.2011 EP 11002729	
(54) • UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT • ENVIRONMENT FRIENDLY METHOD FOR THE PRODUCTION OF CEMENT • MÉTHODE ÉCOLOGIQUE DE PRODUCTION DE CIMENT	
(73) Brück, Bartholomäus T., Kattowitzer Strasse 34, 51065 Köln, DE Bohnen, Michael F., Sommerstedter Strasse 12b, 24576 Bad Bramstedt, DE Sood, Rajeev, 174a Westcombe Hill, Blackheath, SE 3 7DH, GB	
(72) Brück, Bartholomäus T., 51065 Köln, DE Bohnen, Michael F., 24576 Bad Bramstedt, DE Sood, Rajeev, Blackheath, SE 3 7DH, GB	
<b>B01D 53/86</b> → (51) <b>B01J 35/02</b>	
<b>B01D 53/86</b> → (51) <b>C01C 1/08</b>	
<b>B01D 53/90</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
<b>B01D 53/90</b> → (51) <b>C01C 1/08</b>	
<b>B01D 53/90</b> → (51) <b>F01N 3/08</b>	
(51) <b>B01D 53/94</b> (11) <b>2 825 295 B1</b> <b>F01N 3/20</b> <b>B01D 53/90</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13709097.3 (22) 12.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) EP 2013/055054 12.03.2013	
(87) WO 2013/135735 2013/38 19.09.2013	
(30) 12.03.2012 GB 201204326	
(54) • SCR-BEHANDLUNG VON MOTORABGA- SEN MIT TEMPERATURREGELUNG • SCR TREATMENT OF ENGINE EXHAUST GASES USING TEMPERATURE CONTROL • TRAITEMENT DE RÉDUCTION CATALY- TIQUE SÉLECTIVE DES GAZ D'ÉCHAPPE- MENT D'UN MOTEUR PAR RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) BEVAN, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB BENDING, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB DAVIES, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB JONES, Alan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
<b>B01D 53/94</b> → (51) <b>C01C 1/08</b>	
<b>B01D 53/94</b> → (51) <b>F01N 3/08</b>	

(51) <b>B01D 63/02</b> (11) <b>2 539 052 B1</b> <b>B01D 63/06</b> <b>B01D 65/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 11704959.3 (22) 11.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(86) EP 2011/052074 11.02.2011	
(87) WO 2011/101295 2011/34 25.08.2011	
(30) 22.04.2010 DE 202010005971 U 22.02.2010 DE 102010008869	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEMBRANMODULS SOWIE MEMBRAN- MODUL • METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE MODULE AND MEMBRANE MODULE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE MEMBRANAIRE ET MODULE MEMBRANAIRE	
(73) Nanostone Water GmbH, Am Bahndamm 12, 38820 Halberstadt, DE	
(72) GOEBBERT, Christian, 63863 Eschau, DE VOLZ, Manfred, 66352 Grobesseln, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	
<b>B01D 63/06</b> → (51) <b>B01D 63/02</b>	
(51) <b>B01D 63/08</b> (11) <b>1 922 137 B1</b> <b>B01D 65/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 06814376.7 (22) 11.09.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.05.2008	
(86) US 2006/035122 11.09.2006	
(87) WO 2007/030747 2007/11 15.03.2007	
(30) 09.09.2005 US 715898 P	
(54) • LAMINIERTER KASSETTENVORRICHTUNG • LAMINATED CASSETTE DEVICE • DISPOSITIF DE CASSETTE MULTICOU- CHES	
(73) Tangenx Technology Corporation, 910 Boston Turnpike Road, Shrewsbury, MA 01545, US	
(72) CONNORS, John, F., Shrewsbury, MA 01545, US	
(74) Pochart, François, August & Debouzy Avocats 6/8 Avenue de Messine, 75008 Paris, FR	
(60) 10185380.2 / 2 266 682	
<b>B01D 65/00</b> → (51) <b>B01D 63/02</b>	
<b>B01D 65/00</b> → (51) <b>B01D 63/08</b>	
<b>B01D 69/08</b> → (51) <b>B01D 71/02</b>	
<b>B01D 69/10</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>	
<b>B01D 69/12</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>	
(51) <b>B01D 71/02</b> (11) <b>2 962 747 B1</b> <b>B01D 69/08</b> <b>D01D 5/24</b> <b>D01F 9/24</b> <b>D01D 5/34</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 14756787.9 (22) 26.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) JP 2014/054659 26.02.2014	
(87) WO 2014/132993 2014/36 04.09.2014	
(30) 27.02.2013 JP 2013036544	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLFASER-KOHLLENSTOFFMEMBRAN	

• METHOD OF MANUFACTURING HOLLOW FIBER CARBON MEMBRANE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE DE CARBONE À FIBRES CREUSES	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP	
(72) YAMAMOTO Hirokazu, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP IKAWA Yusuke, Kikugawa-shi Shizuoka 437- 1507, JP KODA Yutaka, Kikugawa-shi Shizuoka 437- 1507, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>B01D 71/26</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>	
<b>B01D 71/36</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>	
<b>B01D 71/48</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>	
<b>B01F 7/16</b> → (51) <b>B01F 13/04</b>	
<b>B01F 7/30</b> → (51) <b>A61L 24/04</b>	
<b>B01F 11/00</b> → (51) <b>B01F 13/08</b>	
<b>B01F 13/00</b> → (51) <b>B01F 13/08</b>	
(51) <b>B01F 13/04</b> (11) <b>3 007 812 B1</b> <b>B01F 7/16</b> <b>B01F 15/00</b> <b>F16P 3/02</b> <b>F16P 3/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14727551.5 (22) 03.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 20.04.2016	
(86) EP 2014/061449 03.06.2014	
(87) WO 2014/198584 2014/51 18.12.2014	
(30) 11.06.2013 DK 201370315	
(54) • VERARBEITUNGSMASCHINE, WIE ETWA KNET- ODER MISCHMASCHINE • PROCESSING MACHINE, SUCH AS A KNEADING OR MIXING MACHINE • MACHINE DE TRAITEMENT, TELLE QU'UNE MACHINE À MALAXER OU À MÉLANGER	
(73) A/S Wodschow & Co., Kirkebjerg Søpark 6, 2605 Brøndby, DK	
(72) HØJBJERRE, Morten, DK-2605 Brøndby, DK OLSEN, Jesper Holmegaard, DK-2605 Brøndby, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
<b>B01F 13/04</b> → (51) <b>B01F 13/08</b>	
(51) <b>B01F 13/08</b> (11) <b>2 583 750 B1</b> <b>B01F 11/00</b> <b>A47J 43/046</b> <b>A47J 43/08</b> <b>B01F 13/04</b> <b>B01F 15/00</b> <b>B01F 15/06</b> <b>B01F 13/00</b> <b>H05B 6/12</b>	
(25) Es (26) En	
(21) 12778192.0 (22) 10.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(86) ES 2012/000132 10.05.2012	
(87) WO 2012/168506 2012/50 13.12.2012	
(30) 07.06.2011 ES 201100642 P	
(54) • KÜCHENARBEITSPLATTE MIT DREH- BAREN BETÄTIGUNGSMITTELN UND KOCHBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG AUF DIESER ARBEITSPLATTE	

- *KITCHEN WORKTOP WITH ROTARY ACTUATION MEANS AND COOKING RECEPTACLE THAT CAN BE USED WITH SAID WORKTOP*
  - *PLAN DE TRAVAIL DE CUISINE À MOYENS D'ACTIONNEMENT ROTATIF ET RÉCIPIENT DE CUISINE UTILISABLE AVEC LEDIT PLAN DE TRAVAIL DE CUISINE*
- (73) Electrodomecnicos Taurus S.L., Avda. Barcelona s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES  
(72) TRENCH ROCA, Lluís, E-08650 Sallent (Lleida), ES  
ALET VIDAL, Josep, E-25790 Oliana (Lleida), ES  
MONTRAVETA MONTRAVETA, Fidel, E-25790 Oliana (Lleida), ES  
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1<sup>o</sup>, 2<sup>a</sup>, 08013 Barcelona, ES

(51) **B01F 15/00** (11) **2 739 381 B1**  
**B01L 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12746279.4 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/003303 02.08.2012  
(87) WO 2013/017283 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 DE 102011109332  
03.08.2011 US 201161514525 P  
(54) • *LABORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBEN*  
• *LABORATORY APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING LABORATORY SAMPLES*  
• *APPAREIL DE LABORATOIRE ET MÉTHODE DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
- (73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE  
(72) DUERR, Florian, 22607 Hamburg, DE  
HUHN, Ruediger, 23560 Luebeck, DE  
MAYER, Manuel, 23843 Bad Oldesloe, DE  
ROEHR, Janine, 22307 Hamburg, DE  
WALTER, Gerrit, 22769 Hamburg, DE  
WENTE, Wolf, 22299 Hamburg, DE  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B01F 15/00** → (51) **A61L 24/04**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/04**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 15/02** → (51) **A61L 24/04**

**B01F 15/06** → (51) **B01F 13/08**

(51) **B01F 17/42** (11) **2 826 550 B1**  
**C08L 27/12** **C08L 71/02**  
**C09D 5/02** **C09D 7/12**  
**C09D 201/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13769526.8 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/059140 27.03.2013  
(87) WO 2013/146950 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012082826  
(54) • *NICHTIONISCHE TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE FLUORPOLYMER-DISPERSION*

- *NON-IONIC SURFACTANT COMPOSITION AND FLUOROPOLYMER AQUEOUS DISPERSION*
  - *COMPOSITION D'AGENT TENSIO-ACTIF NON IONIQUE ET DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE FLUORÉ*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(72) TSUDA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Atsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
ADACHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
IZAKI, Nahoko, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP  
HASHIMOTO, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP  
SATO, Takahiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01J 8/00** (11) **2 323 755 B1**  
**C07C 51/12** **C07C 53/08**

- (25) En (26) En  
(21) 09739136.1 (22) 23.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.05.2011  
(86) US 2009/002506 23.04.2009  
(87) WO 2009/134333 2009/45 05.11.2009  
(30) 29.04.2008 US 150481  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CARBONYLIERUNG VON METHANOL MIT EINEM MIT ESSIGSÄURE ANGEREICHERTEN FLASHSTROM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARBONYLATING METHANOL WITH ACETIC ACID ENRICHED FLASH STREAM*  
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA CARBONYLATION DE METHANOL AVEC UN COURANT DE DETENTE ENRICHÉ EN ACIDE ACÉTIQUE*
- (73) Celanese International Corporation, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234-6034, US  
(72) PATT, Jeremy, J., Lake Jackson, TX 77566, US  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE  
(60) 15002793.6 / 3 002 057

**B01J 8/00** → (51) **C02F 11/04**

**B01J 13/02** → (51) **A61K 8/11**

**B01J 13/02** → (51) **C08J 3/12**

**B01J 13/12** → (51) **A01N 25/28**

**B01J 19/00** → (51) **A23L 3/015**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 036 034 B1**  
**C07C 2/84** **C07C 11/04**  
**C10G 35/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14789610.4 (22) 20.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016

- (86) IB 2014/063991 20.08.2014  
(87) WO 2015/025284 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 US 201361869131 P  
(54) • *REAKTOR MIT EINER PLASMAQUELLE UND EINEM KATALYSATOR MIT EINEM MESOPORÖSEN TRÄGERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON ETHEN AUS METHAN*  
• *REACTOR COMPRISING A PLASMA SOURCE AND A CATALYST COMPRISING A MESOPOROUS SUPPORT MATERIAL FOR THE PREPARATION OF ETHENE FROM METHANE*  
• *RÉACTEUR POURVU D'UNE SOURCE PLASMA ET CATALYSEUR POURVU D'UN MATÉRIAU SUPPORT MESOPOREUX POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHÈNE À PARTIR DE MÉTHANE*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA  
(72) ILIYAS, Abduljelil, Riyadh 11422, SA  
ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11422, SA  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**B01J 19/26** → (51) **C01C 1/08**

(51) **B01J 19/30** (11) **1 923 133 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 06022137.1 (22) 23.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.05.2008  
(54) • *Gitterförmiger Füllkörper, insbesondere für Stoff- und/oder Wärmeaustauschkolonnen*  
• *Grid like packing elements for use in mass and/or heat exchange columns*  
• *Éléments de ganissage en forme de grille pour des colonnes d'échange de matière et/ou de chaleur*
- (73) Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG, Rheinstr. 176, 56235 Ransbach-Baumbach, DE  
(72) Schämmlein, Kurt, Dr. Dipl.-Chem., 55545 Bad Kreuznach, DE  
Kind, Hanno, 56427 Siershahn, DE  
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B01J 20/22** (11) **2 600 966 B1**  
**C10G 29/20** **B01D 53/14**  
**B01D 53/52** **C02F 1/58**  
**B01D 53/48**

- (25) En (26) En  
(21) 11801382.0 (22) 30.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/042512 30.06.2011  
(87) WO 2012/003267 2012/01 05.01.2012  
(30) 29.06.2011 US 201113172370  
01.07.2010 US 360833 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON H2S/MERCAPTANEN AUS WÄSSRIGEN FLUIDEN*  
• *METHOD FOR SCAVENGING H2S/MERCAPTAN FROM AQUEOUS FLUIDS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE H2S/MERCAPTAN DE FLUIDES AQUEUX*
- (73) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US  
(72) RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, TX 77479, US  
JOVANCICEVIC, Vladimir, Richmond, TX 77469, US



TSANG, Ying, H., Katy, TX 77494, US  
SQUICCIARINI, Michael, P., Richmond, TX 77407, US  
PRINCE, Philippe, Pearland, TX 77584, US  
YANG, Jianzhong, Missouri City, TX 77459, US  
CATTANACH, Kyle, C., Sugar Land, TX 77498, US  
(74) Beacham, Annabel Rose, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01J 20/26** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 20/32** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 21/16** → (51) **C11D 3/39**

**B01J 27/16** → (51) **C07F 9/02**

(51) **B01J 27/19** (11) **2 878 651 B1**  
**B01J 35/00** **C10G 65/12**  
**C10G 69/04** **C10G 45/08**  
**C10G 65/04** **B01J 37/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14306682.7 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 28.11.2013 FR 1361800  
(54) • *Wasserstoffbehandlungsverfahren eines Vakuumdestillats durch Verwendung einer Sequenz von Katalysatoren*  
• *Method for hydrotreating vacuum distillate using a sequence of catalysts*  
• *Procédé d'hydrotraitement de distillat sous vide mettant en oeuvre un enchaînement de catalyseurs*

(73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) Roy-Auberger, Magalie, 38300 Nivolas-Vermelle, FR  
Guillon, Emmanuelle, 69390 Vourles, FR  
Grezaud, Aline, 69008 Lyon, FR

**B01J 31/18** → (51) **C07F 15/04**

**B01J 31/18** → (51) **C11D 3/39**

**B01J 31/22** → (51) **C07F 15/04**

**B01J 31/22** → (51) **C11D 3/39**

**B01J 31/26** → (51) **C11D 3/39**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 27/19**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01J 35/02** (11) **2 754 491 B1**  
**B01D 53/86** **B01J 35/04**  
**F01N 3/20** **F01N 3/24**  
**F01N 3/28** **B01J 35/00**  
**F01N 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11871925.1 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) JP 2011/070245 06.09.2011  
(87) WO 2013/035156 2013/11 14.03.2013  
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZKATALYSATOR*  
• *ELECTRIC HEATING CATALYST*  
• *CATALYSEUR À RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE*  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KUMAGAI, Noriaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YOSHIOKA, Mamoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B01J 35/04** (11) **2 554 265 B1**  
**F01N 3/20** **B01D 46/24**  
**H05B 3/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 11765717.1 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013  
(86) JP 2011/058175 31.03.2011  
(87) WO 2011/125817 2011/41 13.10.2011  
(30) 12.08.2010 JP 2010180898  
31.03.2010 JP 2010082755

(54) • *WABENSTRUKTUR*  
• *HONEYCOMB STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE NID D'ABEILLES*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) SAKASHITA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
OMIYA, Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/02**

**B01J 35/10** → (51) **C10G 45/02**

**B01J 37/00** → (51) **C10G 47/02**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 27/19**

**B01J 37/02** → (51) **C01B 3/40**

**B01J 41/04** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 47/10** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 49/00** → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 414 099 B1**  
**G01N 1/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10713496.7 (22) 29.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(86) FR 2010/000263 29.03.2010  
(87) WO 2010/112699 2010/40 07.10.2010  
(30) 31.03.2009 FR 0901573

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON ANALYTEN VON INTERESSE IN EINER FLÜSSIGKEIT UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD OF DETECTING AND QUANTIFYING ANALYTES OF INTEREST IN A LIQUID AND IMPLEMENTATION DEVICE*  
• *PROCEDE DE DETECTION ET DE QUANTIFICATION D'ANALYTES D'INTERET DANS UN LIQUIDE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(72) PEYRADE, Jean-Pierre, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR  
PEYRADE, David, F-38000 Grenoble, FR

VIEU, Christophe, F-31320 Auzeville Tolosane, FR  
MALAQUIN, Laurent, F-91310 Linas, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **2 978 532 B1**  
**G01N 1/34** **B01J 20/26**  
**B01J 20/32** **C09D 135/02**  
**G01N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 14725432.0 (22) 20.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/060295 20.05.2014  
(87) WO 2014/195124 2014/50 11.12.2014  
(30) 04.06.2013 US 201313909447

(54) • *VERWENDUNG EINER SORPTIONSFÄHIGEN EXTRAKTIONSSCHICHT FÜR IMMOBILISIERTE FLÜSSIGEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON ZIELMOLEKÜLEN*  
• *USE OF A SORPTIVE EXTRACTION LAYER FOR IMMOBILIZED LIQUID EXTRACTION AND METHOD OF EXTRACTING TARGET MOLECULES*  
• *UTILISATION D'UNE COUCHE D'EXTRACTION SORPTIVE POUR L'EXTRACTION LIQUIDE IMMOBILISÉE ET PROCÉDE POUR L'EXTRACTION DE MOLECULES CIBLES*

(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) WOHLEB, Robert H., Olympia, WA 98512, US

(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **B01L 3/02** (11) **2 415 525 B1**  
**G01F 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 11006264.3 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(30) 03.08.2010 DE 202010010942 U

(54) • *Pipette für ein Pipettensystem mit Pipette und Spritze*  
• *Pipette for a pipette system with pipette and syringe*  
• *Pipette pour un système de pipetage avec pipette et seringue*

(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE

(72) Rempt Renate, D-97877 Wertheim, DE  
Mahler Peter H, D-97892 Kreuzwertheim, DE  
Böhm Dieter, D-97877 Wertheim, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **2 945 743 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14701278.5 (22) 13.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) US 2014/011334 13.01.2014  
(87) WO 2014/113331 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 US 201313742305

(54) • *FLÜSSIGKEITSPENDENANORDNUNG FÜR EINE <math>x\_A</math>-LUFTVERSCHIEBUNGSMEHRKANALPIPETTE*  
• *LIQUID END ASSEMBLY FOR A MULTI-CHANNEL AIR DISPLACEMENT PIPETTE*



- *ENSEMBLE TERMINAL POUR LIQUIDE D'UNE PIPETTE MULTICANAUX & xA; DE DÉPLACEMENT D'AIR*
- (73) Rainin Instrument LLC., 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US
- (72) MORIARTY, Kent, Gordon, Oakland, CA 94621, US  
ELGINSMITH, Christopher, Brian, Oakland, CA 94621, US  
HUSMANN, Brian, Matthew, Oakland, CA 94621, US
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- 
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
- 
- B01L 3/14** → (51) **C12M 3/00**
- 
- B01L 9/00** → (51) **A61M 5/00**
- 
- B01L 9/00** → (51) **B01F 15/00**
- 
- B01L 9/06** → (51) **G01N 35/04**
- 
- B02C 4/02** → (51) **A23F 3/00**
- 
- B02C 4/30** → (51) **A23F 3/00**
- 
- B02C 4/42** → (51) **A23F 3/00**
- 
- (51) **B02C 13/20** (11) **2 794 986 B1**  
**D21D 1/20** **D21D 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 12849835.9 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) FI 2012/051116 14.11.2012  
(87) WO 2013/072559 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 FI 20116130  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANO-FIBRILLÄRER CELLULOSE*  
• *A METHOD FOR PRODUCING NANO-FIBRIL CELLULOSE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE DE NANOFIBRILLES*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) TAMPER, Juha, FI-54920 Taipalsaari, FI  
NUOPPONEN, Markus, FI-00550 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
- 
- B03B 9/06** → (51) **B65G 33/08**
- 
- B03C 3/01** → (51) **F23C 9/08**
- 
- B03C 3/12** → (51) **B03C 3/32**
- 
- (51) **B03C 3/32** (11) **3 010 644 B1**  
**B03C 3/36** **B03C 3/41**  
**B03C 3/49** **B03C 3/12**  
**B01D 53/32**
- (25) En (26) En  
(21) 14737038.1 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) NL 2014/050403 19.06.2014  
(87) WO 2014/204310 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 NL 2011012  
(54) • *GASSTROMREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *GAS FLOW CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ*
- (73) Virus Free Air B.V., Admiraal de Ruyterstraat 2, 3115 HB Schiedam, NL
- (72) TIMMERMANS, Hendrikus Johannes, NL-3115 HB Schiedam, NL  
KHOURY, Eliane, NL-3115 HB Schiedam, NL
- (74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
- 
- B03C 3/36** → (51) **B03C 3/32**
- 
- B03C 3/41** → (51) **B03C 3/32**
- 
- B03C 3/49** → (51) **B03C 3/32**
- 
- (51) **B04B 5/04** (11) **2 433 713 B1**  
**B04B 13/00** **G01N 15/04**  
**A61M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 11193362.8 (22) 08.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.03.2012  
(30) 07.12.2007 US 12361 P  
(54) • *Verfahren und Systeme zur Verarbeitung von Zellen*  
• *Cell processing systems and methods*  
• *Appareil et procédé de traitement des cellules*
- (73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Miltenyi, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
Schimmelpfennig, Winfried, 18292 Krakow am See, DE  
Lantow, Holger, 18055 Rostock, DE  
Neuschäfer, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE  
Biehl, Martin, 66606 St. Wedel, DE  
Schulz, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE  
Kabaha, Eiad, 53229 Bonn, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
- (60) 12178904.4 / 2 520 643  
(62) 08857318.3 / 2 227 271
- 
- (51) **B04B 9/04** (11) **2 225 041 B1**  
**B04B 9/12** **B04B 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 08860565.4 (22) 25.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.09.2010  
(86) EP 2008/066166 25.11.2008  
(87) WO 2009/074451 2009/25 18.06.2009  
(30) 13.12.2007 DE 102007060588  
(54) • *SEPARATOR MIT EINEM DIREKTANTRIEB*  
• *SEPARATOR COMPRISING A DIRECT DRIVE*  
• *SÉPARATEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE  
BATHLTH, Thomas, 59302 Oelde, DE  
PENKLE, Andreas, 59510 Lippetal, DE  
KLEIMANN, Thomas, 59302 Oelde, DE  
SEDLER, Marie-Theres, 59329 Wadersloh, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- B04B 9/12** → (51) **B04B 9/04**
- 
- B04B 13/00** → (51) **B04B 5/04**
- 
- B04B 15/00** → (51) **B04B 9/04**
- 
- (51) **B04B 15/06** (11) **1 725 338 B1**  
**B08B 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 05711110.6 (22) 23.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.11.2006  
(86) SE 2005/000250 23.02.2005  
(87) WO 2005/087384 2005/38 22.09.2005  
(30) 16.03.2004 SE 0400650  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ZENTRIFUGAL-ABSCHIEDERS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SEPARATEUR CENTRIFUGE*
- (73) 3Nine AB, P.O. Box 1163, 131 27 Nacka, SE
- (72) LAGERSTEDT, Torgny, S-113 52 Stöckholm, SE  
INGE, Claes, S-13172 Nacka, SE  
FRANZÉN, Peter, S-12476 Bandhagen, SE  
MAEHANS, Olev, S-146 36 Tullinge, SE  
SANDGREN, Martin, S-134 40 Gustavsberg, SE
- (74) Winblad, Hans Peter, et al, Fenix Legal KB Patent Stureplan 4C, 4 tr, 11435 Stockholm, SE
- 
- B05B 1/02** → (51) **C01C 1/08**
- 
- (51) **B05B 1/16** (11) **2 911 798 B1**  
**A01M 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13783504.7 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/071698 17.10.2013  
(87) WO 2014/067785 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 IT M020120263  
(54) • *HALTERANORDNUNG FÜR MEHRERE DÜSEN MIT ERHÖHTER BETRIEBSFLEXIBILITÄT*  
• *MULTIPLE NOZZLE HOLDER ASSEMBLY WITH INCREASED OPERATING FLEXIBILITY*  
• *ENSEMBLE SUPPORT DE MULTIPLES BUSES PRÉSENTANT UNE SOUPLÉSSE DE FONCTIONNEMENT ACCRUE*
- (73) Arag S.r.l., Via Palladio, 5/A, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
- (72) GARUTI, Alberto, I-42048 Rubiera, IT  
SCHIAVONE, Mario, I-42019 Scandiano, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- B05B 1/26** → (51) **H05H 1/24**
- 
- (51) **B05B 3/10** (11) **2 139 604 B1**  
**B05B 5/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08805488.7 (22) 22.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(86) FR 2008/000568 22.04.2008  
(87) WO 2008/145846 2008/49 04.12.2008  
(30) 23.04.2007 FR 0702929  
(54) • *SPRÜHELEMENT, SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT, SPRÜHANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SOLCHEN ELEMENTS*  
• *SPRAYING MEMBER, SPRAYING DEVICE COMPRISING SUCH A MEMBER, SPRAYING INSTALLATION AND METHOD OF CLEANING SUCH A MEMBER*

- *ORGANE DE PULVERISATION, DISPOSITIF DE PROJECTION COMPORTANT UN TEL ORGANE, INSTALLATION DE PROJECTION ET METHODE DE NETTOYAGE D'UN TEL ORGANE*
- (73) SAMES KREMLIN, 13 Chemin de Malacher, 38240 Meylan, FR  
 (72) BALLU, Patrick, F-51000 Reims, FR  
 PERINET, Sylvain, F-74120 Faverges, FR  
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B05B 5/04** → (51) **B05B 3/10**

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 268 413 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09732705.0 (22) 15.04.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 05.01.2011  
 (86) EP 2009/054450 15.04.2009  
 (87) WO 2009/127651 2009/43 22.10.2009  
 (30) 15.04.2008 DE 102008019007  
 (54) • *SPENDER*  
 • *DISPENSER*  
 • *DISTRIBUTEUR*
- (73) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE  
 (72) HAGEN, Holger, 49393 Lohne, DE  
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliustrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12**

**B05B 11/00** → (51) **A61M 15/00**

**B05B 11/02** → (51) **A61M 15/00**

**B05B 12/14** → (51) **B28B 11/00**

**B05B 13/00** → (51) **E01C 23/088**

**B05B 13/04** → (51) **B28B 11/00**

**B05B 15/02** → (51) **B05D 3/12**

**B05B 15/04** → (51) **E01C 23/088**

**B05B 15/12** → (51) **A43D 119/00**

**B05B 15/12** → (51) **B05D 3/12**

- (51) **B05C 5/00** (11) **3 006 115 B1**  
 B05C 9/06  
 (25) De (26) De  
 (21) 15002751.4 (22) 23.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.04.2016  
 (30) 25.09.2014 DE 102014013996  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHANGBESCHICHTUNG*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CURTAIN COATING*  
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES AU REVETEMENT DE RIDEAU*
- (73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE  
 (72) Davydenko, Eduard, 47929 Greifrath-Oedt, DE  
 Pesch, Andreas, 47799 Krefeld, DE  
 Hoffmann, Thomas, 47798 Krefeld, DE  
 (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

**B05C 13/00** → (51) **B05D 7/00**

**B05D 1/18** → (51) **B05D 3/10**

**B05D 3/04** → (51) **B05D 3/12**

- (51) **B05D 3/10** (11) **1 781 421 B1**  
**B05D 1/18** **B05D 5/12**  
**B32B 15/20** **C09D 5/00**  
**C09D 5/24** **C25D 5/22**  
**C25D 5/02** **C25D 3/46**
- (25) En (26) En  
 (21) 05713971.9 (22) 23.02.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.05.2007  
 (86) US 2005/005702 23.02.2005  
 (87) WO 2006/022835 2006/09 02.03.2006  
 (30) 29.07.2004 US 902398  
 (54) • *SILBERPLATTIERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRONIK*  
 • *SILVER PLATING IN ELECTRONICS MANUFACTURE*  
 • *DEPOT D'ARGENT LORS DE LA PRODUCTION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES*
- (73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US  
 (72) YAU, Yung-Herng, c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 RICHARDSON, Thomas B., c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 ABYS, Joseph A., c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 WENGENROTH, Karl F., c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 FIORE, Anthony, c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 XU, Chen, Jersey City, NJ 07304, US  
 FAN, Chonglun, Jersey City, NJ 07304, US  
 FUDALA, John, c/o Enthone, Inc., West Haven, CT 06516, US  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE  
 (60) 17172987.4

(51) **B05D 3/12** (11) **2 714 288 B1**  
**B05D 7/14** **B24C 1/00**  
**B24C 1/08** **B05D 3/04**  
**B05B 15/02** **B24C 3/08**  
**B05B 15/12**

- (25) De (26) De  
 (21) 12728386.9 (22) 23.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) EP 2012/002185 23.05.2012  
 (87) WO 2012/163491 2012/49 06.12.2012  
 (30) 01.06.2011 DE 102011103117  
 (54) • *ANLAGE ZUM BESCHICHTEN, INSBESONDERE ZUM LACKIEREN, VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*  
 • *SYSTEM FOR COATING, IN PARTICULAR FOR PAINTING, ARTICLES, IN PARTICULAR VEHICLE BODIES*  
 • *INSTALLATION POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT, NOTAMMENT UNE PEINTURE SUR DES OBJETS, NOTAMMENT DES CARROSSERIES DE VÉHICULES*
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE  
 (72) ALBRECHT, Thomas, 74232 Abstatt, DE  
 TIETZE, Frank, 72160 Horb, DE  
 (74) Ostertag, Ulrich, et al, Ostertag & Partner Patentanwälte mbB Epplerstraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B05D 3/14** (11) **2 928 616 B1**  
**C03C 17/00** **C08J 7/00**  
**G02B 1/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 13706234.5 (22) 21.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2015  
 (86) EP 2013/053401 21.02.2013  
 (87) WO 2014/086501 2014/24 12.06.2014  
 (30) 04.12.2012 US 201261733061 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER DECK-BESCHICHTUNG MITTELS EINER SAUG-LUFTPLASMABEHANDLUNG*  
 • *METHOD FOR COATING AN OPTICAL ARTICLE WITH A TOPCOAT USING VACUUM AIR PLASMA TREATMENT*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REVÊTIR UN ARTICLE OPTIQUE AVEC UNE COUCHE DE FINITION À L'AIDE D'UN TRAITEMENT PAR PLASMA D'AIR SOUS VIDE*
- (73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
 (72) FOURNAND, Gerald, Flower Mound, Texas 75028, US  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B05D 5/12** → (51) **B05D 3/10**

(51) **B05D 7/00** (11) **2 678 462 B1**  
**B05C 13/00** **H01L 21/67**  
**H01L 21/677** **C23C 14/56**  
**C03C 17/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 12706232.1 (22) 21.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2014  
 (86) EP 2012/052935 21.02.2012  
 (87) WO 2012/113792 2012/35 30.08.2012  
 (30) 21.02.2011 EP 11155238  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG*  
 • *COATING APPARATUS AND METHOD*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENDUCTION*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) KOPARAL, Erkan, 61130 Nidderau, DE  
 KLOEPPEL, Andreas, 63695 Glauburg, DE  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **B05D 3/12**

**B06B 1/06** → (51) **G01L 1/10**

- (51) **B06B 3/00** (11) **1 919 633 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05850713.8 (22) 28.12.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 14.05.2008  
 (86) IB 2005/003887 28.12.2005  
 (87) WO 2007/012916 2007/05 01.02.2007  
 (30) 29.07.2005 IT B020050510  
 (54) • *EINE AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND EINE SONOTRODE UMFASSENDE ULTRASCHALLSIEGELVORRICHTUNG*  
 • *ULTRASOUND SEALING DEVICE COMPRISING AN ACTIVATING DEVICE AND A SONOTRODE*  
 • *DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR ULTRASONS COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACTIVATION ET UNE SONOTRODE*



- (73) AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT  
(72) GHIOTTI, Roberto, I-40050 Calderino di Monte San Pietro, IT  
POLUZZI, Elena c/o Azionaria Costruzioni Macchine, I-40131 Bologna, IT  
BOLDRINI, Fulvio, I-44100 Ferrara, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B07B 1/15** (11) **2 983 838 B1**  
**B07B 1/46**

- (25) It (26) En  
(21) 14727894.9 (22) 08.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) IB 2014/000516 08.04.2014  
(87) WO 2014/167407 2014/42 16.10.2014  
(30) 08.04.2013 IT B020130152

- (54) • **TRENNVORRICHTUNG ZUR STOFFTREN-  
NUNG UND KORB MIT DER VORRICHTUNG**  
• **RIDDLING DEVICE FOR RIDDLING  
MATERIALS AND RIDDLING BUCKET  
COMPRISING SAID DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SEPARATION POUR  
SEPARER DES MATERIAUX ET CAGE  
COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**

- (73) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT  
(72) RISI, Mirco, I-40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT  
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B07B 1/46** (11) **1 937 421 B1**  
**B07B 13/18** **E21B 21/06**  
**B01D 33/03**

- (25) En (26) En  
(21) 06794988.3 (22) 17.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.07.2008  
(86) GB 2006/050331 17.10.2006  
(87) WO 2007/045922 2007/17 26.04.2007  
(30) 20.10.2005 US 255160

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERLEICHTERUNG DES SCHIEFER-  
SCHÜTTLERBETRIEBS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR FACILI-  
TATING SHALE SHAKER OPERATION**  
• **METHODE ET DISPOSITIF POUR FACI-  
LITER LE FONCTIONNEMENT D'UN  
TAMIS VIBRANT**

- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US  
(72) SCOTT, Eric, Conroe, Texas 77302, US  
ELLISON, Leon, Huffman, Texas 77336, US  
KAMMANN, Reinhold, 29342 Wienhausen, DE  
LAM, Clive, Chemo, Tomball, Texas 77375, US  
WORMS, Manfred, Hermann, 29336 Nienhagen, DE  
MCCLUNG, Guy, Lamont, III, Spring, Texas 77379, US

- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**B07B 1/46** → (51) **B07B 1/15**

**B07B 13/18** → (51) **B07B 1/46**

(51) **B08B 3/00** (11) **2 846 935 B1**  
**C07C 41/03** **C07C 43/11**  
**C11D 1/722** **C11D 1/825**  
**C11D 1/83**

- (25) En (26) En  
(21) 13720370.9 (22) 02.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) EP 2013/059078 02.05.2013  
(87) WO 2013/167438 2013/46 14.11.2013  
(30) 10.05.2012 EP 12167493

- (54) • **ALKOXYLIERTE ALKOHOLE UND IHRE  
VERWENDUNG BEI FORMULIERUNGEN  
FÜR DIE REINIGUNG HARTER OBERFLÄ-  
CHEN**  
• **ALKOXYLATED ALCOHOLS AND THEIR  
USE IN FORMULATIONS FOR HARD  
SURFACE CLEANING**  
• **ALCOOLS ALCOXYLÉS ET LEUR UTILI-  
SATION DANS DES FORMULATIONS DE  
NETTOYAGE DE SURFACES DURES**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 69221 Dossenheim, DE  
TROPSCHE, Jürgen, 67354 Römerberg, DE  
BAUER, Frederic, 67146 Deidesheim, DE  
ÜNER, Ahmet, Ümraniye-Istanbul, TR  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B08B 3/02** → (51) **B04B 15/06**

**B08B 3/02** → (51) **B65C 9/00**

(51) **B08B 3/12** (11) **1 270 094 B1**  
**G01H 3/10**

- (25) De (26) De  
(21) 02014275.8 (22) 26.06.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 02.01.2003  
(30) 26.06.2001 DE 10130682

- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Testen  
der Effizienz eines Ultraschallreinigungs-  
gerätes**  
• **Device and method for testing the effi-  
ciency of an ultrasonic cleaning apparatus**  
• **Dispositif et procédé pour tester l'effica-  
cité d'un appareil de nettoyage à ultrasons**  
(73) Pereg GmbH, Porschestr. 12, 84478 Waldkraiburg, DE  
(72) Pfeifer, Martin, 84478 Waldkraiburg, DE  
(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **B08B 9/049** (11) **2 862 637 B1**  
**B60B 19/14** **B60B 3/14**  
**F16L 55/32** **F16L 55/28**  
**B60B 37/10**

- (25) De (26) De  
(21) 14187688.8 (22) 04.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(30) 21.10.2013 DE 202013104734 U

- (54) • **Schnellwechselsystem für Räder eines In-  
spektionswagens**  
• **Quick change system for wheels of an  
inspection cart**  
• **Système de changement rapide de roues  
d'un chariot d'inspection**

- (73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE  
(72) Pomp, Dominik, 87435 Kempten, DE

- (74) 2s | ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

**B08B 9/32** → (51) **B65C 9/00**

**B08B 9/34** → (51) **B65C 9/00**

**B09B 3/00** → (51) **C02F 1/00**

**B09B 3/00** → (51) **C10L 5/42**

**B09C 1/10** → (51) **C02F 3/00**

**B21B 1/22** → (51) **C23C 2/26**

**B21C 1/04** → (51) **B21C 1/06**

(51) **B21C 1/06** (11) **2 436 455 B1**  
**B21C 1/04** **B21C 3/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10780412.2 (22) 12.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/058007 12.05.2010  
(87) WO 2010/137457 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 JP 2009129109

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
METALLDRAHT UND ZIEHVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING METAL WIRE  
AND DRAWING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL  
MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF DE TRÉFI-  
LAGE**

- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SAITO Takayuki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-3146, JP  
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B21C 3/14** → (51) **B21C 1/06**

**B21D 3/10** → (51) **B21J 5/02**

**B21D 3/12** → (51) **B21J 5/02**

**B21D 5/00** → (51) **B21D 5/04**

(51) **B21D 5/04** (11) **3 052 256 B1**  
**B21D 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14805166.7 (22) 02.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) AT 2014/050232 02.10.2014  
(87) WO 2015/048836 2015/14 09.04.2015  
(30) 04.10.2013 AT 506452013

- (54) • **BIEGEPRESSE UND BIEGEVERFAHREN**  
• **BENDING PRESS AND BENDING METHOD**  
• **PRESSE À PLIER ET PROCÉDÉ DE  
PLIAGE**  
(73) Trumpf Maschinen Austria GmbH & CO. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT  
(72) AIGNER, Wolfgang, A-4642 Sattledt, AT  
SPEZIALI, Stefano, I-06034 Foligno (PG), IT  
WEISS, Thomas, A-4020 Linz, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 22/16** (11) **2 688 694 B1**  
**B21D 53/26** **B21K 1/28**  
**B21H 1/02**

- (25) En (26) En



- (21) 12761367.7 (22) 14.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) IN 2012/000101 14.02.2012  
(87) WO 2012/127491 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 IN 904CH2011  
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADSCHIBE*  
• *A NOVEL METHOD OF MANUFACTURING WHEEL DISC*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE ROUE*
- (73) Wheels India Limited, Padī Chennai 600 050, Tamilnadu, IN  
(72) RAMACHANDRA RAO, Badrinarayanan, Chennai - 600 050 Tamilnadu, IN  
THIAGARAJAN, Sundararajan, Chennai - 600 050 Tamilnadu, IN  
BALASESHAN, Rajaram, Chennai - 600 050 Tamilnadu, IN  
(74) Berkkam, Ayfer, AZe Patent Marka Ltd. Becker-Gundahl-Strasse 49, 81479 Munich, DE

**B21D 37/10** → (51) **B21J 5/02**

**B21D 39/03** → (51) **H01L 23/48**

**B21D 49/00** → (51) **F01N 3/28**

**B21D 53/26** → (51) **B21D 22/16**

**B21D 53/84** → (51) **F01N 3/28**

**B21D 53/88** → (51) **F01N 3/28**

**B21H 1/02** → (51) **B21D 22/16**

- (51) **B21J 1/04** (11) **2 484 462 B1**  
**B21J 5/08** **B21J 13/02**  
(25) De (26) De  
(21) 12000767.9 (22) 06.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(30) 04.02.2011 DE 102011010446  
10.06.2011 DE 102011105244  
(54) • *Verfahren zum Erzeugen einer Schmiedevorform und Umformvorrichtung oder Warmstauchvorrichtung*  
• *Method for producing a forge preform and warm upsetting device*  
• *Procédé de production d'une préforme forgée et dispositif de déformage ou dispositif de refoulement chaud*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) Wengenroth, Volker, 40723 Hilden, DE  
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

- (51) **B21J 5/02** (11) **2 578 331 B1**  
**B21J 5/06** **C22F 1/18**  
**B21D 3/10** **B21D 3/12**  
**B21D 37/10** **B21J 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12186857.4 (22) 01.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(30) 06.10.2011 GB 201117183  
(54) • *Verfahren und Ausrüstung zum Formen einer Gusskomponente*  
• *Method and equipment for shaping a cast component*  
• *Procédé et équipement de mise en forme d'un composant coulé*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Hayton, Paul, Bristol, South Gloucestershire BS35 4BT, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B21J 5/06** → (51) **B21J 5/02**

**B21J 5/08** → (51) **B21J 1/04**

**B21J 13/02** → (51) **B21J 1/04**

**B21J 13/02** → (51) **B21J 5/02**

**B21K 1/28** → (51) **B21D 22/16**

- (51) **B22D 1/00** (11) **2 821 162 B1**  
**B22D 46/00** **C22B 7/00**  
**C22B 21/00** **F27D 27/00**  
**C22B 9/00** **F27B 3/10**  
**F27B 3/20**

- (25) En (26) En  
(21) 14186054.4 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 29.10.2008 JP 2008278106  
12.06.2009 JP 2009141517  
04.09.2009 JP 2009205091  
(54) • *Schmelzvorrichtung mit Rührvorrichtung*  
• *Melting apparatus with agitation device*  
• *Appareil de fusion avec dispositif d'agitation*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) Koriyama, Shinichi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Hirai, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 09823295.2 / 2 388 085

(51) **B22D 11/128** (11) **2 571 642 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11721014.6 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) EP 2011/057570 11.05.2011  
(87) WO 2011/144505 2011/47 24.11.2011  
(30) 26.01.2011 DE 102011003194  
19.05.2010 DE 102010020937  
(54) • *ROLLENEINRICHTUNG*  
• *ROLLER DEVICE*  
• *SYSTÈME DE ROULEAUX*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) HOVESTÄDT, Erich, 46414 Rhede, DE  
JONEN, Peter, 47279 Duisburg, DE  
MIDDELDORF, Helge, 42279 Wuppertal, DE  
OLGEMÖLLER, Ingo, 40476 Düsseldorf, DE  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B22D 41/02** → (51) **C04B 28/34**

**B22D 46/00** → (51) **B22D 1/00**

**B22F 1/02** → (51) **H01F 1/24**

- (51) **B23B 27/04** (11) **2 821 167 B1**  
**B23B 27/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14171909.6 (22) 11.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 28.06.2013 SE 1350795  
(54) • *Werkzeug zur spanabhebende Bearbeitung und austauschbarer Schneideinsatz dafür*  
• *A tool for chip removing machining and a replaceable cutting insert therefor*  
• *Outil pour usinage par enlèvement de copeaux et insert de coupe remplaçable destiné à être monté sur un outil*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) Andersson, Claes, SE 818 92 VALBO, SE  
Pihl, Jimmy, SE-811 61 SANDVIKEN, SE  
Jansson, Gunnar, SE-811 60 SANDVIKEN, SE

**B23B 27/04** → (51) **C23C 30/00**

**B23B 27/10** → (51) **B23B 27/04**

**B23B 27/14** → (51) **C23C 30/00**

- (51) **B23B 27/16** (11) **2 839 908 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14172524.2 (22) 16.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(30) 28.06.2013 SE 1350796  
(54) • *Schlüssel für ein Werkzeug zur spanabhebenden Bearbeitung*  
• *A key for a tool for chip removing machining*  
• *Clé pour outil d'usinage par enlèvement de copeaux*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) Jansson, Gunnar, SE-811 60 Sandviken, SE  
Breisch, Anders, SE-811 52 Sandviken, SE

(51) **B23B 31/117** (11) **2 424 696 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10718711.4 (22) 25.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) IL 2010/000253 25.03.2010  
(87) WO 2010/125553 2010/44 04.11.2010  
(30) 26.04.2009 IL 19837709  
(54) • *WERKZEUGFUTTER MIT DREHBAREM SICHERUNGSMECHANISMUS*  
• *TOOL CHUCK HAVING A ROTATABLE SECURING MECHANISM*  
• *MANDRIN PORTE-OUTIL ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE FIXATION ROTATIF*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) GUY, Hanoch, 49340 Petach Tikva, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23C 5/08** → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **2 403 674 B1**  
**B23C 5/08** **B23D 13/00**  
**B23D 61/06**

- (25) En (26) En  
(21) 10749014.6 (22) 01.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(86) SE 2010/050234 01.03.2010  
(87) WO 2010/101516 2010/36 10.09.2010  
(30) 05.03.2009 SE 0950124

- 06.03.2009 SE 0900285  
(54) • *SCHLITZFRÄSWERKZEUG UND SCHLITZFRÄSEINSATZ FÜR EIN SCHLITZFRÄSWERKZEUG*  
• *SLOT-MILLING TOOL AND SLOT-MILLING INSERT FOR A SLOT-MILLING TOOL*  
• *FRAISE À RAINURER, ET INSERT DE COUPE POUR FRAISE À RAINURER*  
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
(72) EJDERKLINT, Christer, SE-737 40 Fagersta, SE  
(74) Klöfver, Jörgen, et al, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23D 13/00** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23D 51/02** (11) **2 029 304 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07727675.6 (22) 03.04.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 04.03.2009  
(86) EP 2007/053204 03.04.2007  
(87) WO 2007/137894 2007/49 06.12.2007  
(30) 01.06.2006 DE 102006026022  
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN HUBBEWEGUNGEN DURCHFÜHRENDES SÄGEBLATT*  
• *JIGSAW MACHINE WITH SAW BLADE AND GUIDE DEVICE*  
• *MACHINE À SCIER À MOUVEMENT ALTERNATIF DOTÉE D'UNE LAME DE SCIE AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) CASOTA, Marcel, 4460 Gelterkinden, CH

- (51) **B23D 51/02** (11) **2 301 723 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10170997.0 (22) 28.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2011  
(30) 25.09.2009 DE 102009045035  
(54) • *Führungsvorrichtung, insbesondere Hubelementführungsvorrichtung*  
• *Guide device, in particular guide device for a lifting element*  
• *Dispositif de guidage, notamment dispositif de guidage d'élément de levage*  
(73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kaiser, Hans, 3297, Leuzigen, CH  
Stooss, Paul, 4534, Flumenthal, CH  
Haider, Peter, 09113, Chemnitz, DE

**B23D 61/06** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23K 1/00** (11) **2 263 820 B1**  
**B23K 1/19** **B23K 35/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10354023.3 (22) 19.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2010  
(30) 15.06.2009 FR 0902894  
(54) • *Hartlötverfahren mit einem reaktiven Lotmaterial, sowie dadurch hergestellter vakuumdichter Behälter*  
• *Brazing method using a reactive brazing alloy and vacuum-tight vessels obtained*  
• *Procédé d'assemblage par brasage réactif et ampoule à vide assemblée selon ce procédé*  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Devismes, Marie-Françoise, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

- Mazzucchi, Dominique, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Schellekens, Hans, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Kozlova, Olga, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
(60) 11354039.7 / 2 390 037

**B23K 1/00** → (51) **B23K 35/363****B23K 1/19** → (51) **B23K 1/00****B23K 3/06** → (51) **B23K 35/363****B23K 3/08** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 9/12** (11) **2 794 172 B1**  
**B23K 9/26** **B23K 9/28**  
**B23K 9/173**  
(25) Sv (26) En  
(21) 11878327.3 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) SE 2011/051549 20.12.2011  
(87) WO 2013/095221 2013/26 27.06.2013  
(54) • *KONTAKTSPITZE ZUR VERWENDUNG BEIM GAS-METALL-LICHTBOGENSCHWEISSEN*  
• *CONTACT TIP FOR USE IN GAS METAL-ARC WELDING*  
• *POINTE DE CONTACT POUR UNE UTILISATION DANS LE SOUDAGE À L'ARC SOUS GAZ*  
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE  
(72) RAUDSEPP, Hannes, S-187 34 Täby, SE  
(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/12****B23K 9/26** → (51) **B23K 9/12****B23K 9/28** → (51) **B23K 9/12****B23K 11/11** → (51) **B23K 11/24**

- (51) **B23K 11/24** (11) **2 979 806 B1**  
**B23K 11/11** **B23K 11/25**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14772698.8 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) JP 2014/052181 24.01.2014  
(87) WO 2014/156290 2014/40 02.10.2014  
(30) 29.03.2013 JP 2013073415  
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*  
• *RESISTANCE SPOT WELDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP  
SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP  
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 11/25** → (51) **B23K 11/24****B23K 20/10** → (51) **A43D 11/00**

- (51) **B23K 23/00** (11) **2 229 259 B1**  
**E01B 29/42**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08852597.7 (22) 19.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.09.2010  
(86) EP 2008/065851 19.11.2008  
(87) WO 2009/065864 2009/22 28.05.2009  
(30) 20.11.2007 FR 0759174  
(54) • *FORM ZUM ALUMINIUM-THERMO-SCHWEISSEN MIT DIREKTEM GUSS*  
• *MOULD FOR DIRECT-CAST ALUMINO-THERMIC WELDING*  
• *MOULE POUR SOUDURE ALUMINO-THERMIQUE A COULEE DIRECTE*  
(73) Railtech International, Zone Industrielle Rue du Bas Pré, 59590 Raismes, FR  
(72) WINIAR, Lionel, 59790 Ronchin, FR  
BOMMART, Patrick, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B23K 26/03** (11) **2 915 619 B1**  
**B23K 26/22** **B23K 31/12**  
**G01J 1/42** **B23K 26/082**  
(25) En (26) En  
(21) 15154528.2 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 28.02.2014 JP 2014039675  
(54) • *Verfahren zur Prüfung von Schweißnähten*  
• *Welded portion inspection method*  
• *Procédé d'inspection de partie soudée*  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) Kawakita, Atsushi, Aichi 471-8571, JP  
Ogura, Shuhei, Aichi 471-8571, JP  
Kishi, Hiroaki, Aichi 471-8571, JP  
Iwamoto, Yuta, Aichi 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B23K 26/03** (11) **2 978 556 B1**  
**B23K 26/24** **B23K 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14720691.6 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) IB 2014/000449 28.03.2014  
(87) WO 2014/155190 2014/40 02.10.2014  
(30) 29.03.2013 JP 2013074837  
(54) • *SCHWEISSABSCHNITTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAFÜR, MIT INSPEKTION IN UNTERSCHIEDLICHEN ZONEN DES GESCHMOLZTENEN BADES*  
• *WELDED PORTION INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD THEREOF, WITH INSPECTION IN DIFFERENT ZONES OF THE MOLTEN POOL*  
• *APPAREIL D'INSPECTION DE PARTIE SOUDÉE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ASSOCIÉ, AVEC INSPECTION DANS DIFFÉRENTES ZONES DU BAIN FONDU*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(72) UCHIDA, Keisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
FURUKAWA, Masashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
KOBAYASHI, Hiroomi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP



KAWAKITA, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
OGURA, Shuhei, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
KISHI, Hiroaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
AKAMATSU, Eiji, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP  
IWAMOTO, Yuta, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 26/06** (11) **1 598 907 B1**  
**H01S 3/109**  
(25) En (26) En  
(21) 05250338.0 (22) 24.01.2005  
(84) DE FR GB IT NL  
(43) 23.11.2005  
(30) 23.01.2004 JP 2004016293  
(54) • **LASERSCHWEISSVORRICHTUNG**  
• *Laser welding apparatus*  
• **APPAREIL DE SOUDAGE LASER**  
(73) Amada Miyachi Co., Ltd., 95-3, Futatsuka Noda-shi, Chiba, JP  
(72) Nakayama, Shin-ichi, Isehara-shi Kanagawa 2591196, JP  
Nagashima, Takahiro, Isehara-shi Kanagawa 2591196, JP  
Kase, Junpei, Isehara-shi Kanagawa 2591196, JP  
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**B23K 26/06** → (51) **H01L 21/78**  
**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03**  
**B23K 26/20** → (51) **B23K 37/04**  
**B23K 26/22** → (51) **B23K 26/03**  
**B23K 26/24** → (51) **B23K 26/03**  
**B23K 26/244** → (51) **B23K 37/04**  
**B23K 26/32** → (51) **B23K 37/04**  
**B23K 26/324** → (51) **B23K 37/04**  
**B23K 26/34** → (51) **B32B 15/18**  
**B23K 26/40** → (51) **H01L 21/78**  
**B23K 31/12** → (51) **B23K 26/03**  
**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**  
**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/363**  
**B23K 35/22** → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/26** (11) **2 835 213 B1**  
**B23K 35/28** **B23K 35/36**  
**B23K 35/362** **B23K 35/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12873619.6 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) JP 2012/059359 05.04.2012  
(87) WO 2013/150635 2013/41 10.10.2013  
(54) • **LÖTPASTE**  
• **SOLDER PASTE**  
• **PÂTE À BRASER**

(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP  
(72) YAMAGAME, Tomohiro, Tokyo 120-8555, JP  
MINAKUCHI, Daisuke, Tokyo 120-8555, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B23K 35/28** → (51) **B23K 35/26**  
**B23K 35/30** → (51) **B23K 1/00**  
**B23K 35/36** → (51) **B23K 35/26**  
**B23K 35/36** → (51) **B23K 35/363**  
**B23K 35/362** → (51) **B23K 35/26**  
**B23K 35/362** → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/363** (11) **2 719 497 B1**  
**B23K 3/06** **B23K 35/22**  
**H05K 3/34** **B23K 101/42**  
**B23K 1/00** **B23K 3/08**  
**B23K 35/02** **H05K 3/12**  
**B23K 35/36** **B23K 35/362**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12799838.3 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) JP 2012/064801 08.06.2012  
(87) WO 2012/173059 2012/51 20.12.2012  
(30) 13.06.2011 JP 2011131465  
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LÖT-PASTE**  
• **PRINTING METHOD BY SOLDER PASTE**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PÂTE À SOUDER**  
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
(72) OKADA Sakie, Tokyo 120-8555, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B23K 37/04** (11) **2 962 804 B1**  
**B23K 26/324** **B23K 26/244**  
**C03B 23/203** **B23K 103/00**  
**B23K 26/32** **B23K 26/20**  
**B29C 65/16** **B29C 65/78**  
(25) Fi (26) En  
(21) 15163855.8 (22) 16.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(30) 17.04.2014 FI 20140115  
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSCHWEISSEN VON ZWEI SUBSTRATTEILEN UNTER VERWENDUNG EINES FOKUSSIERTEN LASERSTRAHLS**  
• **METHOD OF WELDING TWO SUBSTRATE PIECES TOGETHER USING A FOCUSED LASER BEAM**  
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEUX SUBSTRATS À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER FOCALISÉ**  
(73) Primoceler Oy, Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI  
(72) Määttänen, Antti, 33810 Tampere, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**B23K 37/04** → (51) **A43D 11/00**  
**B23K 101/42** → (51) **B23K 35/363**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 37/04**  
**B23P 19/00** → (51) **H04M 1/18**  
**B23Q 11/06** → (51) **B24B 23/00**  
**B23Q 17/20** → (51) **F01N 3/28**

(51) **B24B 23/00** (11) **2 106 323 B1**  
**B24B 55/05** **B23Q 11/06**  
(25) De (26) De  
(21) 07822425.0 (22) 09.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.10.2009  
(86) EP 2007/062136 09.11.2007  
(87) WO 2008/058910 2008/21 22.05.2008  
(30) 13.11.2006 DE 102006053305  
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINENSYSTEM**  
• **PORTABLE POWER TOOL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE  
SCHADOW, Joachim, 72135 Dettenhausen, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE

**B24B 23/02** → (51) **B25F 5/00**  
**B24B 37/32** (11) **2 835 218 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13179742.5 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(54) • **Befestigungsfixierung zum chemisch mechanischen Polieren und Befestigungsbasis**  
• **Chemical mechanical polishing fastening fixture and fastening base**  
• **Dispositif de fixation de polissage mécanique chimique et base de fixation**  
(73) KAI FUNG TECHNOLOGY CO., LTD, 1F., No. 15, Guanghua N.St., North Dist., Hsinchu City 300, TW  
(72) Yen, Hui-Chen, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**B24B 45/00** → (51) **B25F 5/00**  
**B24B 55/05** → (51) **B24B 23/00**  
**B24C 1/00** → (51) **B05D 3/12**  
**B24C 1/08** → (51) **B05D 3/12**  
**B24C 3/08** → (51) **B05D 3/12**

(51) **B24C 5/06** (11) **2 974 830 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14765126.9 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) JP 2014/053437 14.02.2014  
(87) WO 2014/141810 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 JP 2013053417  
(54) • **SCHLEIFKORNDÜSE FÜR SCHLEIFVORRICHTUNG**  
• **ABRASIVE GRAIN JET GRINDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MEULAGE À JET DE GRAINS ABRASIFS**



- (73) Kamei Tekkousho Ltd., 9-4 Takaidanaka 4-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0065, JP  
(72) KAMEI Haruo, Higashiosaka-shi Osaka 577-0065, JP  
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

**B24D 3/20** → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B24D 3/28** (11) **2 866 974 B1**  
**C09K 3/14** **C09C 1/68**  
**B24D 11/02** **B24D 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 13810866.7 (22) 30.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/043209 30.05.2013  
(87) WO 2014/003953 2014/01 03.01.2014  
(80) 27.06.2012 US 201261665004 P  
(54) • *SCHLEIFARTIKEL*  
• *ABRASIVE ARTICLE*  
• *ARTICLE ABRASIF*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) WOO, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MUNOZ, Juan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FEDOROVA, Nataliya V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ORLANDO, Mark W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STUDINER, Charles J., IV, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MANOR, Nicholas B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B24D 3/34** → (51) **B24D 13/04**

**B24D 11/02** → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B24D 13/04** (11) **2 720 830 B1**  
**B24D 3/34** **B24D 13/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12800319.1 (22) 13.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) US 2012/042177 13.06.2012  
(87) WO 2012/174063 2012/51 20.12.2012  
(80) 14.06.2011 US 201161496778 P  
(54) • *EIGENSTÄNDIGER FASERIGER POLIERGEGENSTAND*  
• *SELF-CONTAINED FIBROUS BUFFING ARTICLE*  
• *ARTICLE DE POLISSAGE FIBREUX AUTONOME*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) MOREN, Louis, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
MEVISSEN, Scott, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
KAUR, Jasmeet, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
MARTINEZ, Jamie, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B24D 13/06** → (51) **B24D 13/04**

- (51) **B25B 5/04** (11) **2 653 266 B1**  
**B25B 5/06** **B25B 7/06**  
**B25B 25/00** **B25B 7/14**  
**B25B 7/16** **B25B 5/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 10860734.2 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) CN 2010/079841 15.12.2010  
(87) WO 2012/079234 2012/25 21.06.2012  
(54) • *FEDERKLEMME*  
• *SPRING CLAMP*  
• *PINCE À RESSORT*
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiujuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiujuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, CN  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
- B25B 5/06** → (51) **B25B 5/04**
- B25B 5/16** → (51) **B25B 5/04**
- B25B 7/06** → (51) **B25B 5/04**
- B25B 7/14** → (51) **B25B 5/04**
- B25B 7/16** → (51) **B25B 5/04**
- B25B 23/142** → (51) **G01L 5/24**
- B25B 25/00** → (51) **B25B 5/04**
- (51) **B25B 29/02** (11) **3 069 827 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16159446.0 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(30) 19.03.2015 DE 102015104133  
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM DEHNEN EINER GEWINDEBOLZENS*  
• *CLAMPING DEVICE FOR STRETCHING A THREADED BOLT*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR L'ETIREMENT D'UN BOULON FILETE*
- (73) Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE  
Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE
- (51) **B25C 1/00** (11) **2 651 605 B1**  
**B25C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11808443.3 (22) 14.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) US 2011/064824 14.12.2011  
(87) WO 2012/082850 2012/25 21.06.2012

- (30) 14.12.2010 DE 102010054507  
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN AUF EINEM PATRONENGURT*  
• *DRIVING TOOL FOR DRIVING IN FASTENERS ON A CARTRIDGE BELT*  
• *OUTIL D'ENFONCEMENT POUR ENFONCER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION SUR UNE CEINTURE DE CARTOUCHES*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) HÄHNDEL, Olaf, 30966 Hemmingen, DE  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 143 531 B1**  
**B24B 23/02** **B24B 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 09008109.2 (22) 20.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.01.2010  
(30) 08.07.2008 DE 202008009525 U  
(54) • *System mit zwei verschiedenen Antriebswellen und mit einem Werkzeug mit einer Befestigungsöffnung zur formschlüssigen Verbindung mit den Antriebswellen*  
• *System with two different drive shafts and with a tool with an attachment opening for form-fit connection with the drive shafts*  
• *System avec deux arbres d'entraînement avec un outil doté d'une ouverture de fixation pour la liaison de forme complémentaire avec les arbres d'entraînement*
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE  
(72) Früh, Uwe, 72820 Sonnenbühl, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 163 357 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 09167961.3 (22) 17.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2010  
(30) 15.09.2008 DE 102008042114  
(54) • *Zusatzhandgriff für eine Handwerkzeugmaschine*  
• *Supplementary handle for a manual tool machine*  
• *Poignée supplémentaire pour une machine-outil manuelle*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Martin, Paul, 76137, Karlsruhe, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25H 1/06** (11) **2 845 694 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14171907.0 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(30) 13.08.2013 US 201361865300 P  
(54) • *Tragbare Werkbank*  
• *Portable workbench*  
• *Table de travail portable*
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Billings, Ross A., Reisterstown, MD Maryland 21136, US

Ceroll, Warren A., Owings Mills, MD Maryland 21117, US  
Chaikowsky, Peter, Forest Hill, MD Maryland 21050, US  
Elder, Christian V., Baltimore, MD Maryland 21218, US  
Moreland, Floyd E., York, PA Pennsylvania 17403, US  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

**B25J 9/16** → (51) **B29C 45/40**

**B25J 11/00** → (51) **B29C 45/40**

**B25J 13/00** → (51) **A61B 34/37**

**B25J 13/08** → (51) **G01L 3/10**

**B25J 15/06** → (51) **A43D 11/00**

**B25J 15/06** → (51) **F04F 5/20**

**B25J 19/06** → (51) **H03K 17/945**

**B26B 19/04** → (51) **B26B 19/42**

**B26B 19/10** → (51) **B26B 19/42**

(51) **B26B 19/42** (11) **2 939 804 B1**  
**B26B 19/04** **B26B 19/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13869694.3 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/007263 10.12.2013  
(87) WO 2014/103208 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 JP 2012286273  
(54) • **GESCHLITZTER KLINGENBLOCK UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT**  
• **SLIT BLADE BLOCK AND ELECTRIC RAZOR**  
• **BLOC DE LAME FENDU ET RASOIR ÉLECTRIQUE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOMORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IKUTA, Toshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26B 19/42** → (51) **A45D 26/00**

(51) **B26F 1/20** (11) **3 007 870 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14734368.5 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/041819 11.06.2014  
(87) WO 2014/201070 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 US 201361834114 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINER NICHTLINEAREN BRUCHLINIE**  
• **THE METHOD OF PERFORATING A NONLINEAR LINE OF WEAKNESS**  
• **PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UNE LIGNE DE FAIBLESSE NON LINÉAIRE**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) KIEN, Kathryn, Christian, Cincinnati Ohio 45202, US  
SLOVUT, Deborah, Sue, Cincinnati Ohio 45202, US  
VAUGHN, Jeffrey, Moss, Cincinnati Ohio 45202, US  
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **B26F 1/20** (11) **3 007 871 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14734369.3 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/041820 11.06.2014  
(87) WO 2014/201071 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 US 201361834117 P  
(54) • **PERFORATOR ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTLINEAREN BRUCHLINIE**  
• **A PERFORATING APPARATUS FOR MANUFACTURING A NONLINEAR LINE OF WEAKNESS**  
• **APPAREIL DE PERFORATION POUR LA FABRICATION D'UNE LIGNE DE FAIBLESSE NON LINÉAIRE**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) KIEN, Kathryn, Christian, Cincinnati Ohio 45202, US  
SLOVUT, Deborah, Sue, Cincinnati Ohio 45202, US  
VAUGHN, Jeffrey, Moss, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **B27B 17/08** (11) **2 465 654 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10195647.2 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012  
(54) • **Kettensäge**  
• **Chainsaw**  
• **Scie à chaîne**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Jordan, Chris, Suffolk, IP14 2RA, GB  
Frieze, Andreas, 72285, Pfalzgrafenerweiler, DE  
Heywood, Peter, IP31 3LE, Norton, GB  
Barber, Andy, Suffolk, IP221RW, GB

**B27B 17/08** → (51) **A01G 3/053**

**B27B 25/02** → (51) **A01G 23/083**

(51) **B27D 1/00** (11) **2 209 597 B1**  
**B29C 45/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08841713.4 (22) 08.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.07.2010  
(86) FR 2008/051819 08.10.2008  
(87) WO 2009/053610 2009/18 30.04.2009  
(30) 15.10.2007 FR 0707215  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS MIT EINER SCHICHT AUS HOLZ-ARTIGEM MATERIAL**

• **METHOD OF COATING A PART WITH A LAYER OF LIGNEOUS MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE PAR UNE COUCHE DE MATIÈRE LIGNEUSE**

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) DURAND, Nathalie, F-60114 Meru, FR

PICCIN, Hugo, F-60114 Meru, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(60) 12194898.8 / 2 565 001

**B27K 3/34** → (51) **A01N 43/36**

**B27K 3/40** → (51) **A01N 43/36**

**B27N 1/02** → (51) **B32B 21/06**

(51) **B27N 3/18** (11) **2 819 819 B1**

(25) De (26) De

(21) 13707362.3 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) EP 2013/054083 28.02.2013

(87) WO 2013/127947 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 DE 102012101716

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZ- UND/ODER VERBUNDWERKSTOFFEN**

• **METHOD FOR PRODUCING WOOD MATERIALS AND/OR COMPOSITE MATERIALS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX LIGNEUX ET/OU DE MATÉRIEAUX COMPOSITES**

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE

(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE

EURING, Markus, 37077 Göttingen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B27N 7/00** → (51) **B32B 21/06**

(51) **B28B 11/00** (11) **2 139 656 B1**

**B41F 17/00** **B05B 13/04**

**B05B 12/14** **B44C 5/00**

**B44D 3/00** **B41J 3/407**

(25) En (26) En

(21) 08737448.4 (22) 15.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2010

(86) IB 2008/000917 15.04.2008

(87) WO 2008/125967 2008/43 23.10.2008

(30) 17.04.2007 IT M020070134

(54) • **DEKORIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DEKORIEREN VON KERAMISCHEN PRODUKTEN**

• **DECORATION METHOD AND SYSTEM FOR DECORATING CERAMIC PRODUCTS**

• **PROCÉDÉ DE DÉCORATION ET SYSTÈME POUR DÉCORER DES PRODUITS CÉRAMIQUES**

(73) SITI - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Modena (MO), IT

(72) TAROZZI, Fausto, I-41043 Formigine, IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**B28D 5/00** → (51) **H01L 21/78**



- (51) **B28D 5/04** (11) **2 777 903 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13159543.1 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(54) • *System zum blockzuführung und Verfah-  
ren dafür*  
• *ingot feeding system and method*  
• *Système et méthode d'alimentation de  
lingot*
- (73) Toyo Advanced Technologies Co., Ltd., 5-3-  
38 Ujina-Higashi, Minami-ku Hiroshima,  
734-8501, JP
- (72) Schmid, Andreas, 3280 Meyriez, CH  
Mittaz, Alexandre, 1076 Ferlens, CH  
Mercay, Guillaume, 1008 Prilly, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B29B 7/74** → (51) **G01N 27/22**

- (51) **B29B 9/14** (11) **3 013 546 B1**  
**C08J 5/04** **B29C 70/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14735076.3 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/041759 10.06.2014  
(87) WO 2014/209601 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201313926706  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FORMMASSE AUS DISKONTINUIERLI-  
CHEN FASERN*  
• *METHOD FOR MAKING A DISCON-  
TINUOUS FIBER MOLDING COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
COMPOSÉ DE MOULAGE EN FIBRE  
DISCONTINUE*
- (73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin  
Boulevard, Dublin, CA 94568, US
- (72) BOURSIER, Bruno, Dublin, CA 94568, US
- (74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites  
Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge  
CB22 4QB, GB

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 794 218 B1**  
**B29L 23/00** **B29C 70/32**  
**B29C 70/44**  
(25) En (26) En  
(21) 12816193.2 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) US 2012/070127 17.12.2012  
(87) WO 2013/096213 2013/26 27.06.2013  
(30) 21.12.2011 US 201113333663  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUFBRINGEN EINES VERDICHTUNGS-  
DRUCKS AUF EINE GEWEBEVORFORM  
WÄHREND DER VERPACKUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
APPLYING A COMPACTION PRESSURE  
TO A FABRIC PREFORM DURING  
WRAPPING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLI-  
QUER UNE PRESSION DE COMPACTAGE  
À UNE PRÉFORME DE TISSU PENDANT  
L'ENROULEMENT*
- (73) GKN Aerospace Services Structures Corp.,  
1000 Corporate Row, Cromwell, CT 06416-  
2074, US
- (72) FEENEY, Christopher, John, Wallingford, CT  
06492, US
- HAYSE, Steven Robert, Prospect, CT 06712,  
US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- B29B 15/10** → (51) **B29C 70/52**
- B29B 15/12** → (51) **B29C 70/52**
- B29C 33/30** → (51) **B29C 70/86**
- B29C 33/38** → (51) **B29C 67/00**
- B29C 33/40** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 33/48** (11) **2 993 021 B1**  
**B29C 43/12** **B29C 70/34**  
**B29C 43/36** **B29C 33/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14842876.6 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(86) JP 2014/063933 27.05.2014  
(87) WO 2015/033625 2015/10 12.03.2015  
(30) 05.09.2013 JP 2013184359  
(54) • *KERNKASTEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER HOHLSTRUKTUR*  
• *CORE BOX AND METHOD FOR  
PRODUCING HOLLOW STRUCTURE*  
• *BOÎTE À NOYAUX ET PROCÉDÉ POUR LA  
PRODUCTION DE STRUCTURE CREUSE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP
- (72) FUJIWARA, Naoaki, Tokyo 108-8215, JP  
YAZAKI, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP  
NONAKA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIKAWA, Tooru, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 33/56** → (51) **B29C 33/48**

- (51) **B29C 35/02** (11) **2 837 478 B1**  
**B29K 21/00** **B29K 105/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12873939.8 (22) 27.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015  
(86) JP 2012/080559 27.11.2012  
(87) WO 2013/153698 2013/42 17.10.2013  
(30) 11.04.2012 JP 2012089829  
(54) • *VULKANISAT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*  
• *VULCANIZATE AND PROCESS FOR  
PRODUCING SAME*  
• *PRODUIT DE VULCANISATION ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
National University Corporation Nagaoka  
University of Technology, 1603-1 Kami-  
tomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-  
2188, JP
- (72) ISONO Yoshinobu, Nagaoka-shi Niigata 940-  
2188, JP  
KOBAYASHI Naoki, Itoigawa-city Niigata  
949-0393, JP  
ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-  
0393, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**B29C 37/00** → (51) **B29D 30/56**

- B29C 39/12** → (51) **H01B 3/40**
- B29C 43/02** → (51) **B29C 70/46**
- B29C 43/12** → (51) **B29C 33/48**
- B29C 43/14** → (51) **C08J 5/04**
- B29C 43/18** → (51) **C08J 5/04**
- B29C 43/22** → (51) **B29C 55/10**
- B29C 43/36** → (51) **B29C 33/48**
- B29C 43/52** → (51) **B29C 70/46**
- B29C 44/32** → (51) **C08J 9/10**
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/60**
- B29C 45/00** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B29C 45/14** (11) **2 862 690 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14003365.5 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(30) 19.10.2013 DE 102013017437  
(54) • *Ein Emblem oder eine Verzierung aufwei-  
sendes Bauteil insbesondere Radom*  
• *A component with an emblem, in  
particular a radome*  
• *Composant présentant un emblème ou  
une décoration, notamment radôme*
- (73) Linden GmbH, Kalverstrasse 26, 58515 Lü-  
denscheid, DE
- (72) Nolte, Christian, 58540 Meinerzhagen, DE  
Schwab, Thomas, 33647 Bielefeld, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-  
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse  
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**B29C 45/14** → (51) **B27D 1/00****B29C 45/14** → (51) **H01R 24/38****B29C 45/18** → (51) **B29C 45/60****B29C 45/38** → (51) **B29C 45/40**

- (51) **B29C 45/40** (11) **2 877 334 B1**  
**B29C 45/38** **B25J 11/00**  
**B29C 45/42** **B29C 45/70**  
**B29C 45/78** **B25J 9/16**  
**B29C 49/70** **B29C 49/78**  
(25) En (26) En  
(21) 13794010.2 (22) 07.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) CA 2013/050352 07.05.2013  
(87) WO 2013/173918 2013/48 28.11.2013  
(30) 24.05.2012 US 201261651289 P  
(54) • *VERFAHREN UND CONTROLLER ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES FORMARTIKELS*  
• *METHOD AND CONTROLLER FOR  
TRANSFERRING A MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR LE  
TRANSFERT D'UN OBJET MOULÉ*
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500  
Queen Street South, Bolton, Ontario L7E  
5S5, CA
- (72) GALT, John Robert, Bolton, Ontario L7E  
5R7, CA  
SODARO, Bruno Giuseppe, Cambridge,  
Ontario N1T 1Y5, CA



TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA  
LOVELL, Robin Wade, Oakville, Ontario L6L 0B8, CA  
(74) SCHMITZ, Ralf, 66773 Hülzweiler, DE  
Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

**B29C 45/42** → (51) **B29C 45/40**

(51) **B29C 45/60** (11) **2 987 603 B1**  
**B29C 45/18** **B29K 105/12**  
**B29C 45/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13882398.4 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) JP 2013/006530 06.11.2013  
(87) WO 2014/170932 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 JP 2013084564  
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG*  
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD*  
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Plastic Technology Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsukacho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP  
(72) KARIYA, Toshihiko, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP  
TODA, Naoki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP  
NOBUTA, Munehiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP  
KINOSHITA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP  
YAMAGUCHI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP  
IKEDA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP  
SUZUMURA, Yuji, Tokyo 108-8215, JP  
ONUMA, Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP  
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP  
TAKAHASHI, Masanori, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 45/70** → (51) **B29C 45/40**

**B29C 45/78** → (51) **B29C 45/40**

(51) **B29C 47/00** (11) **2 738 017 B1**  
**B60C 5/14** **C08L 9/00**  
**C08L 7/00** **C08L 23/22**  
**B60C 1/00** **C08L 53/02**  
**B29D 30/06** **B29C 47/14**  
**B32B 25/18** **B32B 27/08**  
**B29C 47/88** **B32B 27/30**  
**B29C 47/92** **C08L 53/00**  
**B32B 25/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12817409.1 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) JP 2012/059781 10.04.2012  
(87) WO 2013/014983 2013/05 31.01.2013  
(30) 28.07.2011 JP 2011165656  
07.09.2011 JP 2011194696  
14.09.2011 JP 2011200746  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
MASUI, Tomomi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
OTAKE, Reika, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29C 47/00** → (51) **B29C 70/52**

**B29C 47/02** → (51) **B29C 70/52**

**B29C 47/06** → (51) **B32B 1/08**

**B29C 47/14** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 47/52** → (51) **C08J 9/10**

**B29C 47/88** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 47/92** → (51) **B29C 47/00**

(51) **B29C 49/20** (11) **2 998 097 B1**  
B29C 49/04 B29L 31/56  
B65B 3/02 B65B 7/28  
B29K 101/12

(25) It (26) En  
(21) 15425069.0 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(30) 16.09.2014 IT VI20140237  
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG*  
• *CLOSURE SYSTEM FOR CONTAINERS AND RELATED CONTAINER AND PROCESS FOR THE REALIZATION*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS, CONTENANT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*  
(73) Brevetti Angela S.r.L., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT  
(72) Consolaro, Roberto, 36071 Arzignano (VI), IT  
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **2 655 040 B1**  
**B29C 49/42**

(25) De (26) De  
(21) 11801568.4 (22) 14.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) DE 2011/002016 14.11.2011  
(87) WO 2012/083910 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 DE 102010056450  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFARMUNG VON STERILEN BEHÄLTERN*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR BLOW MOULDING STERILE CONTAINERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS STÉRILES*  
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
(72) HEROLD, Thomas, 22926 Ahrensburg, DE

RIEGER, Harald, 22303 Hamburg, DE  
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE  
GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE  
(74) Hausfeld, Norbert, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

**B29C 49/70** → (51) **B29C 45/40**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 45/40**

(51) **B29C 53/58** (11) **2 688 727 B1**  
**B29C 53/64** **F16L 11/08**  
B29C 105/24 B29C 61/00  
B29C 63/10 F16L 11/04  
(25) En (26) En  
(21) 12706901.1 (22) 24.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) GB 2012/050427 24.02.2012  
(87) WO 2012/131315 2012/40 04.10.2012  
(30) 25.03.2011 GB 201105067  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGSAMEN ROHRKÖRPERS, SOWIE EIN DANACH HERGESTELLTER ROHRKÖRPER*  
• *METHOD OF PRODUCING A FLEXIBLE PIPE BODY, AND FLEXIBLE PIPE BODY THUS PRODUCED*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE TUYAU SOUPLE, ET CORPS DE TUYAU SOUPLE AINSI PRODUIT*  
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
(72) DODDS, Neville, Newcastle-Upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**B29C 53/64** → (51) **B29C 53/58**

(51) **B29C 55/10** (11) **2 464 506 B1**  
**B29C 43/22** **B29D 7/01**  
**B29C 70/38** **C08J 5/18**  
**B32B 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 10808515.0 (22) 29.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) US 2010/043634 29.07.2010  
(87) WO 2011/019512 2011/07 17.02.2011  
(30) 11.08.2009 US 539185  
(54) • *HOCHFESTE POLYETHYLENBANDARTIKEL MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*  
• *HIGH STRENGTH ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE TAPE ARTICLES*  
• *ARTICLES DE TYPE BANDE À RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE OBTENUS À PARTIR D'UN POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLECULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ*

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(72) TAM, Thomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
BOONE, Mark Benjamin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
BHATTNAGAR, Ashok, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
CORREALE, Steven, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

<b>B29C 59/02</b>	→ (51) <b>C23F 17/00</b>
<b>B29C 63/10</b>	→ (51) <b>B29C 65/14</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/15</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/14</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/02</b>	→ (51) <b>A61M 39/14</b>
<b>B29C 65/02</b>	→ (51) <b>B29C 65/14</b>
<b>B29C 65/02</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/04</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/08</b>	→ (51) <b>A43D 11/00</b>
<b>B29C 65/08</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
(51) <b>B29C 65/10</b>	(11) <b>2 830 858 B1</b>
<b>G07C 9/00</b>	<b>B29C 65/50</b>
<b>B29K 101/12</b>	<b>B29L 31/30</b>
<b>B29L 31/34</b>	
(25) De	(26) De
(21) 13709873.7	(22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) EP 2013/054978	12.03.2013
(87) WO 2013/143837	2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012102635	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ID-GEBERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE	
• METHOD FOR PRODUCING AN ID TRANSMITTER FOR MOTOR VEHICLES	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉMETTEUR D'IDENTIFICATION POUR VÉHICULES	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE	
(72) BENSIEK, Bernd, 42697 Solingen, DE	
<b>B29C 65/12</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
(51) <b>B29C 65/14</b>	(11) <b>2 859 264 B1</b>
<b>B29C 65/02</b>	<b>F16L 55/18</b>
<b>F16L 55/168</b>	<b>B29C 63/10</b>
<b>B29C 65/00</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13733382.9	(22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(86) FR 2013/051341	10.06.2013
(87) WO 2013/182831	2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 FR 1255376	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES LÄNGLICHEN KÖRPER	
• DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING AN ELONGATE BODY	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CORPS LONGILIGNE	
(73) 3X Engineering, 9 Avenue du Prince Albert II, 9800 Monaco, MC	
Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SLIMANI, Hacem, 06000 Nice, FR	
BOULET D'AURIA, Stanislas, 06230 Villefranche Sur Mer, FR	
WIET, Paul, 78150 Le Chesnay, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

<b>B29C 65/14</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/16</b>	→ (51) <b>B23K 37/04</b>
<b>B29C 65/16</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/18</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/20</b>	→ (51) <b>A61M 39/14</b>
<b>B29C 65/36</b>	→ (51) <b>H05B 6/06</b>
(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>2 483 056 B1</b>
<b>B29C 65/72</b>	<b>B29C 65/50</b>
<b>B29C 65/58</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 10774245.4	(22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2012	
(86) FR 2010/052026	27.09.2010
(87) WO 2011/036425	2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 FR 0956705	
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TEILS EINES AUTOMOBILS	
• METHOD FOR ASSEMBLING A PART FOR AN AUTOMOBILE	
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PIÈCE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR	
(72) DESBOIS, Brice, F-26600 Tain l'Hermitage, FR	
GONNET, Christophe, F-42520 Roisey, FR	
(74) Descazeaux, Charles, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
<b>B29C 65/48</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/50</b>	→ (51) <b>A41H 43/04</b>
<b>B29C 65/50</b>	→ (51) <b>B29C 65/48</b>
<b>B29C 65/50</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/58</b>	→ (51) <b>B29C 65/48</b>
<b>B29C 65/62</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/72</b>	→ (51) <b>A41H 43/04</b>
<b>B29C 65/72</b>	→ (51) <b>B29C 65/48</b>
<b>B29C 65/74</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 65/78</b>	→ (51) <b>A43D 11/00</b>
<b>B29C 65/78</b>	→ (51) <b>B23K 37/04</b>
<b>B29C 65/78</b>	→ (51) <b>B29L 31/00</b>
(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 102 391 B1</b>
<b>B29C 33/38</b>	<b>B29C 33/40</b>
(25) En	(26) En
(21) 16701614.6	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) EP 2016/051464	25.01.2016
(87) WO 2016/124432	2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153570	
(54) • DURCH FUSED DEPOSITION MODELING HERGESTELLTE FORM ZUM FORMEN UND NACHBILDEN VON OBJEKTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FUSED DEPOSITION MODELING 3D DRUCKVORRICHTUNG	

• FUSED DEPOSITION MODELING BASED MOLD FOR MOLDING AND REPLICATING OBJECTS, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND FUSED DEPOSITION MODELING 3D PRINTER	
• MOULE OBTENUE PAR MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION POUR LE MOULAGE ET LA RÉPLICATION D'OBJETS, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SYSTÈME DE MODÉLISATION EN 3D PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION	
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>B29C 70/12</b>	→ (51) <b>B29B 9/14</b>
<b>B29C 70/32</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
<b>B29C 70/34</b>	→ (51) <b>B29C 33/48</b>
(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 280 819 B1</b>
<b>B29C 70/54</b>	
(25) En	(26) En
(21) 09715796.0	(22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.02.2011	
(86) US 2009/034048	13.02.2009
(87) WO 2009/108517	2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 38155	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN ABLEGEN VON FASERN MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT	
• REDUCED COMPLEXITY AUTOMATIC FIBER PLACEMENT APPARATUS AND METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR LE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE FIBRES	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) MCCOWIN, Peter D., Enumclaw, WA 98022-8744, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 623 301 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 13152336.7	(22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(30) 06.02.2012 GB 201201964	
(54) • Verdichtungsvorrichtung und Verwendungsverfahren dafür	
• A consolidation device and method of using the same	
• Dispositif de consolidation et son procédé d'utilisation	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Troop, Steven, Rotherham, South Yorkshire S66 3YW, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
<b>B29C 70/38</b>	→ (51) <b>B29C 55/10</b>
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29C 70/86</b>



- B29C 70/44** → (51) **H05B 6/06**
- (51) **B29C 70/46** (11) **2 860 214 B1**  
**B29C 43/52** **B29K 307/04**  
**B29L 31/00** **B29C 43/02**  
**B29K 67/00** **C08L 67/02**  
**C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13801414.7 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) JP 2013/065476 04.06.2013  
(87) WO 2013/183636 2013/50 12.12.2013  
(30) 06.06.2012 JP 2012128915
- (54) • **FORMMASSE, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS**  
• **MOLDING MATERIAL, MOLDED BODY OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY**  
• **MATÉRIAU DE MOULAGE, CORPS MOULÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS MOULÉ**
- (73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP  
(72) MATSUDA Takeshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP  
YOKOMIZO Hodaka, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP  
FURUKAWA Ikko, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/86**
- (51) **B29C 70/52** (11) **2 683 544 B1**  
**B29C 47/02** **B29B 15/10**  
**B29L 31/06** **F16C 7/02**  
**B29B 15/12** **B29C 47/00**  
**D07B 1/02** **D07B 1/16**  
D07B 1/22
- (25) De (26) De  
(21) 12708538.9 (22) 08.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(86) EP 2012/053955 08.03.2012  
(87) WO 2012/120064 2012/37 13.09.2012  
(30) 10.03.2011 DE 102011005329
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFS UND INSBESONDERE EINES ZUGTRÄGERS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, IN PARTICULAR A TENSION MEMBER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET NOTAMMENT D'UN TIRANT**
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE  
(72) SCHMIDT, Tobias, 86405 Meitingen, DE  
REIF, Bernd, 86405 Meitingen, DE

- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**
- (51) **B29C 70/86** (11) **2 899 013 B1**  
**B29C 70/46** **B29C 70/44**  
**B29C 33/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14198366.8 (22) 16.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172223
- (54) • **Verbundene Lasche und Werkzeugvorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**  
• **Bonded tab and tooling device and method for its manufacture**  
• **Dispositif d'usinage, languette collée et procédé pour sa fabrication**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Bye, Steven D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (51) **B29C 71/02** (11) **2 701 894 B1**  
**A61F 2/82** **A61F 2/90**
- (25) En (26) En  
(21) 11785185.7 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) US 2011/057932 26.10.2011  
(87) WO 2012/148452 2012/44 01.11.2012  
(30) 25.04.2011 US 201113093755
- (54) • **KONDITIONIERUNG VON POLYMEREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN NACH EINER ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATION**  
• **POST ELECTRON BEAM CONDITIONING OF POLYMERIC MEDICAL DEVICES**  
• **CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX POLYMÈRES APRÈS TRAITEMENT AU FAISCEAU D'ÉLECTRONS**
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, S 314, Santa Clara, California 95054, US  
(72) WANG, Yunbing, Sunnyvale, California 94087, US  
MA, Xiao, Santa Clara, California 95050, US  
TANG, Fuh-Wei, Temecula, California 92592, US  
DING, Ni, San Jose, California 95135, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

**B29C 73/02** → (51) **C09K 3/00**

**B29D 7/01** → (51) **A61F 13/15**

**B29D 7/01** → (51) **B29C 55/10**

- (51) **B29D 22/02** (11) **2 726 163 B1**  
**B29D 22/04** **A63B 45/00**  
**A63B 41/08** **A63B 41/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12748284.2 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(86) US 2012/043700 22.06.2012  
(87) WO 2013/003221 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 US 201113170912
- (54) • **SPORTBALLHÜLLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **SPORT BALL CASING AND METHODS OF MANUFACTURING THE CASING**  
• **ENVELOPPE DE BALLE DE SPORT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) BERGGREN, Scott, R., Beaverton, OR 97005-6453, US

- JOHNSON, Scott, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
WHITE, Vincent, F., Beaverton, OR 97005-6453, US  
CHAVEZ, Eleazar, C., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B29D 22/04** → (51) **B29D 22/02**

**B29D 22/04** → (51) **B29L 31/00**

**B29D 30/06** → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B29D 30/24** (11) **2 655 049 B1**  
**B29D 30/30**
- (25) En (26) En  
(21) 11813391.7 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013  
(86) IB 2011/055272 24.11.2011  
(87) WO 2012/085713 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 IT MI20102377  
03.01.2011 US 201161429304 P
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUG-RÄDER**  
• **PROCESS AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS**  
• **PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milan, IT  
MANCINI, Gianni, I-20126 Milan, IT  
DE COL, Christian, I-32036 Sedico (Belluno), IT  
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29D 30/24** (11) **2 860 022 B1**  
**B29D 30/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13813017.4 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) JP 2013/062760 02.05.2013  
(87) WO 2014/006970 2014/02 09.01.2014  
(30) 02.07.2012 JP 2012148782
- (54) • **REIFENFORMUNGSTROMMEL**  
• **TIRE SHAPING DRUM**  
• **TAMBOUR DE FAÇONNAGE DE PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) KAWAUCHI, Yasunori, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
FUJIMURA, Syunichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
NONAKA, Masami, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29D 30/26** → (51) **B29D 30/24**

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/56** (11) **3 034 288 B1**  
**B29C 37/00**
- (25) It (26) En  
(21) 15199823.4 (22) 14.12.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 16.12.2014 IT RM20140724
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEHÄRTETEN LAUFLÄCHEN-ANORDNUNG*  
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A PRE-VULCANIZED TREAD STRIP ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE BANDE DE ROULEMENT PRÉVULCANISÉE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Rom, IT  
DE LUCA, Francesco, 00128 Rom, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
- 
- B29K 21/00** → (51) **B29C 35/02**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 70/46**
- 
- B29K 77/00** → (51) **H01R 24/38**
- 
- B29K 101/12** → (51) **C08J 5/04**
- 
- B29K 105/08** → (51) **C08J 5/04**
- 
- B29K 105/12** → (51) **B29C 45/60**
- 
- B29K 105/24** → (51) **B29C 35/02**
- 
- B29K 307/04** → (51) **B29C 70/46**
- 
- B29K 701/12** → (51) **B29L 31/00**
- 
- B29L 23/00** → (51) **B29B 11/16**
- 
- (51) **B29L 31/00** (11) **2 726 162 B1**  
**B29C 65/08** **B29C 65/12**  
**B29C 65/14** **A63B 45/00**  
**A63B 41/10** **A63B 41/08**  
**B29C 65/16** **B29C 65/18**  
**B29L 31/54** **B29C 65/50**  
**B29C 65/62** **B29C 65/74**  
**B29C 65/00** **B29C 65/48**  
**B29D 22/04** **B29C 65/02**  
**B29C 65/04** **B29L 31/52**  
**B29K 701/12** **B29C 65/78**
- (25) En (26) En  
(21) 12746148.1 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/043635 21.06.2012
- (87) WO 2013/003207 2013/01 03.01.2013
- (30) 28.06.2011 US 201113170858
- (54) • *SPORTBALLGEHÄUSE MIT THERMOPLASTISCHEM VERSTÄRKUNGSMATERIAL*  
• *SPORT BALL CASING WITH THERMOPLASTIC REINFORCING MATERIAL*  
• *ENVELOPPE DE BALLON DE SPORT COMPRENANT UN MATÉRIAU DE RENFORT THERMOPLASTIQUE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CHANG, Chih-Chi, Beaverton, OR 97005-6453, US  
SHEN, Yi-Jung, Beaverton, OR 97005-6453, US  
BERGGREN, Scott, R., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (60) 17174678.7
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/46**
- 
- B29L 31/00** → (51) **H01R 24/38**
- 
- B29L 31/06** → (51) **B29C 70/52**
- 
- B29L 31/34** → (51) **H01R 24/38**
- 
- B29L 31/52** → (51) **B29L 31/00**
- 
- B29L 31/54** → (51) **B29L 31/00**
- 
- (51) **B30B 15/16** (11) **2 610 049 B1**  
**F15B 21/14**
- (25) De (26) De  
(21) 12008248.2 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 02.01.2012 DE 102012000017
- (54) • *Verfahren zur Steuerung einer hydraulischen Presse*  
• *Method for controlling a hydraulic press*  
• *Procédé de commande d'une presse hydraulique*
- (73) Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
- (72) Heitzler, Josef, D-68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE  
Salamon, Ulrich, D-76698 Ubstadt-Weiher, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **B32B 1/08** (11) **1 584 459 B1**  
**B32B 7/02** **B29C 47/06**
- (25) En (26) En  
(21) 05076238.4 (22) 04.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LV
- (43) 12.10.2005
- (30) 08.04.2004 NL 1025903
- (54) • *Mehrschichtiges Rohr aus thermoplastischem Kunststoff und Verfahren zur Herstellung*  
• *Multilayer tube of thermoplastic and method of its obtaining*  
• *Tube multicouche en thermoplastique et procédé pour sa fabrication*
- (73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
- (72) Overeijnder, Hans, 7771 EH Hardenberg, NL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B32B 1/08** → (51) **F16L 11/08**
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 077 197 B1**  
**A47L 13/16** **B32B 5/08**  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**B32B 5/32** **B32B 37/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14808999.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076801 05.12.2014
- (87) WO 2015/082715 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 FR 1362238
- (54) • *MIKROFASERBASIERTER REINIGUNGSSCHWAMM*  
• *MICROFIBRE-BASED CLEANING SPONGE*

- *EPONGE DE NETTOYAGE A BASE DE MICROFIBRES*
- (73) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE
- (72) KLIMIS, Jean, B-1400 Nivelles, BE  
KLIMIS, Pierre, B-1380 Ohain, BE
- (74) August & Debozy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- 
- B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/12** → (51) **B29C 55/10**
- 
- B32B 5/14** → (51) **B32B 27/20**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/511**
- 
- B32B 5/26** → (51) **F41H 5/04**
- 
- B32B 5/32** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B32B 7/02** (11) **1 543 948 B1**  
**C09D 5/24** **C09D 7/12**  
**C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 03738553.1 (22) 27.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.06.2005
- (86) JP 2003/008190 27.06.2003
- (87) WO 2004/007189 2004/04 22.01.2004
- (30) 17.07.2002 JP 2002208660
- (54) • *ANTISTATISCHER FORMKÖRPER UND ANTISTATISCHE FARBEN*  
• *ANTISTATIC MOLDED ARTICLE AND ANTISTATIC PAINT*  
• *ARTICLE MOULE ANTISTATIQUE ET PEINTURE ANTISTATIQUE*
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) OTSUKA, Toshiharu, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., Ritto-shi, Shiga 520-3081, JP  
SONKU, Masahisa, c/o Sekisui Kanzaï Tech. Co. Ltd., Ritto-shi, Shiga 520-3081, JP  
MIZUKAMI, Masayuki, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., Ritto-shi, Shiga 520-3081, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- B32B 7/02** → (51) **B32B 1/08**
- 
- (51) **B32B 7/06** (11) **3 003 709 B1**  
**B32B 17/10** **C08J 7/04**  
**G02B 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14726354.5 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/060698 23.05.2014
- (87) WO 2014/191320 2014/49 04.12.2014
- (30) 30.05.2013 JP 2013114267
- (54) • *INFRAROTREFLEKTIERENDER FILM UND VERBUNDGLAS MIT DIESEM*  
• *INFRARED REFLECTIVE FILM, AND LAMINATED GLASS EMPLOYING SAME*  
• *FILM RÉFLÉCHISSANT L'INFRAROUGE ET VERRE FEUILLETÉ L'EMPLOYANT*
- (73) Nippon Kayaku Co. Ltd., Tokyo Fujimi Bldg. 11-2 Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP

Central Glass Co Ltd, Kowa-Hitotsubashi Building 7-1 Kanda-Nishikicho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) TANAKA, Kouichi, Tokyo, JP  
FUJISAWA, Hideyoshi, Tokyo, JP  
IZUTANI, Kensuke, Mie-ken, JP  
NISHIYAMA, Satoshi, Mie-ken, JP  
TAKAMATSU, Atsushi, Mie-ken, JP  
MATSUMOTO, Akira, Amagasaki-shi Hyogo 661-0032, JP  
FURUKAWA, Masayoshi, Chuo-ku, JP  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**B32B 7/06** → (51) **B32B 27/20**  
**B32B 7/08** → (51) **F41H 5/04**  
**B32B 7/10** → (51) **C09J 4/00**  
**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/20**  
**B32B 7/12** → (51) **F41H 5/04**  
**B32B 7/12** → (51) **H01L 21/60**

(51) **B32B 9/00** (11) **2 862 711 B1**  
**H01L 31/042**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13804594.3 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) JP 2013/003697 12.06.2013  
(87) WO 2013/187064 2013/51 19.12.2013  
(30) 14.06.2012 JP 2012134897  
(54) • **MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MULTILAYER STRUCTURE, DEVICE USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE MULTICOUCHE, DISPOSITIF L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) NAKAYA, Masakazu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
HIGASHIDA, Noboru, Tokyo 100-8115, JP  
YOSHIDA, Kentaro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
SHIBATA, Manabu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
OSHITA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B32B 9/04** (11) **2 637 862 B1**  
**H01B 1/00** **H01B 1/04**  
**H01L 51/44** **H01L 51/52**  
**H01B 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11839313.1 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) SG 2011/000399 10.11.2011  
(87) WO 2012/064285 2012/20 18.05.2012  
(30) 10.11.2010 US 411971 P  
(54) • **TRANSPARENTER GRAPHENLEITER MIT EINER PERMANENTEN DIPOLSCHICHT**

• **TRANSPARENT GRAPHENE CONDUCTOR WITH PERMANENT DIPOLE LAYER**  
• **CONDUCTEUR TRANSPARENT AU GRAPHÈNE À COUCHE DIPOLAIRE PERMANENTE**  
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) ÖZYILMAZ, Barbaros, Singapore 119077, SG  
NI, Guang-Xin, Singapore 119077, SG  
ZHENG, Yi, Singapore 119077, SG  
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B32B 15/08** → (51) **C08L 101/00**  
**B32B 15/082** → (51) **C09D 127/18**  
(51) **B32B 15/18** (11) **2 021 176 B1**  
**B23K 26/34** **C23C 4/18**  
**F02B 23/06** **F02F 3/12**  
**F02F 3/14** **F16J 1/01**  
(25) En (26) En  
(21) 07783557.7 (22) 10.05.2007  
(84) DE FR IT  
(43) 11.02.2009  
(86) US 2007/068633 10.05.2007  
(87) WO 2007/134148 2007/47 22.11.2007  
(30) 10.05.2006 US 431297  
(54) • **SCHUTZBEREICH FÜR STAHLKOLBEN GEGEN THERMISCHE OXIDATION**  
• **THERMAL OXIDATION PROTECTIVE SURFACE FOR STEEL PISTONS**  
• **SURFACE DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION THERMIQUE POUR PISTONS D'ACIER**

(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48034, US  
(72) LINETON, Warran, Ann Arbor, MI 48105, US  
AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 15/20** → (51) **B05D 3/10**  
**B32B 17/06** → (51) **C03C 17/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 057 789 B1**  
**F16B 17/00** **C03C 27/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14784436.9 (22) 14.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) EP 2014/071969 14.10.2014  
(87) WO 2015/055621 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 BE 201300696  
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN VERSIEGELTEN VERSCHLUSS EINES BEHÄLTERS ZUR DRUCKHERABSETZUNG**  
• **METHOD FOR SEALED CLOSURE OF A CONTAINER THAT IS INTENDED TO BE DEPRESSURISED**  
• **PROCEDE POUR LA FERMETURE ETANCHE D'UN CONTENANT DESTINE A ETRE DEPRESSURISE**  
(73) Simtech S.P.R.L., Z.I. de Tournai Ouest Rue Grande Couture, 14, 7503 Froyennes, BE  
System Res, 109 Chemin Vert, 59670 Winnezele, FR  
(72) VANDROMME, Pascal, F-59830 Cysoing, FR  
TOULISSE, Emmanuel, F-59670 Winnezele, FR  
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**B32B 17/10** → (51) **B32B 7/06**  
**B32B 17/10** → (51) **C03C 17/00**  
**B32B 17/10** → (51) **G02B 1/10**  
**B32B 21/02** → (51) **B32B 21/06**

(51) **B32B 21/06** (11) **2 915 658 B1**  
**B32B 29/06** **G01N 21/35**  
**B44C 5/04** **F26B 25/22**  
**B32B 21/02** **B32B 29/02**  
**G01N 21/3563** **G01N 21/359**  
**G01N 21/3554** **G01N 21/27**  
**G01N 21/84** **G01N 21/27**  
**B27N 7/00** **B27N 1/02**  
**F26B 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 14157764.3 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(54) • **Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes einer Harzschicht auf einer mit einem faserhaltigen Trägermaterial beschichteten Holzwerkstoffplatte**  
• **Method for determining the moisture content of a resin layer on a wood board coated with a fibrous support material**  
• **Procédé de détermination du taux d'humidité d'une couche de résine sur une plaque de bois revêtu d'un matériau de support fibreux**  
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT  
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
Denk, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B32B 25/08** → (51) **B29C 47/00**  
**B32B 25/14** → (51) **C08F 8/42**  
**B32B 25/14** → (51) **F16L 11/08**  
**B32B 25/18** → (51) **B29C 47/00**  
**B32B 25/20** → (51) **C09J 4/00**  
**B32B 27/00** → (51) **G02B 1/10**  
**B32B 27/00** → (51) **H01L 21/60**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 137 299 B1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **G02B 5/02**  
**G02B 6/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15725443.4 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028868 01.05.2015  
(87) WO 2015/168610 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 US 201461987918 P  
(54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT NIEDRIGER DOPPELBRUCHUNG**  
• **MULTILAYERED ARTICLES WITH LOW OPTICAL RETARDATION**  
• **ARTICLE MULTICOUCHE À FAIBLE BIRÉFRIGENCE**  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) ZHOU, Jian, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US



BASTAWROS, Adel, Mt. Vernon, Indiana 47620, US  
FENG, Wei, Shanghai 201319, CN  
WANG, Zhi, Shanghai 201319, CN  
ZHOU, Yuan, Shanghai 201319, CN  
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**B32B 27/08** → (51) **B29C 47/00**  
**B32B 27/08** → (51) **H01L 21/60**  
**B32B 27/10** → (51) **B32B 27/20**  
**B32B 27/12** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B32B 27/20** (11) **2 376 585 B1**  
**B32B 27/30** **C09J 7/02**  
**B32B 5/14** **B32B 7/06**  
**B32B 7/12** **B32B 27/10**  
**B32B 27/28** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36**

(25) En (26) En  
(21) 09796216.1 (22) 18.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011  
(86) US 2009/068622 18.12.2009  
(87) WO 2010/075192 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 EP 08172641

(54) • **SCHICHTMATERIAL ENTHALTEND POLY-VINYLBUTYRAL**  
• **LAYERED MATERIAL CONTAINING POLYVINYL BUTYRAL**  
• **MATERIAU STRATIFIE COMPRENANT DE BUTYRAL DE POLYVINYLE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) NGUYEN, Trung Kien, 41453 Neuss, DE  
NGUYEN, Quoc Hiep, 41453 Neuss, DE  
NEUMANN, Bernd, 41453 Neuss, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/28** → (51) **H01L 21/60**

**B32B 27/30** → (51) **B01D 39/16**

**B32B 27/30** → (51) **B29C 47/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/30** → (51) **H01L 21/60**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/32** → (51) **H01L 21/60**

(51) **B32B 27/36** (11) **1 475 228 B1**  
**C08J 5/18**

(25) De (26) De  
(21) 04008942.7 (22) 15.04.2004  
(84) DE FR GB IT LU NL

(43) 10.11.2004  
(30) 22.04.2003 DE 10318097

(54) • **Coextrudierte, heissiegelbare und peel-fähige Polyesterfolie, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung**

• **Coextruded, heat-sealable and peelable polyesterfilm, process for its production and its use**  
• **Films en polyester coextrudés thermoscellable et peelable leur production et leur utilisation**

(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Pfeiffer, Herbert, Prof., Dr., 55126 Mainz, DE  
Janssens, Bart, Dr., 65189 Wiesbaden, DE  
Hilkert, Gottfried, Dr., 55291 Saulheim, DE  
Konrad, Matthias, Dr., 65719 Hofheim, DE

(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/36** → (51) **H01L 21/60**

**B32B 29/00** → (51) **D21H 27/26**

**B32B 29/02** → (51) **B32B 21/06**

**B32B 29/06** → (51) **B32B 21/06**

(51) **B32B 33/00** (11) **2 429 819 B1**  
**B32B 37/04** **H01B 1/22**  
**H01B 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 10719369.0 (22) 11.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(86) GB 2010/000937 11.05.2010  
(87) WO 2010/130986 2010/46 18.11.2010  
(30) 14.05.2009 GB 0908300

(54) • **TRANSPARENT LEITENDE VERBUNDFOLIEN**  
• **TRANSPARENT CONDUCTIVE COMPOSITE FILMS**  
• **FILMS COMPOSITES CONDUCTEURS TRANSPARENTS**

(73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) BORIES-AZEAU, Xavier, G., P., Ingby Barwick Stockton-on-Tees TS17 5GE, GB  
WRIGHT, Tina, Middleton St. George Darlington DL2 1UE, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 12169118.2 / 2 500 171

**B32B 37/04** → (51) **B32B 33/00**

**B32B 37/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 37/12** → (51) **B65D 21/02**

**B32B 37/14** → (51) **C04B 37/02**

**B32B 37/18** → (51) **B65D 21/02**

(51) **B41C 1/10** (11) **2 275 258 B1**  
**G03F 7/038** **G03F 7/033**  
**G03F 7/032** **G03F 7/027**  
**G03F 7/09**

(25) En (26) En  
(21) 10164266.8 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2011  
(30) 29.05.2009 JP 2009131274

(54) • **Verfahren zur Herstellung einer Lithographie-Druckplatte**  
• **Method of preparing lithographic printing plate**  
• **Procédé pour la préparation d'une plaque d'impression lithographique**

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Oohashi, Hidekazu, Haibara-gun Shizuoka, JP  
Inno, Toshifumi, Shizuoka Shizuoka, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41C 1/10** (11) **2 660 654 B1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/004**

(25) Zh (26) En  
(21) 11853395.9 (22) 23.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013  
(86) CN 2011/084553 23.12.2011  
(87) WO 2012/089072 2012/27 05.07.2012  
(30) 30.12.2010 CN 201010614939

(54) • **INFRAROTEMPFINDLICHE LICHTTEMP-FINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER**  
• **INFRARED SENSITIVE PHOTOSENSITIVE COMPOSITION AND LITHOGRAPHIC PLATE PRECURSOR FABRICATED BY USING SAME**  
• **COMPOSITION PHOTOSENSIBLE SENSIBLE À L'INFRAROUGE ET PRÉCURSEUR DE PLAQUE LITHOGRAPHIQUE FABRIQUÉE EN L'UTILISANT**

(73) Lucky Huanguang Graphics Co., Ltd, No.718 Station South Road Wolong District Nanyang, Henan 473003, CN

(72) TENG, Fangqian, Nanyang Henan473003, CN  
YANG, Qinghai, Nanyang Henan 450003, CN  
SONG, Xiaowei, Nanyang Henan 450003, CN  
LI, Hecheng, Nanyang Henan 473003, CN  
WU, Zhaoyang, Nanyang Henan 473003, CN  
WU, Junjun, Nanyang Henan, CN  
CHEN, Xiaohong, Nanyang Henan 473003, CN

LIU, Dongli, Nanyang Henan 473003, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**B41C 1/10** → (51) **G03F 7/033**

**B41F 13/02** → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41F 13/30** (11) **2 945 803 B1**  
**B41F 13/32** **B41F 13/38**  
**B41F 13/44**

(25) It (26) En  
(21) 14706087.5 (22) 15.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) IB 2014/058284 15.01.2014  
(87) WO 2014/111855 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 IT T020130033

(54) • **DRUCKEINHEIT FÜR OFFSETDRUCK-PRESSEN MIT VARIABLEM FORMAT**  
• **PRINTING UNIT FOR VARIABLE-FORMAT OFFSET PRINTING PRESSES**  
• **UNITÉ D'IMPRESSION POUR PRESSES OFFSET À FORMAT VARIABLE**

(73) Omet S.r.L., Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22, 23900 Lecco, IT

(72) CASTAGNA, Stefano, I-23862 Civate (Lecco), IT



MANZINI, Amerigo, I-23900 Lecco, IT  
ROSTAGNO, Umberto, I-23900 Lecco, IT  
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**B41F 13/32** → (51) **B41F 13/30**

**B41F 13/38** → (51) **B41F 13/30**

**B41F 13/44** → (51) **B41F 13/30**

**B41F 17/00** → (51) **B28B 11/00**

(51) **B41F 17/26** (11) **2 008 816 B1**  
**B41F 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 07253106.4 (22) 08.08.2007  
(84) ES FR IT  
(43) 31.12.2008  
(30) 25.06.2007 ES 200701758

(54) • *Mehrzweck-Druckmaschine*  
• *Multipurpose printing machine*  
• *Machine d'impression multifonction*  
(73) BARBERAN LATORRE, Jesus Francisco,  
Avenida 301 No 112, 08860 Castelldefels  
Barcelona, ES  
(72) BARBERAN LATORRE, Jesus Francisco,  
08860 Castelldefels Barcelona, ES  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24  
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27  
5PD, GB

**B41F 31/00** → (51) **B41F 17/26**

(51) **B41F 33/00** (11) **2 857 201 B1**  
**B41F 33/02** **B41F 13/02**  
**B65H 23/188**

(25) En (26) En  
(21) 14187249.9 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 01.10.2013 US 201314042946  
(54) • *Druckauftrags- und Prozessrollenereignis-*  
*verfolgung*  
• *Press job and process roll event tracking*  
• *Presse et procédé de tâche de suivi*  
*d'événements de rouleau*

(73) Goss International Americas, Inc., 121 Tech-  
nology Drive, Durham, NH 03824, US  
(72) Rancourt, Michael Raymond, Merrimack, NH  
03054, US  
Hoff, Howard W., Lee, NH 03861, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**B41F 33/02** → (51) **B41F 33/00**

**B41J 2/01** → (51) **C07C 271/12**

**B41J 3/407** → (51) **B28B 11/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **2 913 193 B1**  
**B41J 11/70**

(25) En (26) En  
(21) 15156198.2 (22) 23.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 28.02.2014 JP 2014039620

(54) • *Drucker*  
• *Printer*  
• *Imprimante*  
(73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-  
Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8630, JP  
(72) Takabatake, Yoshinari, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8630, JP

Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8630, JP  
Mori, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
8630, JP  
Chiba, Masafumi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
8630, JP

(74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300  
High Holborn, London, Greater London  
WC1V 7JH, GB

**B41J 11/70** → (51) **B41J 11/00**

**B41M 1/04** → (51) **B65B 61/02**

**B41M 1/30** → (51) **B65B 61/02**

**B41M 3/14** → (51) **B41M 5/26**

**B41M 3/14** → (51) **C09K 11/78**

(51) **B41M 5/00** (11) **2 923 850 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15161344.5 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 28.03.2014 JP 2014070034  
28.05.2014 JP 2014109752

(54) • *Aufzeichnungsverfahren*  
• *Recording method*  
• *Méthode d'enregistrement*  
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-  
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP  
(72) Okuda, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502,  
JP  
Kawase, Akiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502,  
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41M 5/00** → (51) **B41M 5/26**

**B41M 5/00** → (51) **C07C 271/12**

**B41M 5/00** → (51) **D21H 17/03**

(51) **B41M 5/26** (11) **2 988 947 B1**  
**B41M 5/00** **B41M 3/14**

(25) De (26) De  
(21) 14721798.8 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/057982 17.04.2014  
(87) WO 2014/173835 2014/44 30.10.2014  
(30) 23.04.2013 DE 102013207379

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*LASERMARKIERUNG MIT GRAUSTUFEN-*  
*KALIBRIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER*  
*MARKING WITH GREY LEVEL CALI-*  
*BRATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE*  
*AU LASER AVEC ÉTALONNAGE DES*  
*NIVEAUX DE GRIS*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) RICHTER, Werner, 80999 München, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B41M 5/28** → (51) **D21H 17/03**

(51) **B42D 15/00** (11) **2 385 903 B1**  
**B42D 25/29** **B42D 25/425**

(25) De (26) De  
(21) 09801937.5 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(86) EP 2009/009059 17.12.2009

(87) WO 2010/075979 2010/27 08.07.2010

(30) 05.01.2009 DE 102009004128

(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCH*  
*VARIABLER STRUKTUR*  
• *SECURITY ELEMENT HAVING OPTICALLY*  
*VARIABLE STRUCTURE*  
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE*  
*STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE*

(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregenten-  
strasse 159, 81667 München, DE

(72) FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau-Bruck, DE

(51) **B42D 15/00** (11) **2 399 756 B1**

(25) Es (26) En  
(21) 10382179.9 (22) 23.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011

(54) • *Sicherheitsselement*  
• *Security element*  
• *Élément de sécurité*  
(73) FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIM-  
BRE, Real Casa de la Moneda, Jorge Juan,  
106, 28009 Madrid, ES

(72) Gamo Aranda, Javier, 28009 Madrid, ES  
Varela García De Oteya, Paloma, 28009  
Madrid, ES

Ruiz Quevedo, Andrés, 28009 Madrid, ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &  
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,  
ES

**B42D 25/29** → (51) **B42D 15/00**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 15/00**

**B44C 1/28** → (51) **E01C 5/06**

**B44C 3/12** → (51) **E01C 5/06**

**B44C 5/00** → (51) **B28B 11/00**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 21/06**

**B44D 3/00** → (51) **B28B 11/00**

**B60B 3/14** → (51) **B08B 9/049**

**B60B 19/14** → (51) **B08B 9/049**

**B60B 21/04** → (51) **B60C 7/24**

**B60B 21/10** → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60B 27/00** (11) **2 865 537 B1**  
**F16C 19/18**

(25) It (26) En  
(21) 14190191.8 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(30) 25.10.2013 IT T020130866

(54) • *Radnabenlagerinheit für Fahrzeuge und*  
*zugehöriges Verfahren*  
• *Wheel hub bearing unit for vehicles and*  
*associated method*

• *Unité de roulement de moyeu de roue*  
*pour véhicules et procédé associé*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Baratti, Paolo, 10125 Torino (TO), IT

Serafini, Andrea, 10064 Pinerolo (TO), IT  
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via  
Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

- (51) **B60B 33/00** (11) **2 988 953 B1**  
**B60B 33/02**
- (25) De (26) De  
(21) 14715543.6 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/000855 31.03.2014  
(87) WO 2014/173490 2014/44 30.10.2014  
(30) 25.04.2013 DE 102013007112
- (54) • **MOBILTEIL MIT ROLLENLAGEREINHEIT**  
• **MOBILE PART HAVING A ROLLER BEARING UNIT**  
• **PIÈCE MOBILE ÉQUIPÉE D'UN ENSEMBLE SUPPORT À ROULETTE**
- (73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WEIS, Patrick, 76698 Ubstadt-Weiher, DE  
MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE  
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE

**B60B 33/02** → (51) **B60B 33/00**

**B60B 37/10** → (51) **B08B 9/049**

**B60C 1/00** → (51) **B29C 47/00**

**B60C 1/00** → (51) **B60C 15/06**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 15/02**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00**

**B60C 5/14** → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B60C 7/24** (11) **2 662 224 B1**  
**B60C 7/28**  
**B60B 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13179912.4 (22) 23.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.11.2013  
(30) 11.03.2008 EP 08152615
- (54) • **Rad, Felge und Vollreifen**  
• **Wheel, rim and solid tire**  
• **Roue, jante et pneu plein**
- (73) ARTIC INVESTMENTS S.A., 65 avenue de la gare, 1611 Luxembourg, LU
- (72) Pringiers, Koenraad, 5 Colombo, LK
- (74) Duyver, Jurgen Martha Herman, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (62) 08873284.7 / 2 265 448

**B60C 7/28** → (51) **B60C 7/24**

**B60C 9/00** → (51) **B60C 17/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **2 925 541 B1**  
**B60C 11/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13794921.0 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) EP 2013/074431 22.11.2013  
(87) WO 2014/082923 2014/23 05.06.2014  
(30) 29.11.2012 FR 1261418
- (54) • **REIFENPROFIL MIT AUSGERICHTETEM DESIGN**  
• **TYRE TREAD WITH DIRECTIONAL DESIGN**  
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE A SCULPTURE DIRECTIONNELLE**

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LEDIEU, Vincent, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- FRAENKEL, Bertrand, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BATNINI, Illyes, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- VANTAL, Marie-Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/12** (11) **2 435 259 B1**  
**B60C 11/03**
- (25) It (26) En  
(21) 10728300.4 (22) 27.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(86) IB 2010/052358 27.05.2010  
(87) WO 2010/136989 2010/48 02.12.2010  
(30) 29.05.2009 IT PD20090158
- (54) • **WINTERREIFEN**  
• **WINTER TYRE**  
• **PNEU NEIGE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) MATRASCIA, Giuseppe, I-20126 Milano, IT  
BELLO, Vito, I-20900 Monza, IT  
BOIOCCHI, Maurizio, I-20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60C 11/12** (11) **2 868 494 B1**  
**B60C 11/11** **B60C 11/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13810507.7 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) JP 2013/065378 03.06.2013  
(87) WO 2014/002697 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 JP 2012147162
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) NAGAYASU, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 13/04** → (51) **B60C 17/00**

- (51) **B60C 15/04** (11) **3 007 914 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 14714265.7 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/056394 31.03.2014  
(87) WO 2014/198434 2014/51 18.12.2014  
(30) 13.06.2013 DE 102013106149

- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM REIFENWULST MIT EINEM KERN UND EINEM KERNPROFIL**  
• **VEHICLE TIRE WITH A BEAD COMPRISING A CORE AND AN APEX**  
• **PNEU POUR VEHICULE DOTE D'UN BOURRELET COMPRENANT UNE TRINGLE ET UN BOURRAGE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FRIES, Volkmar, 30900 Wedemark, DE  
MAZUR, Heinz-Bernd, 30900 Wedemark, DE  
KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE
- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/06** (11) **2 914 450 B1**  
**B60C 1/00**

- (25) It (26) En  
(21) 13821970.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) IB 2013/059596 24.10.2013  
(87) WO 2014/068451 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 IT MI20121859  
29.01.2013 US 201361757771 P
- (54) • **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**  
• **TIRE FOR VEHICLE WHEELS**  
• **PNEU POUR ROUES DE VEHICULE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) GIANNINI, Luca, I-20126 Milano, IT  
LOSTRITTO, Angela, Breuberg, DE
- (74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **B60C 17/00** (11) **3 009 279 B1**  
**B60C 13/04** **B60C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15189323.7 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(30) 14.10.2014 JP 2014210136
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KAJITA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 23/02** (11) **2 923 861 B1**  
**B60C 23/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13856212.9 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) CN 2013/087531 20.11.2013  
(87) WO 2014/079365 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 CN 201210492762
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN FÜR PAS-SAGIERFAHRZEUGDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **IMPROVED METHOD FOR PASSENGER CAR TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION D'UN PNEU DE VOITURE PARTICULIÈRE**



- (73) Fu, Liming, Room 2-1 Unit 1 Building No. 7 Donganfengjing No. 35 Qixing Road Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (72) Fu, Liming, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**B60C 23/04** → (51) **B60C 23/02**

**B60C 23/04** → (51) **B60C 29/00**

- (51) **B60C 29/00** (11) **2 943 360 B1**  
**B60C 23/04**
- (25) It (26) En
- (21) 14716972.6 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) IT 2014/000002 08.01.2014
- (87) WO 2014/108926 2014/29 17.07.2014
- (30) 09.01.2013 IT CR20130001
- (54) • **KLEMMMETALLVENTIL ZUM AUFPUMPEN VON LUFTREIFEN IN KOMBINATION MIT EINEM TPMS-WANDLER**
- **METAL VALVE OF THE CLAMP-IN TYPE FOR INFLATING TYRES ASSOCIABLE WITH A TPMS TRANSDUCER**
- **VALVE MÉTALLIQUE DU TYPE À SERRAGE INTÉRIEUR POUR GONFLER DES PNEUS POUVANT ÊTRE ASSOCIÉE À UN TRANSDUCTEUR DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEU**
- (73) Wonder SPA, Via N. Sauro 12, 26100 Cremona (CR), IT
- (72) GOSI, Matteo, I-26100 Cremona, IT  
CAZZANTI, Stefano, I-26100 Cremona, IT  
CAPELLI, Andrea, I-26100 Cremona, IT  
FOGLIA, Gabriele, I-26100 Cremona, IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

**B60G 5/04** → (51) **B64C 25/36**

**B60G 13/16** → (51) **F16F 15/02**

**B60G 17/015** → (51) **F16F 15/02**

**B60H 1/00** → (51) **B60H 3/06**

**B60H 1/00** → (51) **F28F 9/00**

**B60H 1/32** → (51) **F28F 9/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **2 712 747 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13184260.1 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 28.09.2012 FR 1259204
- (54) • **Air nozzle arranged to prevent small objects from coming through**
- **Luftausströmer gestaltet zur Verhinderung des Durchgangs von kleinen Objekten**
- **Dispositif de sortie d'air agencé pour empêcher le passage de petits objets**
- (73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) Bleker, Julien, 95400 Villiers le Bel, FR  
Bouldron, Ludovic, 95300 Pontoise, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60H 3/06** (11) **2 507 083 B1**  
**B60H 1/00** **B01D 46/00**  
**B01D 46/10** **B01D 46/52**

- (25) De (26) De
- (21) 10785077.8 (22) 02.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) EP 2010/068751 02.12.2010
- (87) WO 2011/067342 2011/23 09.06.2011
- (30) 02.12.2009 DE 102009056511
- (54) • **FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FILTERELEMENTS**
- **FILTER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT**
- **ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT**
- (73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
- (72) RABANTER, Anton, 84163 Steinberg, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B60J 3/02** (11) **2 862 738 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13188782.0 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (54) • **Elektrisch betriebene Sonnenblende für Fahrzeuge**
- **Electric-powered sun visor for vehicle**
- **Pare-soleil pour véhicule électrique**
- (73) Seoyon Intech Co., Ltd., 137, Seokam-Ro 17-Gill Iksan-City, Jeollabuk-Do 570-998, KR
- (72) Seo, Joong Seok, 570-998 Iksan-City, Jeollabuk-Do, KR
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

**B60J 5/00** → (51) **E05B 83/36**

(51) **B60J 10/18** (11) **3 013 614 B1**

- B60J 10/30** **B60J 10/34**
- B60J 10/70** **B62D 25/08**
- (25) De (26) De
- (21) 14732849.6 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/062512 16.06.2014
- (87) WO 2014/206782 2014/53 31.12.2014
- (30) 26.06.2013 EP 13173768
- (54) • **ABDICHTUNGSANORDNUNG**
- **SEALING ASSEMBLY**
- **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TIMMERMANN, Alwin, 50933 Köln, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B60J 10/30** → (51) **B60J 10/18**

**B60J 10/34** → (51) **B60J 10/18**

**B60J 10/70** → (51) **B60J 10/18**

**B60K 5/12** → (51) **F16F 15/02**

**B60K 6/442** → (51) **F16D 25/12**

**B60K 6/445** → (51) **B60W 10/26**

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/10**

**B60K 6/547** → (51) **B60W 10/10**

- (51) **B60K 7/00** (11) **2 988 960 B1**  
**B60K 17/04** **B60K 17/26**  
**B62M 6/60** **F16H 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14707752.3 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) EP 2014/054066 03.03.2014
- (87) WO 2014/173571 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 DE 102013207681
- (54) • **MOTOR-GETRIEBE-EINHEIT SOWIE RADNABENANTRIEB MIT DERARTIGER MOTOR-GETRIEBE-EINHEIT**
- **MOTOR-GEARING UNIT AND WHEEL HUB DRIVE WITH MOTOR-GEARING UNIT OF SAID TYPE**
- **ENSEMBLE MOTEUR-RÉDUCTEUR ET ENTRAÎNEMENT SUR MOYEU DE ROUE ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE MOTEUR-RÉDUCTEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ENGELBERG, Ralph, 71254 Ditzingen, DE

**B60K 13/02** → (51) **F02M 35/16**

**B60K 13/04** → (51) **F01N 13/00**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/26** → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 928 719 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12813268.5 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2012/005062 07.12.2012
- (87) WO 2014/086384 2014/24 12.06.2014
- (54) • **FAHRZEUGANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM STEUERN DER FAHRZEUGANORDNUNG**
- **VEHICLE ARRANGEMENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING THE VEHICLE ARRANGEMENT**
- **AGENCEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER L'AGENCEMENT DE VÉHICULE**
- (73) Volvo Truck Corporation, Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KRÖNBERG, Peter, S-442 70 Kåma, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **2 586 663 B1**  
**B60W 20/13** **B60W 20/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10853641.8 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) JP 2010/060648 23.06.2010
- (87) WO 2011/161781 2011/52 29.12.2011
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
- **CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE**



- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **2 724 885 B1**  
**B60L 5/24** **B60M 3/04**  
**B60L 5/28** **B60L 9/00**  
**B61L 15/00** **B61L 25/02**  
 B60M 1/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 11868016.4 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) JP 2011/064352 23.06.2011
- (87) WO 2012/176295 2012/52 27.12.2012
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZUGINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZUGINFORMATIONEN**  
 • **TRAIN INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND TRAIN INFORMATION MANAGEMENT METHOD**  
 • **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAIN**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KADONO, Toshiko, Tokyo 100-8310, JP  
 MIYAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
 KOMURA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP  
 HONDA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP  
 SAWA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
 TATSUMI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **2 996 897 B1**  
**B60L 11/18** **B60L 11/12**  
**B60L 5/18** **B60L 5/24**  
**B60W 10/26** **B60W 20/13**

- (25) En (26) En
- (21) 13724735.9 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) EP 2013/001434 15.05.2013
- (87) WO 2014/183771 2014/47 20.11.2014
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES LADENS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**  
 • **METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING CHARGING OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMANDER LE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) STORM, Jonas, S-422 58 Hisings Backa, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 11/18**  
**B60L 3/00** → (51) **B60W 10/26**  
**B60L 3/04** → (51) **B60L 11/18**  
**B60L 5/18** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 5/24** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 5/28** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 9/00** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 11/12** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 11/14** → (51) **B60W 10/10**

(51) **B60L 11/18** (11) **2 882 066 B1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/46**  
**B60L 3/00** **H02J 7/02**  
**H02J 7/00** **B60L 3/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13825954.4 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) JP 2013/053430 13.02.2013
- (87) WO 2014/020926 2014/06 06.02.2014
- (30) 30.07.2012 JP 2012168689
- (54) • **LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG**  
 • **CHARGING/DISCHARGING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HATAKEYAMA, Kazunori, TOKYO 100-8310, JP  
 SHINOMOTO, Yosuke, TOKYO 100-8310, JP  
 YAMAKAWA, Takashi, TOKYO 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 11/18** → (51) **H01F 7/08**  
**B60L 11/18** → (51) **H02J 3/26**  
**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**  
**B60L 11/18** → (51) **H02M 7/487**

(51) **B60M 1/30** (11) **2 819 879 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13706976.1 (22) 26.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) EP 2013/053832 26.02.2013
- (87) WO 2013/127802 2013/36 06.09.2013
- (30) 28.02.2012 DE 102012101620
- (54) • **ISOLATIONSTRÄGER FÜR EINE STROMSCHIENNE FÜR ELEKTRISCH GETRIEBENE SCHIENENFAHRZEUGE**  
 • **INSULATED MOUNT FOR A POWER RAIL FOR ELECTRICALLY DRIVEN RAIL VEHICLES**  
 • **SUPPORT ISOLANT POUR UN RAIL CONDUCTEUR POUR DES VÉHICULES FERROVIAIRES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) SPL Powerlines Austria GmbH & Co. KG, Johann-Galler-Straße 39, 2120 Wolkersdorf im Weinviertel, AT
- (72) JUKL, Thomas, A-2301 Rutzendorf, AT
- (74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B60M 3/04** → (51) **B60L 3/00**  
 (51) **B60N 2/00** (11) **2 913 219 B1**  
**G01G 19/414** **G01G 23/48**  
**G01G 3/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15151803.2 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
- (30) 27.02.2014 US 201414191636
- (54) • **Insassendetektionsvorrichtung mit Temperaturkompensation**  
 • **Occupant detection device with temperature compensation**  
 • **Dispositif de détection d'occupant avec compensation de température**
- (73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
- (72) Sickon, Richard P., Rochester Hills, MI 48309, US  
 Sobek, Gary M., Royal Oak, MI 48067, US
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B60N 2/00** → (51) **B62D 1/04**  
**B60N 2/015** → (51) **B60R 22/18**  
**B60N 2/04** → (51) **B60N 2/30**  
**B60N 2/16** → (51) **B60N 2/30**  
**B60N 2/18** → (51) **B60N 2/30**  
**B60N 2/20** → (51) **B60N 2/30**

(51) **B60N 2/30** (11) **2 855 196 B1**  
**B60N 2/04** **B60N 2/20**  
**B60N 2/68**

- (25) En (26) En
- (21) 13796348.4 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) CA 2013/000540 03.06.2013
- (87) WO 2013/177691 2013/49 05.12.2013
- (30) 01.06.2012 US 201261654204 P
- (54) • **KLAPP- UND KNIESITZ MIT RÜCKWÄRTIGER KLAPPBEWEGUNG**  
 • **FOLD AND KNEEL SEAT WITH REARWARD FOLDING MOTION**  
 • **SIÈGE À POSITION RÉPLIÉE ET AGENOUILLÉE DOTÉ D'UN MOUVEMENT DE PLIAGE VERS L'ARRIÈRE**
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) ZEIMIS, Peter Paul, III, Shelby Township, Michigan 48316, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/30** (11) **2 907 694 B1**  
**B60N 2/50** **A61G 5/10**  
**B60N 2/16** **B60N 2/18**

- (25) De (26) De
- (21) 15000466.1 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 17.02.2014 DE 102014001984
- (54) • **Verstelleinrichtung für Fahrzeugsitze**  
 • **Vehicle seat adjustment device**  
 • **Dispositif de réglage pour sièges de véhicule**
- (73) In-Tra-Tec GmbH, Karlstraße 8, 42897 Remscheid, DE
- (72) Gierse, Klaus, 42477 Radevormwald, DE  
 Gautschi, Georges, 3924 St. Niklaus, CH

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/207**

**B60N 2/433** → (51) **B60R 22/18**

**B60N 2/50** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/56** → (51) **A47C 7/74**

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/68** → (51) **B60R 22/18**

**B60Q 1/00** → (51) **F21S 8/10**

**B60Q 1/12** → (51) **F21S 8/12**

**B60Q 1/20** → (51) **F21S 8/12**

**B60Q 1/26** → (51) **F21S 8/10**

**B60Q 3/44** → (51) **B60Q 3/76**

(51) **B60Q 3/76** (11) **2 534 003 B1**  
**F21V 5/00** **B60Q 3/44**

(25) De (26) De  
(21) 11745951.1 (22) 08.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(86) EP 2011/063608 08.08.2011

(87) WO 2012/025363 2012/09 01.03.2012  
(30) 27.08.2010 DE 102010039859

(54) • **LESELEUCHTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**  
• **READING LIGHT FOR MOTOR VEHICLES**  
• **LAMPE DE LECTURE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) FREI, Ulrich, 93083 Obertraubling, DE  
MUSCHAWECK, Julius, 82131 Gauting, DE  
SPERLING, Bernard, 83620 Westerham, DE

**B60R 1/08** → (51) **G02F 1/15**

(51) **B60R 5/04** (11) **2 030 841 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08163016.2 (22) 27.08.2008

(84) DE  
(43) 04.03.2009  
(30) 03.09.2007 JP 2007227639  
10.09.2007 JP 2007233970  
10.09.2007 JP 2007234040

(54) • **Fahrgastraumabdeckung für ein Fahrzeug**  
• **Tonneau cover device for vehicle**  
• **Dispositif de couvercle de tonneau d'un véhicule**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Ashimori Industry Co., Ltd., 10-18, Kitahorie 3-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0014, JP

(72) Hirayama, Isao, Hiroshima 730-8670, JP  
Haba, Noriaki, Hiroshima 730-8670, JP  
Tani, Tomoatsu, Osaka, JP

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B60R 11/02** → (51) **H04B 1/38**

(51) **B60R 13/02** (11) **2 841 306 B1**  
**F16B 37/04** **F16B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 13723595.8 (22) 26.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038385 26.04.2013

(87) WO 2013/163528 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 ES 201200479

(54) • **SCHNELLVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PLATTEN**

• **QUICK FASTENING DEVICE FOR PANELS**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR PANNEAUX**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ORTEGA DOÑA, Raúl, 08760 Martorell (Barcelona), ES

ARISA BUSQUETS, Jaume, 08206 Sabadell (Barcelona), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

**B60R 16/02** → (51) **F16F 15/02**

(51) **B60R 16/023** (11) **2 192 006 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09177176.6 (22) 26.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2010  
(30) 27.11.2008 KR 20080119210

(54) • **Verteilergehäuse für ein Fahrzeug**  
• **Junction box for a vehicle**

• **Boîte de raccordement pour véhicule**

(73) TYCO ELECTRONICS AMP KOREA Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do, 38459, KR

(72) Ho, Lee Joon, Suwon, Kyeonggi-DO, KR  
Kyu, Lee Jong, Kyungsangbuk-Do, KR

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**B60R 16/023** → (51) **H05K 5/00**

(51) **B60R 16/03** (11) **1 902 906 B1**  
**G10L 15/28**

(25) En (26) En  
(21) 06019880.1 (22) 22.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.03.2008  
(54) • **Hinzufügbares Modul zum externen Steuern eines Sprachdialogsystems**

• **Add-on module for externally controlling a speech dialog system**

• **Module accessoire pour la commande d'un système de dialogue vocale**

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Hovestadt, Guido, 58739 Wickede, DE  
Wolf, Stefan, 71701 Schwieberdingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 21/18** (11) **2 781 413 B1**  
**B60R 22/28** **D04B 21/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 12850364.6 (22) 04.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/075751 04.10.2012

(87) WO 2013/073305 2013/21 23.05.2013  
(30) 15.11.2011 JP 2011249884

(54) • **LUFTGÜRTEL UND LUFTGÜRTELVORRICHTUNG**

• **AIR BELT AND AIR BELT DEVICE**

• **CEINTURE GONFLABLE ET DISPOSITIF DE CEINTURE GONFLABLE**

(73) Takata Corp., 12-31, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8508, JP

(72) YAMATAKI, Norio, Tokyo 107-8508, JP

(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **2 878 496 B1**  
**B60R 21/217** **B60R 21/2165**

(25) Ja (26) En  
(21) 13822290.6 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(86) JP 2013/066398 13.06.2013

(87) WO 2014/017211 2014/05 30.01.2014  
(30) 25.07.2012 JP 2012164918

(54) • **STRUKTUR ZUM KONTROLLIEREN DER ENTFALTUNGSRICHTUNG EINES SEITENAIRBAGS**

• **STRUCTURE FOR CONTROLLING DEPLOYMENT DIRECTION OF SIDE AIRBAG**

• **STRUCTURE POUR COMMANDER LA DIRECTION DE DÉPLOIEMENT D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) FUJIWARA, Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **2 987 683 B1**  
**B60N 2/427**

(25) Ja (26) En  
(21) 14785450.9 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(86) JP 2014/061024 18.04.2014

(87) WO 2014/171531 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 JP 2013088246  
19.04.2013 JP 2013088249

(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**

• **SIDE AIRBAG DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SECURITE GONFLABLE LATÉRAL**

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP  
KAKU Hiroyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP  
NAKAMURA Ken, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 21/2165** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/217** → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/36** (11) **2 892 765 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13755985.2 (22) 19.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/067235 19.08.2013

(87) WO 2014/033000 2014/10 06.03.2014  
(30) 03.09.2012 DE 102012215579



- 26.03.2013 DE 102013205283  
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• SAFETY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen, DE  
IVENZ, Udo, 86456 Gablingen, DE  
SPRINGSKLEE, Markus, 80638 Muenchen, DE  
MEIERHOFER, Walter, 94099 Schmidham, DE  
RUDOLPH, Tim, 81543 München, DE

- (51) **B60R 22/18** (11) **2 909 063 B1**  
**B60R 22/26** **B60N 2/68**  
**B60N 2/433** **B60N 2/015**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13785530.0 (22) 08.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015  
(86) FR 2013/052400 08.10.2013

- (87) WO 2014/060680 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 FR 1259845

- (54) • *IN EINEN SITZGURTSCHNALLENRIEGEL EINGebaute ANTIausSTOSSVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZABSCHNITT ODER EINE SITZBANK*  
• ANTI-EJECTION DEVICE FOR A SEAT PORTION OR A BENCH SEAT, BUILT INTO A SEAT BELT BUCKLE LATCH  
• DISPOSITIF ANTI-EJECTION D'ASSISE DE SIÈGE OU DE BANQUETTE INTÉGRÉ À UNE ATTACHE DE BOUCLE DE CEINTURE SÉCURITÉ

- (73) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) GUILLLOT, Herve, 78990 Elancourt, FR  
DAVID, Eric, 92290 Chatenay Malabry, FR

- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, Peugeot Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**B60R 22/26** → (51) **B60R 22/18**

**B60R 22/28** → (51) **B60R 21/18**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 803 540 B1**  
**B60S 1/40** **B60S 1/52**  
(25) En (26) En  
(21) 13305602.8 (22) 13.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014

- (54) • *Verbindungsanordnung für ein Scheibenwischerblatt*  
• Connecting assembly for a windshield wiper blade  
• Ensemble de connexion destiné à un balai d'essuie-glace

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) Schaeuble, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE  
Caillot, Gérald, 78720 Cernay la Ville, FR

**B60S 1/40** → (51) **B60S 1/38**

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/38**

**B60T 7/02** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 7/04** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 7/12** (11) **2 805 857 B1**  
**B60T 7/02** **E02F 9/22**  
**G05G 9/047** **B60T 13/16**  
**B60T 7/04** **B60T 8/17**  
**B60T 8/32** **B60T 13/66**  
**B60T 13/68** **E02F 9/20**  
**F16D 55/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13738180.2 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.11.2014  
(86) JP 2013/050974 18.01.2013

- (87) WO 2013/108888 2013/30 25.07.2013

- (30) 19.01.2012 JP 2012009248  
(54) • *BREMSESTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*  
• BRAKE CONTROL DEVICE FOR A WORK VEHICLE  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FREINS POUR UN ENGINE DE CHANTIER

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

- (72) NAKAMURA, Yuta, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- KAYANE, Masahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60T 8/17** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 8/1761** (11) **2 543 566 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10846987.5 (22) 02.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(86) JP 2010/053360 02.03.2010

- (87) WO 2011/108082 2011/36 09.09.2011

- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• VEHICLE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) OKUBO, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 049 294 B1**  
**B60T 8/48** **B60T 13/68**  
**B60T 15/20**

- (25) De (26) De  
(21) 14750144.9 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016  
(86) EP 2014/002109 31.07.2014

- (87) WO 2015/043695 2015/13 02.04.2015

- (30) 25.09.2013 DE 102013015972  
(54) • *ELEKTRONISCH-PNEUMATISCHE BREMSANLAGE, BEISPIELSWEISE FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN ODER LASTZUG*

- *ELECTRONIC-PNEUMATIC BRAKING SYSTEM, FOR EXAMPLE FOR A HEAVY GOODS VEHICLE OR ARTICULATED TRUCK*

- *INSTALLATION DE FREINAGE ÉLECTRONICO-PNEUMATIQUE, PAR EXEMPLE POUR CAMIONS OU TRAINS ROUTIERS*

- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Copenbruegge, DE

- KIEL, Bernd-Joachim, 31515 Wunstorf, DE

- (74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 8/48** → (51) **B60T 8/36**

**B60T 8/88** → (51) **G06F 11/07**

**B60T 13/16** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 8/36**

**B60T 15/20** → (51) **B60T 8/36**

- (51) **B60T 15/42** (11) **2 928 741 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13818285.2 (22) 10.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) FR 2013/053018 10.12.2013

- (87) WO 2014/091143 2014/25 19.06.2014

- (30) 10.12.2012 FR 1261851

- (54) • *BREMSDRUCKVERTEILER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• PNEUMATIC BRAKE VALVE UNIT FOR A RAIL VEHICLE  
• DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

- (73) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR

- (72) MARECHAL, Mickael, F-80600 Hem Hardinval, FR

- LE GALL, Gilbert, F-80000 Amiens, FR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B60W 10/02** → (51) **B60W 10/10**

**B60W 10/02** → (51) **F16D 25/12**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 10/10**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/10**

(51) **B60W 10/10** (11) **2 272 729 B1**  
**B60K 6/48** **B60K 6/547**  
**B60L 11/14** **B60W 10/02**  
**B60W 10/04** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **F16H 61/18**  
**F16H 59/14** **F16H 59/16**  
**F16H 59/42** **F16H 59/48**  
**F16H 61/688**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09729163.7 (22) 30.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.01.2011  
(86) JP 2009/056490 30.03.2009

- (87) WO 2009/123108 2009/41 08.10.2009

- (30) 31.03.2008 JP 2008090089

- (54) • *HYBRIDE LEISTUNGSVORRICHTUNG*  
• HYBRID POWER APPARATUS



- (73) *DISPOSITIF DE PUISSANCE HYBRIDE*  
AISIN AI Co., Ltd., 1, Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) TANBA, Toshio, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP  
FUKUHARA, Yuichi, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP  
SASAKI, Kan, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP  
TOYORA, Sachio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
OMURA, Masahiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B60W 10/26** (11) **2 404 801 B1**  
**B60K 6/445** **B60L 3/00**  
**B60W 20/00** **H02J 7/00**  
**H02J 7/14** **B60W 50/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09841101.0 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.01.2012  
(86) JP 2009/054145 05.03.2009  
(87) WO 2010/100736 2010/36 10.09.2010  
(54) • *LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *CHARGE/DISCHARGE CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE POUR VÉHICULE HYBRIDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) ARIDOME, Koji c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MACHIDA, Kiyohito c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60W 10/26** → (51) **B60L 3/00**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/10**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 20/00** → (51) **F16D 25/12**

**B60W 20/13** → (51) **B60L 3/00**

**B60W 20/40** → (51) **B60L 3/00**

**B60W 30/02** → (51) **F02D 23/00**

**B60W 30/10** → (51) **G01B 21/26**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 10/26**

**B61C 17/04** → (51) **B61D 17/00**

- (51) **B61D 13/00** (11) **3 109 121 B1**  
**B61F 3/12** **B61F 5/38**  
(25) De (26) De  
(21) 16172361.4 (22) 01.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(30) 23.06.2015 DE 102015211576  
(54) • *DREHGESTELL FÜR MEHRGLIEDRIGE SCHIENENFAHRZEUGE UND MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG*  
• *BOGIE FOR MULTI-SECTION RAIL VEHICLES AND MULTI-SECTION RAIL VEHICLE*  
• *BATI TOURNANT POUR VEHICULES FERROVIAIRE A PLUSIEURS ARTICULATIONS ET VEHICULES FERROVIAIRE A PLUSIEURS ARTICULATIONS*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Poisinger, Josef, 1210 Wien, AT  
Petto, Michael, 1220 Wien, AT  
Newesely, Gerald, 1090 Wien, AT  
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B61D 17/00** (11) **2 837 543 B1**  
**B61D 17/18** **B61C 17/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13769846.0 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) JP 2013/002056 26.03.2013  
(87) WO 2013/145723 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 JP 2012071975  
(54) • *FAHRERKABINE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT FAHRERKABINE*  
• *DRIVER'S CAB AND RAILCAR INCLUDING DRIVER'S CAB*  
• *CABINE DU CONDUCTEUR ET VOITURE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE CABINE DU CONDUCTEUR*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) MATSUMOTO, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP  
OKAYAMA, Chihiro, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B61D 17/18** → (51) **B61D 17/00**

**B61F 3/12** → (51) **B61D 13/00**

**B61F 5/38** → (51) **B61D 13/00**

**B61L 15/00** → (51) **B60L 3/00**

**B61L 25/02** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B62B 7/08** (11) **2 949 543 B1**  
B62B 7/06  
(25) Zh (26) En  
(21) 13893187.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) CN 2013/090503 26.12.2013  
(87) WO 2015/032163 2015/10 12.03.2015  
(30) 05.09.2013 CN 201310398407  
(54) • *KINDERWAGEN*  
• *STROLLER*  
• *POUSSETTE*
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN  
(72) HE, Xinjun, Kunshan Jiangsu 215331, CN

- MA, Fusheng, Kunshan Jiangsu 215331, CN  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B62D 1/04** (11) **2 768 711 B1**  
**B62D 1/06** **G01L 1/14**  
**G01L 5/22** **G01L 1/26**  
**G01R 27/26** **B60N 2/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12790801.0 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/070777 19.10.2012  
(87) WO 2013/057263 2013/17 25.04.2013  
(30) 20.10.2011 DE 102011084903  
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *SENSOR SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Takata AG, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE  
(72) KANDLER, Marcus, 63739 Asschaffenburg, DE  
KRETZSCHMAR, Albrecht, 65618 Niederselters, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B62D 1/06** → (51) **B62D 1/04**

- (51) **B62D 1/18** (11) **2 899 096 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13871800.2 (22) 15.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) JP 2013/080948 15.11.2013  
(87) WO 2014/112196 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 JP 2013004187  
(54) • *NEIGBARE LENKUNG VORRICHTUNG*  
• *TILT-TYPE STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DU TYPE À INCLINAISON*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) Kii Hiroyuki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B62D 5/00** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 010 782 B1**  
**B62D 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14733312.4 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) IB 2014/001025 12.06.2014  
(87) WO 2014/203056 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 JP 2013128392  
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *STEERING SYSTEM FOR VEHICLE*  
• *DIRECTION POUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SEKIYA, Yoshihide, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker- Strasse 22, 85354 Freising, DE	
<b>B62D 5/04</b>	→ (51) <b>G01B 21/26</b>
<b>B62D 5/07</b>	→ (51) <b>F15B 11/17</b>
(51) <b>B62D 5/30</b>	(11) <b>2 939 906 B1</b>
<b>A01B 69/00</b>	<b>A01D 41/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 15165543.8	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 29.04.2014 US 201461985547 P	
(54) • <b>ARBEITSFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHER UNTERSTÜTZUNG ZUM LENKEN IM AUSGESCHALTETEN ZUSTAND</b> • <b>WORK VEHICLE WITH HYDRAULIC ASSIST FOR POWER OFF STEERING</b> • <b>VÉHICULE DE TRAVAIL À ASSISTANCE HYDRAULIQUE POUR DIRECTION ASSISTÉE À L'ARRÊT</b>	
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Anderson, Bruce E., Lancaster, Pennsylvania 17601, US Clifford, Jimmie D., Lancaster, Pennsylvania 17603, US Smith, Brent E., Lititz, Pennsylvania 17543, US Trowbridge, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US Osselaere, Guy H. J., 8210 Loppem, BE Vandendriessche, Rik, 8480 Eernegem, BE Verheye, Carlos J. A., 8800 Roeselare, BE Leplae, Wim, 8850 Ardooie, BE	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
<b>B62D 15/02</b>	→ (51) <b>G01B 21/26</b>
(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>2 953 841 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14704860.7	(22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) FR 2014/050160 30.01.2014	
(87) WO 2014/122380 2014/33 14.08.2014	
(30) 07.02.2013 FR 1351059	
(54) • <b>MULTIFUNKTIONELLE HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG MEHRERER TEILE AM CHASSIS EINES FAHRZEUGS</b> • <b>MULTIFUNCTIONAL MOUNTING FOR ATTACHING A PLURALITY OF PARTS TO THE CHASSIS OF A VEHICLE</b> • <b>SUPPORT MULTIFONCTION POUR LA FIXATION DE PLUSIEURS PIECES SUR LE CHÂSSIS D'UN VEHICULE</b>	
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR	
(72) MAYAUD, Cedric, F-78420 Carrieres sur Seine, FR MARQUES, Jean Pierre, F-91330 Yerres, FR	
(74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR	
<b>B62D 21/15</b>	→ (51) <b>B62D 25/04</b>
<b>B62D 21/18</b>	→ (51) <b>B66C 23/36</b>
(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>2 239 128 B1</b>
<b>B62D 29/00</b>	<b>B62D 21/15</b>

(25) De	(26) De
(21) 09013606.0	(22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2010	
(54) • <b>Fahrzeugteil mit Strukturverstärkungsteil</b> • <b>Vehicle component with structural reinforcement section</b> • <b>Pièce de véhicule dotée d'un élément de renforcement de structure</b>	
(73) Metalsa Automotive GmbH, Othestrassen 19, 51702 Bergneustadt, DE	
(72) Günther, Stefan, 53783 Eitorf, DE Maier, Dirk, 53721 Siegburg, DE Röhner, Stephan, 44287 Dortmund, DE	
(74) Rebberh, Cornelia, et al, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE	
<b>B62D 25/08</b>	→ (51) <b>B60J 10/18</b>
(51) <b>B62D 25/10</b>	(11) <b>3 013 669 B1</b>
<b>B62D 25/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14747121.3	(22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) IB 2014/001196 26.06.2014	
(87) WO 2014/207543 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 JP 2013137429	
(54) • <b>KÜHLERHAUBE FÜR EIN FAHRZEUG</b> • <b>VEHICLE HOOD STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE DE CAPOT DE VÉHICULE</b>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) INOUE, Katsuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP KAWANO, Hiroto, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>B62D 25/12</b>	→ (51) <b>B62D 25/10</b>
<b>B62D 27/04</b>	→ (51) <b>F16F 15/02</b>
(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>3 018 042 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15192956.9	(22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(30) 07.11.2014 FR 1460800	
(54) • <b>THERMOPLASTISCHES KRAFTFAHRZEUGTEIL, DAS MIT EINEM DURCHBROCHENEN, LOKAL AUFGEFORMTEN METALLVERSTÄRKUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST</b> • <b>THERMOPLASTIC MOTOR VEHICLE PART PROVIDED WITH A METAL REINFORCEMENT ELEMENT THAT IS APERTURED AND OVERMOULDED LOCALLY</b> • <b>PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE THERMOPLASTIQUE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT MÉTALLIQUE AJOURÉ ET SURMOULÉ LOCALEMENT</b>	
(73) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR	
(72) ROUSSEL, Thierry, 52500 MONTESSON, FR	
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
<b>B62D 29/00</b>	→ (51) <b>B62D 25/04</b>

(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 809 568 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 13703465.8	(22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) GB 2013/050196 30.01.2013	
(87) WO 2013/114101 2013/32 08.08.2013	
(30) 30.01.2012 GB 201201561	
(54) • <b>WIDERSTANDSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG</b> • <b>DRAG REDUCTION DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE ET VÉHICULE COMPRENANT CE DISPOSITIF</b>	
(73) WR Industria Limited, Unit A11 Telford Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, GB	
(72) WIRTH, Nicholas J P, Whittlebury Northamptonshire NN12 8TF, GB	
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 983 969 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14716892.6	(22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) FR 2014/050638 19.03.2014	
(87) WO 2014/167198 2014/42 16.10.2014	
(30) 08.04.2013 FR 1353116	
(54) • <b>AERODYNAMISCHER DEFLEKTOR FÜR DEN HINTEREN TEIL EINES FAHRZEUGS</b> • <b>AERODYNAMIC DEFLECTOR FOR THE REAR PART OF A VEHICLE</b> • <b>DEFLECTEUR AERODYNAMIQUE POUR PARTIE ARRIERE D'UN VEHICULE</b>	
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Propriété Industrielle - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR	
(72) BERGER, Flavien, F-25630 Sainte Suzanne, FR LANCEMOT, Amandine, F-25250 Blussans, FR	
(74) Fosse, Danièle, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR	
(51) <b>B62D 43/00</b>	(11) <b>2 848 499 B1</b>
<b>B66D 1/02</b>	<b>B62D 43/04</b>
<b>B66D 1/34</b>	
(25) Es	(26) En
(21) 14382339.1	(22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(30) 11.09.2013 ES 201331321	
(54) • <b>Einheit zum Aufnehmen von Ersatzrädern</b> • <b>Unit for picking up spare wheels</b> • <b>Unité permettant de collecter des roues de secours</b>	
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES	
(72) Corral Rodriguez, Pedro, 38700 Castro Urdiales, ES	
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	
(51) <b>B62D 43/04</b>	(11) <b>2 848 500 B1</b>
<b>B66D 1/34</b>	
(25) Es	(26) En
(21) 14382341.7	(22) 11.09.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(30) 11.09.2013 ES 201331326

- (54) • *Einheit zum Aufnehmen von Ersatzrädern*  
• *Unit for picking up spare wheels*  
• *Unité permettant de collecter des roues de secours*

(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES

(72) Corral Rodriguez, Pedro, 38700 Castro Urdiales, ES

Macho San Sebastian, José Miguel, 48960 Galdako, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goirua Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**B62D 43/04** → (51) **B62D 43/00**

**B62D 55/065** → (51) **B66C 23/36**

(51) **B62D 65/02** (11) **3 064 417 B1**  
**B62D 65/18**

(25) De (26) De

(21) 15003256.3 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 03.03.2015 DE 102015002928

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON WERKSTÜCKEN FÜR DEN KAROSSERIEBAU DER KFZ-INDUSTRIE*  
• *TRANSPORT DEVICE FOR MOVING WORK PIECES FOR CAR BODYWORK CONSTRUCTION IN THE MOTOR VEHICLE INDUSTRY*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINE A DEPLACER DES PIECES DE COMPOSANT DE CARROSSERIE DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE*

(73) Expert-Tünkers GmbH, Seehofstrasse 56-58, 64653 Lorsch, DE

(72) Tünkers, André, D-40489 Düsseldorf, DE

(74) Beyer, Rudi, BEYER Patent-und Rechtsanwälte, Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

**B62D 65/18** → (51) **B62D 65/02**

**B62J 29/00** → (51) **F02M 35/16**

**B62K 11/06** → (51) **F02M 35/16**

**B62K 19/30** → (51) **F02M 35/16**

**B62M 6/60** → (51) **B60K 7/00**

**B62M 7/02** → (51) **F02M 35/16**

(51) **B63B 23/00** (11) **2 497 706 B1**  
**B63C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 12158411.4 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(30) 07.03.2011 US 201113042118

06.03.2012 US 201213413298

- (54) • *Wasserfahrzeugeingriff*  
• *Marine craft engagement*  
• *Connection d'une embarcation nautique marine*

(73) MacTaggart Scott (Holdings) Ltd., P.O. Box No.1 Hunter Avenue, Loanhead, Midlothian EH20 9SP, GB

(72) Urciuoli, Joseph Charles, North Easton, MA Massachusetts 02356, US

(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B63B 25/00** → (51) **B63B 25/24**

**B63B 25/18** → (51) **B63B 25/24**

(51) **B63B 25/24** (11) **2 686 234 B1**  
**B63B 25/18** **B65D 85/66**  
**B63B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 12758161.9 (22) 14.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) FI 2012/050239 14.03.2012

(87) WO 2012/123637 2012/38 20.09.2012

(30) 16.03.2011 FI 20115261

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM TRANSPORT EINER FRACHT IN EINEM FRACHTSCHIFF*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING CARGO IN CARGO VESSEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER UNE CARGAISON DANS UN CARGO*

(73) Langh Group Oy Ab, Alaskartano, 21500 Piikkiö, FI

(72) LANGH, Hans, FI-21500 Piikkiö, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **B63B 43/18** (11) **2 606 482 B1**

(25) En (26) En

(21) 12726284.8 (22) 22.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) US 2012/038979 22.05.2012

(87) WO 2012/162310 2012/48 29.11.2012

(30) 23.05.2011 US 201161488879 P

- (54) • *ÜBERWACHUNGS- UND VERTEIDIGUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERHINDERNISSE*  
• *MARINE THREAT MONITORING AND DEFENSE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE DÉFENSE CONTRE LES MENACES MARITIMES*

(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US

(72) GAGLIARDI, Joseph, R., Katy, TX 77494, US  
FLYNN, Des, Edinburgh EH7 4HG, GB

GRANT, John, Edinburgh EH7 4HG, GB

(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B63C 3/02** → (51) **B63B 23/00**

(51) **B63G 8/00** (11) **2 922 749 B1**  
**G01V 1/38** **B63H 25/46**

(25) En (26) En

(21) 13794912.9 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) EP 2013/074409 21.11.2013

(87) WO 2014/079948 2014/22 30.05.2014

(30) 21.11.2012 US 201261729007 P

06.02.2013 US 201361761430 P

- (54) • *AUF STRAHPUMPE BASIERENDES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANKOPPLUNG AN*

*DEN MEERESGRUND WÄHREND MARINER SEISMISCHER VERMESSUNGEN*

- *JET-PUMP-BASED AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE AND METHOD FOR COUPLING TO OCEAN BOTTOM DURING MARINE SEISMIC SURVEY*
- *VEHICULE SOUS-MARIN AUTONOME UTILISANT DES POMPES À JET, ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE AU FOND OCÉANIQUE PENDANT UNE ÉTUDE SISMIQUE*

(73) Seabed Geosolutions AS, Carl Konows gate 34, 5162 Laksevåg, Bergen, NO

(72) BRIZARD, Thierry, F-91300 Massy, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B63H 21/32** (11) **3 019 397 B1**  
**F01N 13/12**

(25) De (26) De

(21) 14728180.2 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) EP 2014/061522 04.06.2014

(87) WO 2015/003855 2015/02 15.01.2015

(30) 09.07.2013 DE 102013213434

- (54) • *BOOTSANTRIEB*  
• *BOAT DRIVE*  
• *PROPULSION DE BATEAU*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) MANIERO, Loris, I-35031 Abano Terme (PD), IT

FRIGO, Alberto, I-36010 Monticello Conte Otto (VI), IT

TRANQUILLINI, Massimo, I-38065 Mori (TN), IT

**B63H 25/46** → (51) **B63G 8/00**

(51) **B64C 1/06** (11) **2 599 711 B1**

(25) En (26) En

(21) 11382372.8 (22) 01.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

- (54) • *Hochbelasteter Rahmen eines Flugzeugs-rumpfes mit einer Gitterstrukturversteifung*  
• *Highly loaded frame of an aircraft fuselage with a lattice structured web*  
• *Cadre fortement chargé d'un fuselage d'avion doté d'un réseau structuré de treillis*

(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES

(72) Cruz Domínguez, Francisco José, 28027 Madrid, ES

Arévalo Rodríguez, Elena, 28035 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

(51) **B64C 1/22** (11) **3 135 577 B1**  
**B64D 1/22**

(25) En (26) En

(21) 15400039.2 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

- (54) • *DEFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *DEFLECTOR ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*  
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR DESTINÉ À UN AÉRONEF*



- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Von-Wilmowsky, Kaspar, D-86609 Donauwörth, DE  
Ernst, Gerald, D-86609 Donauwörth, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

**B64C 11/00** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 11/34** (11) **2 865 593 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14189957.5 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201314063326
- (54) • *Schwenkbares Blattgegengewicht*  
• *Pivoting blade counterweight*  
• *Contrepoids de pale pivotant*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Carvalho, Paul A., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 13/04** (11) **2 097 315 B1**  
**B64C 13/12** **B64C 13/50**
- (25) En (26) En
- (21) 07836604.4 (22) 08.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- HR
- (43) 09.09.2009
- (86) US 2007/017605 08.08.2007
- (87) WO 2009/020453 2009/07 12.02.2009
- (54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLY-BY-WIRE-FLUGSTEUERVERFAHREN AUSGEFÜHRTER STEUERKNÜPPEL UND GELENKMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG DARIN*  
• *CONTROL STICK ADAPTED FOR USE IN A FLY-BY-WIRE FLIGHT CONTROL SYSTEM, AND LINKAGE FOR USE THEREIN*  
• *LEVIER DE COMMANDE ADAPTÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMANDES DE VOL ÉLECTRIQUES, ET TRANSMISSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CELUI-CI*

- (73) Moog Inc., Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) KOPP, John, D., West Seneca, NY 14224, US
- (74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B64C 13/12** → (51) **B64C 13/04**

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/04**

**B64C 13/50** → (51) **B64D 45/00**

**B64C 15/02** → (51) **B64D 45/00**

**B64C 25/14** → (51) **B64C 25/36**

**B64C 25/20** → (51) **B64C 25/36**

- (51) **B64C 25/36** (11) **2 308 753 B1**  
**B60G 5/04**  
**B64C 25/20**
- (25) Pt (26) En
- (21) 09771865.4 (22) 30.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.04.2011
- (86) BR 2009/000194 30.06.2009
- (87) WO 2010/000051 2010/01 07.01.2010
- (30) 30.06.2008 BR PI0802166
- (54) • *FAHRWERKMECHANISMUS FÜR LUFTFAHRZEUG*  
• *LANDING GEAR MECHANISM FOR AIRCRAFT*  
• *MÉCANISME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEFS*
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
- (72) FERRAZ, Mario Sergio Dias, 12245-604 São Paulo - SP, BR
- (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64C 31/06** → (51) **F03D 5/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **2 881 324 B1**  
**B64D 1/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14185249.1 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2015
- (30) 09.12.2013 US 201314101138
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum gemeinsamen Anheben einer Nutzlast*  
• *Methods and apparatus to cooperatively lift a payload*  
• *Procédés et appareil pour soulever une charge utile*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Jones, Richard Donovan, Chicago, IL 60606-2016, US
- Duffy, Michael J., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 17165314.0

**B64C 39/02** → (51) **G08G 5/00**

**B64D 1/22** → (51) **B64C 1/22**

**B64D 1/22** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 15/20** → (51) **G01B 7/06**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 010 805 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14736455.8 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
- (86) IB 2014/062310 17.06.2014
- (87) WO 2014/203172 2014/52 24.12.2014
- (30) 17.06.2013 US 201361835733 P
- (54) • *SELBSTSPANNENDER GURT*  
• *SELF-TENSIONING GIRT*  
• *TABLIER AUTOTENDEUR*
- (73) Zodiac Aerosafety Systems, 58, Rue de Segonzac BP 81, 16103 Cognac Cedex, FR
- (72) RIVAULT, Jean-Yves, 16290 Hiersac, FR
- BERLUREAU, Stephane, 16100 Bouthiers, FR

- (74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 031 728 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15192013.9 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
- (30) 10.12.2014 US 201414565937
- (54) • *NOTRUTSCHE MIT BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINES FLUCHTWEGES*  
• *EVACUATION SLIDE WITH A LIGHTING SYSTEM FOR ILLUMINATING AN ESCAPE ROUTE*  
• *GLISSIÈRE D'ÉVACUATION AVEC UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN CHEMIN D'ÉVACUATION*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Niemeyer, Anja, 21129 Hamburg, DE  
Kohlmeier-Beckmann, Carsten, 21129 Hamburg, DE  
Raszpir, Fred, 21129 Hamburg, DE  
Leegate, Gary, St. Petersburg, FL 33701, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 015 368 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15189457.3 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016
- (30) 30.10.2014 FR 1460416
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR EINES LUFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR ATTACHING AN AIRCRAFT ENGINE, AND CORRESPONDING AIRCRAFT*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MOTEUR D'AÉRONEF, ET AÉRONEF CORRESPONDANT*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) SERRA, Bruno, 31770 COLOMIERS, FR  
GARRIGUES, Richard, 31320 VIGOULET-AUZIL, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

- (51) **B64D 45/00** (11) **2 889 600 B1**  
**B64C 11/00** **B64C 13/50**  
**B64C 15/02** **G01M 9/06**  
**G01L 1/14** **G01D 5/20**

- (25) En (26) En
- (21) 14199448.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314139566
- (54) • *Flugzeugaufzugswandler*  
• *Aircraft lift transducer*  
• *Transducteur de sustentation d'aéronef*
- (73) Safe Flight Instrument Corporation, 20 New King Street, White Plains, NY 10604, US
- (72) Tiseo, Joseph S., White Plains, NY New York 10064, US
- Greene, Randall A., White Plains, NY 10604, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

<b>B64F 1/36</b>	→ (51) <b>F24F 1/02</b>
<b>B65B 1/36</b>	→ (51) <b>A24D 3/02</b>
<b>B65B 5/04</b>	→ (51) <b>B65B 9/067</b>
<b>B65B 9/00</b>	→ (51) <b>B65D 30/00</b>
(51) <b>B65B 9/067</b>	(11) <b>2 310 275 B1</b>
<b>B65B 5/04</b>	<b>B65B 9/06</b>
<b>B65B 51/16</b>	<b>B42B 5/10</b>
<b>B65H 54/76</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 08793643.1	(22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.04.2011	
(86) KR 2008/005155 02.09.2008	
(87) WO 2009/154328 2009/52 23.12.2009	
(30) 16.06.2008 KR 20080056347	
(54) • <b>VERPACKUNGSGERÄT FÜR EINE BUCH-BINDERFEDER</b>	
• <b>THE PACKING INSTRUMENT FOR A BOOKBINDING SPRING</b>	
• <b>INSTRUMENT D'HABILLAGE POUR UN RESSORT DE RELIURE</b>	
(73) JAMES BURN INTERNATIONAL SAS, 67, rue du Docteur Blaizot, 61304 Laigle cedex, FR	
(72) LEE, Ki Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 449-930, KR	
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR	
<b>B65B 11/04</b>	→ (51) <b>B65B 21/24</b>
<b>B65B 11/10</b>	→ (51) <b>B65B 21/24</b>
(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 048 053 B1</b>
<b>B65B 13/18</b>	<b>B65B 13/30</b>
(25) En	(26) En
(21) 16159411.4	(22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(30) 04.10.2011 US 2011161543161 P	
14.09.2012 US 201213618686	
(54) • <b>VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR BANDENDEN</b>	
• <b>SEALING TOOL FOR STRAP</b>	
• <b>OUTIL DE SCELLEMENT POUR SANGLE</b>	
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US	
(72) FIGIEL, Janusz, Mundelein, Illinois 60060, US	
LEUNG, Ka Kuen, Antioch, Illinois 60002, US	
NASIATKA, Jason R., Northbrook, Illinois 60062, US	
CROLL, John W., Chicago, Illinois 60618, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(62) 12775581.7 / 2 763 903	
<b>B65B 13/18</b>	→ (51) <b>B65B 13/02</b>
<b>B65B 13/30</b>	→ (51) <b>B65B 13/02</b>
<b>B65B 19/10</b>	→ (51) <b>B65G 47/84</b>
<b>B65B 21/00</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>
(51) <b>B65B 21/24</b>	(11) <b>3 038 928 B1</b>
<b>B65B 53/00</b>	<b>B65B 11/04</b>
<b>B65B 11/10</b>	
(25) It	(26) En
(21) 14722747.4	(22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) IB 2014/060321 31.03.2014	
(87) WO 2015/028894 2015/09 05.03.2015	
(30) 30.08.2013 IT PR20130067	
(54) • <b>KALTVERARBEITUNGS-SCHRUMPFVERPACKUNGSMASCHINE FÜR ARTIKEL MIT STRECKFOLIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</b>	
• <b>A COLD PROCESSING SHRINK-WRAPPING MACHINE FOR ITEMS WITH EXTENSIBLE FILM, AND RELATED PROCEDURE</b>	
• <b>EMBALLEUSE SOUS FILM RÉTRACTABLE DE TYPE À TRAITEMENT À FROID POUR ARTICLES À FILM EXTENSIBLE, ET TECHNIQUE ASSOCIÉE</b>	
(73) Forpac S.r.l., Viale Europa, 27, 43015 Noceto (Parma), IT	
(72) ZOBOLI, Elio, I-42043 Gattatico, IT	
(74) Guareschi, Antonella, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT	
<b>B65B 25/06</b>	→ (51) <b>A22C 11/06</b>
<b>B65B 29/02</b>	→ (51) <b>A23F 3/00</b>
<b>B65B 31/02</b>	→ (51) <b>A23F 3/00</b>
<b>B65B 35/08</b>	→ (51) <b>G07F 17/00</b>
<b>B65B 37/20</b>	→ (51) <b>A24D 3/02</b>
(51) <b>B65B 43/48</b>	(11) <b>2 955 118 B1</b>
<b>B65B 43/52</b>	<b>B65B 61/28</b>
<b>B65G 15/44</b>	<b>B65B 61/24</b>
<b>B65G 19/02</b>	<b>B65B 9/10</b>
(25) En	(26) En
(21) 14171689.4	(22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(54) • <b>ZUFÜHRUNGSEINHEIT ZUM ZUFÜHREN VERSIEGELTER VERPACKUNGEN VON GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKTEN</b>	
• <b>FEEDING UNIT FOR FEEDING SEALED PACKS OF POURABLE FOOD PRODUCTS</b>	
• <b>UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES VERSABLES</b>	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) MATTIOLI, Giorgio, 41125 Modena, IT	
PEDRETTI, Richard John, 41043 Formigine, IT	
NERI, Dino, 41123 Modena, IT	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 22186 Lund, SE	
<b>B65B 43/50</b>	→ (51) <b>A61L 2/08</b>
<b>B65B 43/52</b>	→ (51) <b>B65B 43/48</b>
<b>B65B 43/54</b>	→ (51) <b>A22C 11/06</b>
<b>B65B 53/00</b>	→ (51) <b>B65B 21/24</b>
<b>B65B 55/08</b>	→ (51) <b>A61L 2/08</b>
<b>B65B 59/04</b>	→ (51) <b>A23F 3/00</b>
(51) <b>B65B 61/02</b>	(11) <b>2 508 436 B1</b>
<b>B41M 1/04</b>	<b>B41M 1/30</b>
<b>C11D 17/04</b>	

(25) En	(26) En
(21) 12173508.8	(22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2012	
(30) 19.05.2009 US 179390 P	
(54) • <b>Verfahren zum Drucken wasserlöslicher Folien</b>	
• <b>A method for printing water-soluble film</b>	
• <b>Procédé d'impression de film soluble dans l'eau</b>	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) Denome, Frank William, Cincinnati, OH 45202, US	
Content, Stephane, 1030 Brussels, BE	
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(62) 10720971.0 / 2 432 699	
<b>B65B 61/28</b>	→ (51) <b>B65B 43/48</b>
<b>B65B 63/02</b>	→ (51) <b>A22C 11/06</b>
(51) <b>B65C 9/00</b>	(11) <b>2 593 370 B1</b>
<b>B67B 3/00</b>	<b>B67C 3/00</b>
<b>B67C 3/22</b>	<b>B08B 9/34</b>
<b>B08B 9/32</b>	<b>B08B 3/02</b>
(25) De	(26) De
(21) 11722011.1	(22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2013	
(86) EP 2011/002490 18.05.2011	
(87) WO 2012/007080 2012/03 19.01.2012	
(30) 15.07.2010 DE 102010027337	
(54) • <b>BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTERTER</b>	
• <b>MACHINE FOR HANDLING CONTAINERS</b>	
• <b>MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS</b>	
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE	
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE	
STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE	
GRÜNEWALD, Udo, 55413 Weiler, DE	
(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 418 155 B1</b>
<b>B65D 1/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 10761708.6	(22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2012	
(86) JP 2010/056267 06.04.2010	
(87) WO 2010/117009 2010/41 14.10.2010	
(30) 06.04.2009 JP 2009091910	
16.07.2009 JP 2009167686	
05.11.2009 JP 2009253801	
(54) • <b>METALLFLASCHE</b>	
• <b>METAL BOTTLE CAN</b>	
• <b>CANETTE BOUTEILLE METALLIQUE</b>	
(73) TAKEUCHI PRESS INDUSTRIES CO., LTD., 10-1, Kamiakae-machi 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0816, JP	
(72) Nakagawa Masayuki, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP	
Kume Osamu, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP	
Asai Yoshio, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount	



- Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB  
(60) 17175294.2
- 
- (51) **B65D 1/02** (11) **2 857 321 B1**  
**B65D 79/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13797386.3 (22) 24.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(86) JP 2013/064483 24.05.2013  
(87) WO 2013/180032 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 JP 2012123961  
30.04.2013 JP 2013095822
- (54) • *FLACHE FLASCHE*  
• *FLAT BOTTLE*  
• *BOUTEILLE PLATE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP  
(72) NAGAOKA, Atsushi, Tokyo 136-8531, JP  
OGUCHI, Hiroki, Tokyo 136-8531, JP  
TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 136-8531, JP  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **B65D 1/02** (11) **2 938 547 B1**  
**B65D 1/40** **B67D 1/00**  
**B65B 21/00** **B65D 71/00**  
**B65D 71/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12816478.7 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(86) EP 2012/077070 28.12.2012  
(87) WO 2014/101957 2014/27 03.07.2014
- (54) • *EINZIEHBARER BLASGEFORMTER DÜNNWANDIGER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*  
• *RETRACTABLE BLOW MOULDED PLASTIC THIN-WALLED CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT RÉTRACTABLE À PAROI MINCE EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
- (73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR  
(72) BOUFFAND, Marie-Bernard, F-75200 Le Lyaud, FR  
COLLOUD, Alain, F-74200 Reyvroz, FR  
GEHRINGER, Christine, F-74500 Vinzier, FR  
JEZIORSKA, Agnieszka, 3722WN Bilthoven, NL  
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
- 
- (51) **B65D 1/02** (11) **3 019 412 B1**  
**B65D 41/04** **B65D 47/26**
- (25) De (26) De  
(21) 14741379.3 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(86) IB 2014/062102 10.06.2014  
(87) WO 2015/004547 2015/02 15.01.2015  
(30) 10.07.2013 CH 12372013
- (54) • *KUNSTSTOFF-BEHÄLTER MIT DREHVER-SCHLUSS*  
• *PLASTIC CONTAINER HAVING A ROTARY CLOSURE*  
• *CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR VU D'UNE CAPSULE QUART DE TOUR*
- (73) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) Wohlgenannt, Herbert, CH-8200 Schaffhausen, CH  
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- B65D 1/02** → (51) **B65D 81/18**
- 
- B65D 1/02** → (51) **C11D 17/00**
- 
- B65D 1/06** → (51) **A47G 19/22**
- 
- B65D 1/12** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 1/40** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 1/42** → (51) **B65D 19/04**
- 
- (51) **B65D 5/00** (11) **3 049 336 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14793224.8 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) FR 2014/052424 26.09.2014  
(87) WO 2015/044606 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 FR 1359358
- (54) • *SCHALE AUS WELLPAPPE, ZUSCHNITT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHALE*  
• *TRAY MADE FROM CARDBOARD SHEET MATERIAL, BLANK, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TRAY*  
• *PLATEAU EN MATIÈRE EN FEUILLE DE CARTON, FLAN, DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR LA REALISATION D'UN TEL PLATEAU*
- (73) Otor, 8 Terrasse Bellini, 92000 Puteaux, FR  
(72) LELAY, Nicolas, F-92110 Clichy, FR  
PIERAS, Guillaume, F-94470 Boissy-Saint-Leger, FR  
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR
- 
- B65D 5/38** → (51) **B65D 83/04**
- 
- (51) **B65D 19/04** (11) **2 999 638 B1**  
**B65D 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 14800366.8 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(86) US 2014/038917 21.05.2014  
(87) WO 2014/190016 2014/48 27.11.2014  
(30) 22.05.2013 US 201361826057 P
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*  
• *SHIPPING CONTAINER*  
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION*
- (73) Macro Plastics, Inc., 2250 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, US  
(72) TURNER, Todd, T., Corydon, Indiana 47112, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **B65D 19/06** (11) **2 996 950 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14798364.7 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016  
(86) US 2014/037668 12.05.2014  
(87) WO 2014/186273 2014/47 20.11.2014  
(30) 13.05.2013 US 201361822543 P
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT PALETTEN-VERBINDUNGSELEMENT*

- *SHIPPING CONTAINER WITH FORKSTRAP CONNECTOR*  
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION AVEC CONNECTEUR DE SEMELLE ASSOCIÉ*
- (73) Macro Plastics, Inc., 2250 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, US  
(72) TURNER, Todd, T., Corydon, Indiana 47112, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **B65D 19/18** (11) **2 996 951 B1**  
**B65D 19/38**
- (25) En (26) En  
(21) 14798597.2 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016  
(86) US 2014/037660 12.05.2014  
(87) WO 2014/186269 2014/47 20.11.2014  
(30) 13.05.2013 US 201361822633 P
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT SICHERUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHIPPING CONTAINER COMPRISING A SAFETY CATCH*  
• *CONTENEUR DE TRANSPORT AVEC VERROU DE SÉCURITÉ*
- (73) Macro Plastics, Inc., 2250 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, US  
(72) TURNER, Todd, T., Corydon, IN 47112, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 092 177 B1**  
**B32B 37/12** **B32B 37/18**  
**C09J 11/08** **C09J 153/02**  
**C09J 123/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15701452.3 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016  
(86) US 2015/010821 09.01.2015  
(87) WO 2015/106105 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 US 201461925763 P
- (54) • *GESCHÄUMTE SCHMELZKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON BEHÄLTERPACKUNGEN*  
• *FOAMED HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING PACKS OF CONTAINERS*  
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF MOUSSE THERMOFUSIBLE POUR RELIER DES PAQUETS DE RÉCIPIENTS*
- (73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US  
(72) BECKER, Christian, 21335 Lueneberg, DE  
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- B65D 21/04** → (51) **A61M 5/00**
- 
- (51) **B65D 30/00** (11) **2 898 196 B1**  
**B65B 9/00** **F01N 1/24**  
**B65D 81/00** **D04B 1/00**  
**D04B 1/14** **G10K 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13765997.5 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/069345 18.09.2013  
(87) WO 2014/044698 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 DE 102012018371  
20.09.2012 DE 202012103599 U



- (54) • *SCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *SILENCER AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
- *SILENCIEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Cuylits Holding GmbH, Max-Planck-Str. 15, 49593 Bersenbrück, DE
- (72) CUYLITS, Diederik, 49593 Bersenbrück, DE
- (74) Binder, Armin, Neue Bahnhofstrasse 16, 89335 Ichenhausen, DE

(51) **B65D 33/25** (11) **2 782 839 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12788535.8 (22) 21.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) EP 2012/073184 21.11.2012
- (87) WO 2013/076119 2013/22 30.05.2013
- (30) 21.11.2011 FR 1160605

- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEUTEL MIT BERÜHRUNGS- UND KLANG-EFFEKT, BEUTEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *CLOSURE DEVICE FOR BAGS HAVING A TACTILE AND SOUND EFFECT, BAG COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR SACHETS À EFFET TACTILE ET SONORE, SACHET COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119 Henonville, FR
- (72) BOIS, Henri, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- MOULIN, Isabelle, F-75008 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B65D 39/08** (11) **3 018 066 B1**  
**B65D 55/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15187903.8 (22) 01.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 30.10.2014 DE 102014222235
- (54) • *SIEGELKAPPE*
- *SEALING CAP*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
- (72) Klatt, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) **B65D 39/08** (11) **3 102 497 B1**  
**B65D 41/08** **B65D 41/17**  
**B65D 51/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15710425.8 (22) 06.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/000239 06.02.2015
- (87) WO 2015/117761 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461936984 P
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE VER-SCHLUSSKAPPE*
- *TAMPER EVIDENT CAP*
- *CAPUCHON INVIOLENT*

(51) **B65D 39/08** (11) **3 102 497 B1**  
**B65D 41/08** **B65D 41/17**  
**B65D 51/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15710425.8 (22) 06.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/000239 06.02.2015
- (87) WO 2015/117761 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461936984 P
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE VER-SCHLUSSKAPPE*
- *TAMPER EVIDENT CAP*
- *CAPUCHON INVIOLENT*

- (73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
- (72) JULIEN, Robert, Alan, Naperville, IL 60564, US
- JULIEN, Adam, Donald, Oswego, IL 60543, US

**B65D 41/04** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 41/08** → (51) **B65D 39/08**

(51) **B65D 41/16** (11) **1 896 334 B1**  
**B65D 41/18** **F16J 13/06**

- (25) En (26) En
- (21) 06784832.5 (22) 13.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.03.2008
- (86) US 2006/023008 13.06.2006
- (87) WO 2006/138318 2006/52 28.12.2006
- (30) 14.06.2005 US 690151 P
- (54) • *HYDRAULIKDRUCK-SICHERHEITSBEHÄLTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HYDRAULIC PRESSURIZING CONTAINMENT VESSEL AND METHOD OF USE THEREOF*
- *ENVELOPPE DE CONFINEMENT A PRESSURISATION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIE*
- (73) GKN Aerospace Services Structures Corp., 1000 Corporate Row, Cromwell, CT 06416-2074, US
- (72) CACACE, Anthony, c/o GKN Aerospace Structure Corp., Cromwell, CT 06416-2074, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B65D 41/17** → (51) **B65D 39/08**

**B65D 41/18** → (51) **B65D 41/16**

**B65D 41/26** → (51) **C11D 17/00**

**B65D 43/02** → (51) **A47G 19/22**

**B65D 47/26** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 51/18** → (51) **B65D 39/08**

**B65D 51/22** → (51) **B65D 81/32**

**B65D 51/28** → (51) **B65D 81/18**

**B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**

**B65D 53/00** → (51) **C09K 3/10**

**B65D 53/02** → (51) **A47G 19/22**

**B65D 55/08** → (51) **B65D 39/08**

**B65D 65/14** → (51) **A61L 2/18**

**B65D 71/00** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 71/02** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 71/06** → (51) **B65D 71/50**

(51) **B65D 71/50** (11) **2 943 420 B1**  
**B65D 71/06**

- (25) En (26) En
- (21) 13821390.5 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015

- (86) US 2013/077818 26.12.2013
- (87) WO 2014/109914 2014/29 17.07.2014
- (30) 11.01.2013 US 201361751685 P
- 15.03.2013 US 201313835182

- (54) • *VERPACKUNG ZUM ZUSAMMENFASSEN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN*
- *PACKAGE FOR UNITIZING A PLURALITY OF CONTAINERS*
- *EMBALLAGE POUR RELIER UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) MARCO, Leslie S., Glenview, IL 60025, US
- (74) Jones, Keith William, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B65D 75/36** (11) **2 903 911 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13782889.3 (22) 08.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/063853 08.10.2013
- (87) WO 2014/058863 2014/16 17.04.2014
- (30) 08.10.2012 US 201261710925 P
- (54) • *KINDERSICHERE BLISTERPACKUNG*
- *CHILD-RESISTANT BLISTER PACKAGE*
- *EMBALLAGE-COQUE DE SECURITÉ ENFANT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TROMBLEY, Kurt, Franklin, Cincinnati, Ohio 45202, US
- CHAN, Karen, Lai-Ting, Cincinnati, Ohio 45202, US
- LAFOSSÉ-MARIN, Isabelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
- MOROSEY, Jay, Robert, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
- SANCHEZ, Karla, Mishell, Cincinnati, Ohio 45202, US
- SCHMEICHEL, Kelly, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 010 823 B1**  
**B65D 81/32**

- (25) En (26) En
- (21) 13731075.1 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2013/062487 17.06.2013
- (87) WO 2014/202107 2014/52 24.12.2014
- (54) • *BEHÄLTER*
- *CONTAINER*
- *RÉCIPIENT*
- (73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) DEFLORIAN, Stefano, I-38100 Trento, IT
- SORDO, Walter, I-38100 Trento, IT
- SORDO, Livio, I-38100 Trento, IT
- MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

**B65D 77/04** → (51) **A61M 5/00**

(51) **B65D 77/06** (11) **2 655 213 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11805500.3 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/073638 21.12.2011

(87) WO 2012/085117 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 EP 10196359

- (54) • BEHÄLTER UND BEUTEL
- CONTAINER AND POUCH
- CONTENEUR ET POCHE

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) VARBANOV, Petar, CH-1630 Bulle, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

**B65D 77/20** → (51) **A61M 5/00**

**B65D 79/00** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 81/00** → (51) **B65D 30/00**

**B65D 81/00** → (51) **B65D 85/804**

(51) **B65D 81/18** (11) **2 699 488 B1**  
**B65D 51/28** **B65D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 12774831.7 (22) 18.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) US 2012/034016 18.04.2012

(87) WO 2012/145357 2012/43 26.10.2012

(30) 21.04.2011 US 2011161477728 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHAL-  
TUNG DER TEMPERATUR EINER FLÜS-  
SIGKEIT
- APPARATUS FOR MAINTAINING THE  
TEMPERATURE OF A FLUID
- APPAREIL POUR MAINTENIR LA TEMPÉ-  
RATURE D'UN FLUIDE

(73) Hewy Wine Chillers, LLC, 2147 Alameda Avenue, Orlando, Florida 32804, US

(72) HEWITT, Benjamin R., Orlando Florida 32804, US

PROSISE, Roy Paul, Cedar Park Texas 78613, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **2 694 396 B1**  
**B65D 51/22** **B65D 51/28**

(25) En (26) En

(21) 12713364.3 (22) 22.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) IB 2012/051381 22.03.2012

(87) WO 2012/137091 2012/41 11.10.2012

(30) 05.04.2011 US 2011161471818 P

- (54) • KAPPE MIT ZUSATZSTOFFKAMMER UND  
ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGSEINHEIT
- CAP WITH ADDITIVE CHAMBER AND  
ASSOCIATED PACKAGING UNIT
- BOUCHON AVEC COMPARTIMENT POUR  
ADDITIF ET UNITÉ D'EMBALLAGE ASSO-  
CIÉE

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) DAVIS, Jeffrey Martin, Maidenhead, Berkshire SL6 4UB, GB

MOORE, Helen Marie, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**B65D 81/32** → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 015 399 B1**  
**B65D 5/38**

(25) En (26) En

(21) 15190870.4 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 03.11.2014 GB 201419576

07.09.2015 GB 201515806

- (54) • VERPACKUNG FÜR EINE BLISTER-  
PACKUNG
- PACKAGING FOR A BLISTER PACK
- EMBALLAGE POUR BLISTER

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB

(72) DAVIS, Nigel, Nottingham, NG9 3QL, GB  
HAMMOND, Carol, Lynn, Nottingham, NG15 8AF, GB

(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B65D 83/06** → (51) **C11D 17/00**

**B65D 85/42** → (51) **A61M 5/00**

**B65D 85/66** → (51) **B63B 25/24**

(51) **B65D 85/804** (11) **2 628 694 B1**  
**B65D 81/00**

(25) En (26) En

(21) 13167725.4 (22) 04.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 21.08.2013

(30) 02.12.2005 EP 05026318

- (54) • DRUCKGETRÄNKEPATRONE
- PRESSURE BEVERAGE CARTRIDGE
- CAPSULE POUR LA PRÉPARATION SOUS  
PRESSION D'UNE BOISSON

(73) Tuttoespresso S.r.l., Via Fatebenefratelli, 22, 20121 Milano, IT

(72) Doglioni Majer, Luca, I-20121 Milano, IT

(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(62) 06821023.6 / 1 960 293

**B65D 85/804** → (51) **A47J 31/40**

(51) **B65F 1/14** (11) **2 316 754 B1**  
**B66F 7/04**

(25) De (26) De

(21) 10189099.4 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2011

(30) 27.10.2009 CH 16372009

- (54) • Unterirdische Sammeleinrichtung für Ab-  
fälle
- Subterranean waste collection device
- Dispositif souterrain de collecte des  
déchets

(73) Villiger Entsorgungssysteme AG, Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH

(72) Villiger, Paul, 5647 Oberrüti, CH

(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

**B65F 5/00** → (51) **B65G 53/24**

**B65G 1/14** → (51) **F16C 41/04**

(51) **B65G 13/071** (11) **2 616 370 B1**  
**B65G 13/08** **B65G 39/12**  
**B65G 39/02**

(25) De (26) De

(21) 12728971.8 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) EP 2012/002317 31.05.2012

(87) WO 2012/171616 2012/51 20.12.2012

(30) 14.06.2011 DE 102011104190

- (54) • ROLLENFÖRDERERKURVE MIT RUNDEM  
ANTRIEBSRIEMEN
- ROLLER CONVEYOR CURVE  
COMPRISED ROUND DRIVE BELTS
- COURBE DE TRANSPORTEUR À  
ROULEAUX POURVUE D'UNE COURROIE  
D'ENTRAÎNEMENT RONDE

(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) WOLTERS, Thomas, 41366 Schwalmatal, DE  
DUDEK, Siegmund, 52525 Heinsberg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 13004544.6 / 2 676 901  
13004546.1 / 2 676 902

**B65G 13/08** → (51) **B65G 13/071**

**B65G 15/30** → (51) **B66C 1/18**

**B65G 15/44** → (51) **B65B 43/48**

**B65G 17/20** → (51) **A22C 21/00**

(51) **B65G 33/08** (11) **2 753 560 B1**  
**B65G 47/52** **B65G 33/26**  
**B03B 9/06** **C02F 11/12**

(25) En (26) En

(21) 12830081.1 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(86) AU 2012/001056 06.09.2012

(87) WO 2013/033771 2013/11 14.03.2013

(30) 06.09.2011 AU 2011903627

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DEN DURCHGANG  
UND DIE FÖRDERUNG EINES PRESS-  
MATERIALS, UND ENTSPRECHENDES  
VERFAHREN

- APPARATUS FOR THE PASSAGE AND  
CONVEYANCE OF COMPRESSIBLE  
MATERIAL AND CORRESPONDING  
METHOD

- APPAREIL POUR LE PASSAGE ET LE  
TRANSPORT DE MATÉRIAU COMPRES-  
SIBLE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Anaeco Limited, 3 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU

(72) FULARA, Janusz Krzysztof, Kallaroo, Western Australia 6025, AU  
RUDAS, Ryszard Stanislaw, Darlington, Western Australia 6070, AU  
RUDAS, Maciej Rafal, Darlington, Western Australia 6070, AU

GRAVETT, Martin Richard, Salisbury, Queensland 4107, AU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**B65G 33/26** → (51) **B65G 33/08**

**B65G 39/02** → (51) **B65G 13/071**

**B65G 39/12** → (51) **B65G 13/071**



**B65G 43/08** → (51) **H01L 21/67**

---

**B65G 47/244** → (51) **A22C 21/00**

---

**B65G 47/26** → (51) **H01L 21/66**

(51) **B65G 47/51** (11) **2 554 499 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12171478.6 (22) 11.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2013  
 (30) 04.08.2011 DE 102011080441  
 (54) • *Speichervorrichtung für eine Abfüllanlage und Getränkeabfüllanlage mit einer solchen Speichervorrichtung*  
 • *Storage device for a dispensing assembly and drinks dispensing assembly with such a storage device*  
 • *Dispositif de stockage pour une installation de remplissage et une installation de remplissage de boissons avec un tel dispositif de stockage*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) Hüttner, Johann, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE  
 Seger, Martin, 92318 Neumarkt, DE  
 Lee, Kyoung-Won, 93047 Regensburg, DE  
 Hifinger, Toni, 93049 Regensburg, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B65G 47/52** → (51) **B65G 33/08**

---

**B65G 47/52** → (51) **H01L 21/67**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 003 930 B1**  
**A24C 5/356** **B65B 19/10**  
 (25) It (26) En  
 (21) 14733326.4 (22) 20.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.04.2016  
 (86) IB 2014/061559 20.05.2014  
 (87) WO 2014/188338 2014/48 27.11.2014  
 (30) 24.05.2013 IT B020130262  
 (54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG VON PRODUKTEN MIT VERRINGERTEN LÄNGLICHEN ABMESSUNGEN IN MASCHINEN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*  
 • *FEEDER DEVICE OF PRODUCTS WITH REDUCED LONGITUDINAL DIMENSIONS IN MACHINES FOR THE TOBACCO INDUSTRY*  
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRODUITS PRÉSENTANT DES DIMENSIONS LONGITUDINALES RÉDUITES ET UTILISÉ DANS DES MACHINES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
 (72) ESPOSTI, Marco, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT  
 EUSEPI, Ivan, I-40013 Castel Maggiore (BO), IT  
 BALDANZA, Nicola, I-40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
 SARTONI, Massimo, I-40139 Bologna, IT  
 (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

**B65G 47/90** → (51) **B65G 59/02**

---

(51) **B65G 47/91** (11) **2 906 490 B1**  
**B65G 47/92** **B65G 49/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13786618.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2015  
 (86) DE 2013/000550 26.09.2013  
 (87) WO 2014/056470 2014/16 17.04.2014  
 (30) 09.10.2012 DE 102012019841  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS UMSETZEN GROSSFLÄCHIGER PLATTEN IN EXTREMER ÜBERGRÖSSE*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING GLASS SHEETS OF EXTREME LARGE DIMENSIONS*  
 • *MÉTHODE ET APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE VERRE DE TRÈS GRANDES DIMENSIONS*

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE  
 (72) HERFERT, Christian, 86462 Langweid, DE  
 (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

---

**B65G 47/91** → (51) **B65G 49/06**

---

**B65G 47/91** → (51) **F04F 5/20**

---

**B65G 47/92** → (51) **B65G 47/91**

---

**B65G 47/92** → (51) **B65G 49/06**

(51) **B65G 49/06** (11) **2 906 491 B1**  
**B65G 47/91** **B65G 47/92**  
**B65G 57/08** **B65G 61/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13798914.1 (22) 26.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2015  
 (86) DE 2013/000549 26.09.2013  
 (87) WO 2014/056469 2014/16 17.04.2014  
 (30) 09.10.2012 DE 102012019839  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS BEFÖRDERN GROSSFLÄCHIGER PLATTEN IN EXTREMER ÜBERGRÖSSE*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING JUMBO SIZE GLASS SHEETS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLES DE VERRE TRÈS GRANDES*

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE  
 (72) STRASS, Manfred, 86655 Harburg, DE  
 (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

---

**B65G 49/06** → (51) **B65G 47/91**

---

**B65G 53/22** → (51) **B65G 69/08**

(51) **B65G 53/24** (11) **2 252 533 B1**  
**B65F 5/00**  
 (25) Fi (26) En  
 (21) 09723108.8 (22) 05.03.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 24.11.2010  
 (86) FI 2009/050180 05.03.2009  
 (87) WO 2009/115640 2009/39 24.09.2009  
 (30) 18.03.2008 FI 20085228  
 (54) • *VERFAHREN UND PNEUMATISCHES MATERIALFÖRDERSYSTEM*  
 • *METHOD AND PNEUMATIC MATERIAL CONVEYING SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATIÈRES PNEUMATIQUE*

(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI  
 (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

---

(51) **B65G 53/56** (11) **2 935 057 B1**  
**F16K 27/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13799533.8 (22) 03.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) EP 2013/075389 03.12.2013  
 (87) WO 2014/095350 2014/26 26.06.2014  
 (30) 20.12.2012 DE 102012224061  
 (54) • *WEICHE FÜR EINEN BETRIEBSSTOFF*  
 • *SWITCH FOR A FUEL*  
 • *DISPOSITIF AIGUILLEUR POUR UNE SUBSTANCE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) HENKE, Andreas, Hellwege 27367, DE

---

**B65G 57/00** → (51) **F16C 41/04**

---

**B65G 57/08** → (51) **B65G 49/06**

(51) **B65G 59/02** (11) **2 994 403 B1**  
**B65G 61/00** **B65G 47/90**  
 (25) It (26) En  
 (21) 14728334.5 (22) 08.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.03.2016  
 (86) IB 2014/061297 08.05.2014  
 (87) WO 2014/181285 2014/46 13.11.2014  
 (30) 10.05.2013 IT M020130124  
 06.09.2013 IT M020130246  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTENVERLADUNG EINGESCHWEISSTER PACKUNGEN VON KUNSTSTOFFFLASCHEN*  
 • *METHOD AND APPLIANCE FOR REPALLETIZING SHRINK-WRAPPED PACKS OF PLASTIC BOTTLES*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPALETISATION DE PACKS DE BOUTEILLES EN PLASTIQUE EMBALLÉS SOUS FILM RÉTRACTABLE*

(73) SIR S.P.A., Strada Nazionale Canaletto Centro 450, 41122 Modena, IT  
 (72) PASSONI, Luciano, I-41122 Modena, IT  
 (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

**B65G 61/00** → (51) **B65G 49/06**

---

**B65G 61/00** → (51) **B65G 59/02**

(51) **B65G 69/08** (11) **2 928 800 B1**  
**B65G 53/22** **A23C 9/15**  
**A23L 2/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13799305.1 (22) 04.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2015  
 (86) EP 2013/075451 04.12.2013  
 (87) WO 2014/086811 2014/24 12.06.2014  
 (30) 04.12.2012 EP 12195457  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON PULVER*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING AND PRESSURIZING POWDER*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET DE PRESSURISATION DE POUDRE*



- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) BEGON, Xavier, CH-1005 Lausanne, CH  
DUFFEY, Jean-Louis, F-74500 Lugin, FR  
WARNERY, Philippe François, Singapore 278698, SG  
BOURGEOIS, Christian, CH-1470 Lully, CH  
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

- (51) **B65H 3/06** (11) **2 634 122 B1**  
**B65H 7/02** **B65H 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13157168.9 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(30) 28.02.2012 JP 2012042104  
(54) • *Blattausgabevorrichtung und Blattverarbeitungsverfahren*  
• *Sheet ejection apparatus and sheet processing apparatus*  
• *Appareil d'éjection de feuilles et appareil de traitement de feuille*  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Nakano, Toshiki, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65H 3/12** (11) **2 740 695 B1**  
**B65H 3/24** **B65H 7/18**  
**B65H 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14157677.7 (22) 18.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(54) • *Vorrichtung zum Vereinzeln von Druckprodukten aus einem Stapel*  
• *Device for separating printed products out of a stack*  
• *Dispositif d'isolation de produits d'impression à partir de piles*  
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH  
(72) Gysin, Christoph, 4466 Ormalingen, CH  
Müller, Pascal, 6005 Luzern, CH  
Hess, Andreas, 4802 Stengelbach, CH  
(62) 09180015.1 / 2 336 059

**B65H 3/24** → (51) **B65H 3/12**

**B65H 5/06** → (51) **B65H 3/12**

- (51) **B65H 5/22** (11) **3 025 991 B1**  
**B65H 7/06** **B65H 7/16**  
**B65H 29/24** **B65H 29/70**  
**B65H 29/56**  
(25) En (26) En  
(21) 15196107.5 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(30) 27.11.2014 EP 14195109  
(54) • *VERFAHREN UND BOGENTRANSPORTANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BOGENS ZWISCHEN ZWEI FÖRDERERN*  
• *METHOD AND SHEET TRANSPORT ASSEMBLY FOR TRANSFERRING A SHEET BETWEEN TWO CONVEYORS*  
• *PROCÉDÉ ET ASSEMBLAGE DE TRANSPORT DE FEUILLES POUR TRANSFÉRER UNE FEUILLE ENTRE DEUX TRANSPORTEURS*

- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL  
DINNISSEN, Johannes H.A., 5914 CA Venlo, NL  
KAWAGUCHI, Daisuke, 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B65H 7/02** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 7/06** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 7/16** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 7/18** → (51) **B65H 3/12**

**B65H 7/20** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 18/08** → (51) **B65H 35/10**

**B65H 23/188** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B65H 29/12** (11) **3 118 146 B1**  
**B65H 29/14** **B65H 29/52**  
**B65H 31/02** **B65H 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16175436.1 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(30) 16.07.2015 JP 2015142182  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*  
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(72) MIYAZAKI, Masahiko, Osaka, 540-8585, JP  
UENO, Yasunori, Osaka, 540-8585, JP  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B65H 29/14** → (51) **B65H 29/12**

**B65H 29/24** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 29/52** → (51) **B65H 29/12**

**B65H 29/56** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 29/70** → (51) **B65H 5/22**

**B65H 31/02** → (51) **B65H 29/12**

**B65H 35/02** → (51) **B65H 35/10**

**B65H 35/07** → (51) **B65H 35/10**

- (51) **B65H 35/10** (11) **2 841 369 B1**  
**B65H 35/07** **B65H 75/02**  
**B65H 35/02** **B65H 18/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13781390.3 (22) 29.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038568 29.04.2013  
(87) WO 2013/163639 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 US 201261639289 P  
28.11.2012 US 201213687036  
(54) • *PREPREG-BANDSCHLITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *PREPREG TAPE SLITTING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FENDRE UNE BANDE DE PRÉIMPRÉGNÉ*

- (73) Web Industries, Inc., 377 Simarano Drive Suite 220, Marlborough, MA 01752, US  
(72) GRAND, Hou, Norcross, GA 30092, US  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B65H 39/10** → (51) **B65H 29/12**

**B65H 49/30** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B65H 54/28** (11) **2 712 830 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185553.8 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(30) 28.09.2012 JP 2012217672  
(54) • *Changierarm und Garnwickelmaschine damit*  
• *Traverse arm and yarn winding machine including the same*  
• *Bras de va-et-vient et machine de renvideur de fil l'incluant*  
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP  
(72) Tanigawa, Yasunobu, Kyoto-shi., Kyoto 612-8686, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B65H 54/28** → (51) **B65H 63/00**

**B65H 54/84** → (51) **B65H 59/02**

- (51) **B65H 59/02** (11) **2 885 235 B1**  
**B65H 61/00** **B65H 54/84**  
(25) En (26) En  
(21) 13830014.0 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) US 2013/054649 13.08.2013  
(87) WO 2014/028438 2014/08 20.02.2014  
(30) 14.08.2012 US 201261682972 P  
(54) • *GARNVERPACKUNGS- UND ABGABESYSTEM*  
• *YARN PACKAGING AND DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE ET DE DISTRIBUTION DE FIL*  
(73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH  
(72) SCHUMANN, David, W., Statham, GA 30666, US  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B65H 61/00** → (51) **B65H 59/02**

- (51) **B65H 63/00** (11) **2 479 130 B1**  
**B65H 54/28**  
(25) En (26) En  
(21) 11192321.5 (22) 07.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(30) 25.01.2011 JP 2011013382  
(54) • *Garnwickelvorrichtung*  
• *Yarn winding device*  
• *Dispositif de renvidage de fil*

- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018326, JP  
(72) Tanigawa, Yasunobu, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Namikawa, Tetsuya, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B65H 75/02** → (51) **B65H 35/10**

**B65H 75/16** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B65H 75/44** (11) **2 455 319 B1**  
**H02G 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11189857.3 (22) 18.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(30) 22.11.2010 US 951354  
(54) • *Einziehbarer Schnurrolle*  
• *Retractable cord reel*  
• *Bobine de corde rétractable*  
(73) Telefonix, Inc., 2340 Ernie Krueger Circle, Waukegan, Illinois 60087, US  
(72) Burke, Paul C, Waukegan IL 60087, US  
(74) Skowronski, Richard, NH 03862, US  
(74) Casey, Lindsay Joseph, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

- (51) **B66B 1/34** (11) **2 517 997 B1**  
**B66B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12177918.5 (22) 30.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.10.2012  
(54) • *Verwaltung einer Fehlfunktion eines Codierers in einem Aufzugsantriebssystem*  
• *Managing an encoder malfunction in an elevator drive system*  
• *Gestion d'une défaillance du dispositif de codage d'un système de commande d'un ascenseur*

- (73) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032-2568, US  
(72) Piedra, Edward D., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Izard, Jeffrey M., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Agirman, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 06719875.4 / 1 981 795

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 7/06** (11) **2 845 832 B1**  
**B66B 19/02** **B65H 75/16**  
**B65H 49/30**  
(25) En (26) En  
(21) 13183080.4 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(54) • *Seilauflageeinheit, Verfahren zur Installation eines Aufzugs und Verfahren zur Herstellung einer Seilauflageeinheit*  
• *A rope storage unit, a method for installing elevator and a method for fabricating rope storage unit*

- *Unité de stockage de corde, procédé pour l'installation d'ascenseur et procédé de fabrication d'unité de stockage de corde*  
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI  
Ikonen, Antti, 00330 Helsinki, FI  
Lampinen, Riku, 00330 Helsinki, FI  
Cornea, Toma, 00330 Helsinki, FI  
Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B66B 9/187** (11) **2 490 972 B1**  
**B66B 19/00** **B66B 11/00**  
(25) Fi (26) En  
(21) 10824507.7 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2012  
(86) FI 2010/000036 27.05.2010  
(87) WO 2011/048255 2011/17 28.04.2011  
(30) 23.10.2009 FI 20090389  
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*  
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD*  
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDE*  
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) PEACOCK, Mark, 00330 Helsinki, FI  
YAN, Zhizhong, 00330 Helsinki, FI  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B66B 11/00** → (51) **B66B 9/187**

**B66B 19/00** → (51) **B66B 9/187**

**B66B 19/02** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 29/06** (11) **2 757 064 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14151609.6 (22) 17.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(30) 18.01.2013 CN 201310018640  
(54) • *Kammplatten-Kammplattenträgeranordnung und Kombinationskonstruktion mit Hubwerkzeug und Anordnung*  
• *Comb plate-comb plate carrier assembly and combination construction comprising lifting tool and the assembly*  
• *Ensemble de support de plaques de peigne et construction combinée comportant un outil de levage et l'ensemble*  
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Fan Jin Quan, Kevin, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE  
(60) 15172211.3 / 2 937 304

**B66C 1/02** → (51) **F04F 5/20**

- (51) **B66C 1/10** (11) **2 718 561 B1**  
**F03D 80/70** **F03D 1/06**  
**F03D 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12727584.0 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014  
(86) DK 2012/000065 06.06.2012  
(87) WO 2012/167788 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 DK 201100440  
08.11.2011 DK 201100866  
(54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER LAUFSCHAUFELSEGMENTE EINER WINDTURBINE*  
• *LIFTING DEVICE FOR CONNECTING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS OF A WIND TURBINE*  
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR DESTINÉ À ASSEMBLER DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*  
(73) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) TEICHERT, Paul, DK-6470 Sydals, DK  
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

**B66C 1/10** → (51) **F03D 80/00**

- (51) **B66C 1/18** (11) **2 858 936 B1**  
**D07B 1/02** **D07B 5/12**  
**D07B 7/16** **B65G 15/30**  
(25) En (26) En  
(21) 13729673.7 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(86) EP 2013/062015 11.06.2013  
(87) WO 2013/186206 2013/51 19.12.2013  
(30) 11.06.2012 EP 12171543  
(54) • *ENDLOSFORMARTIKEL*  
• *ENDLESS SHAPED ARTICLE*  
• *ARTICLE DE FORME SANS FIN*  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) BOSMAN, Rigobert, NL-6100 AA Echt, NL  
WIENKE, Dietrich, NL-6100 AA Echt, NL  
KERSJES, Johanna Gertruda, NL-6100 AA Echt, NL  
HOMMINGA, Jozef Siegfried Johannes, NL-6100 AA Echt, NL  
MARISSSEN, Roelof, NL-6100 AA Echt, NL  
DIRKS, Christiaan Henri Peter, NL-6100AA Echt, NL  
(74) Zuideveld, Mihaela, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**B66C 13/06** → (51) **E02F 9/22**

**B66C 13/20** → (51) **E02F 9/22**

**B66C 23/26** → (51) **B66D 1/34**

- (51) **B66C 23/36** (11) **1 948 551 B1**  
**B66C 23/62** **B62D 55/065**  
**B62D 21/18**  
(25) De (26) De  
(21) 06805446.9 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.07.2008  
(86) DE 2006/001843 12.10.2006  
(87) WO 2007/056969 2007/21 24.05.2007  
(30) 17.11.2005 DE 102005055694  
29.03.2006 DE 102006015307  
(54) • *MOBILER GROSSKRAN*  
• *LARGE MOBILE CRANE*  
• *GRANDE GRUE MOBILE*  
(73) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ZOLLONZ, Rüdiger, 66500 Hornbach, DE  
WECKBECKER, Alfons, 66482 Zweibrücken, DE



KÖSTER, Fritz-Botho, 67806 Rockenhausen, DE  
KARP, Günter, 66919 Herschberg, DE  
FRANZEN, Hans-Peter, 66484 Walshausen, DE  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**B66C 23/42** → (51) **B66D 1/34**

**B66C 23/62** → (51) **B66C 23/36**

**B66D 1/02** → (51) **B62D 43/00**

(51) **B66D 1/34** (11) **2 952 468 B1**  
**B66C 23/26** **B66C 23/42**  
**F16G 11/10**

(25) En (26) En  
(21) 15169909.7 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(30) 02.06.2014 JP 2014113774  
(54) • SEILVERBINDUNGSTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRANFAHRZEUG BEI GESTRECKTEM HUBSEIL  
• ROPE CONNECTING SUPPORT FOR USE IN CRANE VEHICLE WHEN HOIST ROPE IS STRETCHED  
• SUPPORT DE RACCORDEMENT DE CÂBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE GRUE DE LEVAGE DE VÉHICULE LORSQUE LE CÂBLE EST TENDU

(73) Tadano, Ltd., ko-34 Shinden-cho Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP

(72) FUKI, Hidetoshi, Takamatsu, Kagawa, 761-0185, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**B66D 1/34** → (51) **B62D 43/00**

**B66D 1/34** → (51) **B62D 43/04**

**B66F 7/04** → (51) **B65F 1/14**

**B67B 3/00** → (51) **B65C 9/00**

**B67C 3/00** → (51) **B65C 9/00**

(51) **B67C 3/12** (11) **2 528 850 B1**  
**B67C 3/28**

(25) De (26) De  
(21) 11700893.8 (22) 14.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(86) EP 2011/000156 14.01.2011  
(87) WO 2011/091956 2011/31 04.08.2011  
(30) 27.01.2010 DE 102010006028

(54) • VERFAHREN SOWIE FÜLLSYSTEM ZUM DRUCKFÜLLEN VON BEHÄLTERN  
• METHOD AND FILLING SYSTEM FOR PRESSURE-FILLING CONTAINERS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE SOUS PRESSION DE RÉCIPIENTS

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

**B67C 3/22** → (51) **B65C 9/00**

(51) **B67C 3/26** (11) **3 074 339 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14793515.9 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/073443 31.10.2014  
(87) WO 2015/078659 2015/22 04.06.2015  
(30) 26.11.2013 DE 102013113070

(54) • FÜLLELEMENT SOWIE FÜLLMASCHINE  
• FILLING HEAD AND FILLING MACHINE  
• TÊTE ET MACHINE DE REMPLISSAGE

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE  
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

**B67C 3/28** → (51) **B67C 3/12**

**B67D 1/00** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B67D 1/04** (11) **2 822 891 B1**  
**B67D 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 13746382.4 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015  
(86) US 2013/025372 08.02.2013  
(87) WO 2013/119971 2013/33 15.08.2013  
(30) 08.02.2012 US 201213369219

(54) • KÄLTBLOCK MIT EINGEBETTETEM ABGESCHRÄGTEM ZAPFHAHN  
• COLD BLOCK WITH EMBEDDED CHAMBERED BEVERAGE TAP  
• BLOC FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'UN ROBINET DE BOISSON À CHAMBRE INCORPORÉE

(73) Robinson, Jon, 13969 West Harvard Avenue, Lakewood, Colorado 80228, US

(72) Robinson, Jon, Lakewood, Colorado 80228, US

(74) Sharples, Andrew John, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B67D 1/08** → (51) **B67D 7/34**

**B67D 1/14** → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 7/34** (11) **2 698 338 B1**  
**B67D 1/08** **B67D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 13183871.6 (22) 28.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(30) 29.12.2008 US 317674

(54) • Kostengünstige Dispensierungssysteme zur Hochfrequenzidentifikation (RFID)  
• Low cost radio frequency identification (rfid) dispensing systems  
• Systèmes de distribution d'identification de fréquence radio (RFID) à faible coût

(73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US

(72) Wegelin, Jackson, Stow, OH Ohio 44224, US  
Reynolds, Aaron, North Canton, OH Ohio 44720, US

Curtis, Chip, West Dundee, IL Illinois 60118, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(62) 09806215.1 / 2 389 335

**B81B 3/00** → (51) **G01L 9/00**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 095 755 B1**  
**B81C 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16168459.2 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016  
(30) 22.05.2015 US 201562165286 P  
22.07.2015 US 201514806201

(54) • MONOLITHISCHE HERSTELLUNG VON THERMISCH ISOLIERTEN VORRICHTUNGEN MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN (MEMS)  
• MONOLITHIC FABRICATION OF THERMALLY ISOLATED MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) DEVICES  
• FABRICATION MONOLITHIQUE DE DISPOSITIFS DE SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE ISOLÉ THERMIQUEMENT (MEMS)

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) REINKE, John, Morris Plains, NJ 07950, US  
LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B81B 7/00** → (51) **G01D 11/24**

**B81B 7/00** → (51) **G01L 9/00**

(51) **B81B 7/02** (11) **2 862 187 B1**  
**H01G 5/18** **H01G 5/38**  
**H01L 27/085** **H01H 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 13732034.7 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) US 2013/045590 13.06.2013  
(87) WO 2013/188633 2013/51 19.12.2013  
(30) 14.06.2012 US 201261659498 P

(54) • MEMS-LEBENSDAUERVERLÄNGERUNG  
• MEMS LIFETIME ENHANCEMENT  
• AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS)

(73) Cavendish Kinetics Inc., 3833 North 1st Street, San Jose, CA 95134, US

(72) KHIEU, Cong Quoc, San Jose, California 95131, US  
JOSHI, Vikram, Mountain View, California 94043, US  
KNIPE, Richard L., McKinney, Texas 75071, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B81C 1/00** (11) **3 055 248 B1**  
**C23C 16/44** **C23C 16/04**  
**C23C 16/455** **C23C 16/513**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14784327.0 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) FR 2014/052357 23.09.2014  
(87) WO 2015/052396 2015/15 16.04.2015  
(30) 07.10.2013 FR 1359713



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUB-MIKROMETRISCHEN STRUKTURIERUNG EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUBMICROMETRIC STRUCTURING OF A SUBSTRATE SURFACE*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE STRUCTURATION SUBMICROMETRIQUE D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BELMONTE, Thierry, F-54230 Neuves-Maisons, FR  
AMARAL, Thiago Silva, Parana, BR  
GRIES, Thomas, F-54460 Liverdun, FR  
NOEL, Cédric, F-54100 Nancy, FR  
CARDOSO, Rodrigo Perito, 80820-349 Vista Alegre Curitiba Parana, BR
- (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**B81C 1/00** → (51) **A61M 37/00**

**B81C 1/00** → (51) **B81B 7/00**

**B82Y 15/00** → (51) **C12Q 1/68**

**B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **C01B 3/06** (11) **2 751 026 B1**  
C12P 3/00 B01J 35/00
- (25) En (26) En  
(21) 12775313.5 (22) 03.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) IN 2012/000576 03.09.2012  
(87) WO 2013/046228 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 IN 917DE2011
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SYNTHESGAS*  
• *A PROCESS FOR GENERATION OF HYDROGEN AND SYNGAS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) RAYALU, Sadhana, Suresh, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
CHAKRABARTI, Tapan, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
JOSHI, Meenal, Vivek, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
MANGRULKAR, Priti, Ashok, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
LABHSETWAR, Nitin, Kumar, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
YADAV, Renu, Mahendra, Singh, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
PRABHU, Chandan, Nagpur Maharashtra 440020, IN  
WATE, Satish, Ramchandra, Nagpur Maharashtra 440020, IN
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/40**

- (51) **C01B 3/40** (11) **1 315 671 B1**  
**C01B 3/38** **B01J 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 01966265.9 (22) 27.08.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 04.06.2003  
(86) US 2001/026650 27.08.2001  
(87) WO 2002/018269 2002/10 07.03.2002

- (30) 31.08.2000 US 652710
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFREI-CHEM GAS*  
• *PROCESS AND CATALYST FOR GENERATING HYDROGEN-RICH GAS*  
• *PROCEDE ET CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ RICHE EN HYDROGENE*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) HWANG, H., Shinn, Livingston, NJ 07039, US  
FARRAUTO, Robert, J., Princeton, NJ 08450, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C01B 7/04** → (51) **C07C 68/02**

**C01B 7/07** → (51) **C07C 68/02**

**C01B 17/22** → (51) **C03C 12/00**

- (51) **C01B 17/69** (11) **2 429 941 B1**  
**C01B 17/74**
- (25) En (26) En  
(21) 10775240.4 (22) 20.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012  
(86) US 2010/031786 20.04.2010  
(87) WO 2010/132180 2010/46 18.11.2010  
(30) 11.05.2009 US 463795
- (54) • *ERZEUGUNG VON SCHWEFELTRIOXID UND SCHWEFELSAURE*  
• *GENERATION OF SULFUR TRIOXIDE AND SULFURIC ACID*  
• *GÉNÉRATION DU TRIOXYDE DE SOUFRE ET DE L'ACIDE SULFURIQUE*
- (73) Thermo Fisher Scientific Inc., 81 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KITA, Dieter, Blackstone, MA 01504, US  
LI, Yongquan, Schenectady, NY 12303, US  
SOCHA, Jeffrey, Boylston, MA 01505, US  
MARCOTTE, Bryan A., Blackstone, MA 01504, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C01B 17/74** → (51) **C01B 17/69**

- (51) **C01B 19/00** (11) **2 708 502 B1**  
**C01G 15/00** **C01G 51/00**  
**C01G 30/00** **H01L 31/042**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12786138.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(86) KR 2012/003727 11.05.2012  
(87) WO 2012/157905 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 KR 20110045348  
13.05.2011 KR 20110045349  
25.05.2011 KR 20110049609
- (54) • *NEUER VERBUNDHALBLEITER UND VERWENDUNG DAFÜR*  
• *NOVEL COMPOUND SEMICONDUCTOR AND USAGE FOR SAME*  
• *NOUVEAU SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON UTILISATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-761, KR  
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 305-728, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C01B 33/32** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C01C 1/08** (11) **2 935 105 B1**  
**B05B 1/02** **B01J 19/26**  
**B01D 53/90** **B01D 53/94**  
**F01N 3/20** **B01D 53/86**
- (25) De (26) De  
(21) 13811947.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/077436 19.12.2013  
(87) WO 2014/096217 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 DE 102012025113  
21.12.2012 DE 102012025112
- (54) • *AMMONIAKASGENERATOR SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN IN ABGASEN*  
• *AMMONIA GAS GENERATOR AND USE OF THE SAME FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN EXHAUST GASES*  
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ AMMONIAC ET SON UTILISATION POUR LA RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) AlzChem AG, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) GERHART, Christian, 83313 Siegsdorf, DE  
MIDDELMANN, Henning, 58313 Herdecke, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C01C 3/00** (11) **2 340 232 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09778524.0 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011  
(86) EP 2009/006658 15.09.2009  
(87) WO 2010/046004 2010/17 29.04.2010  
(30) 22.10.2008 EP 08018429  
13.11.2008 US 114217 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CYANWASSERSTOFF AUS ETHANDINITRIL*  
• *PROCESS FOR REMOVING HYDROGEN CYANIDE FROM ETHANEDINITRILE*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ENLEVER DU CYANURE D'HYDROGÈNE D'ÉTHANDINITRILE*
- (73) Lonza AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
- (72) HANSELMANN, Paul, CH-3902 Brig-Glis, CH  
KLEGRAF, Ellen, CH-3902 Brig-Glis, CH  
WENGER, Wolfgang, CH-3930 Visp, CH

**C01D 3/04** → (51) **C07C 68/02**

**C01G 15/00** → (51) **C01B 19/00**

**C01G 23/00** → (51) **H01M 4/485**

**C01G 30/00** → (51) **C01B 19/00**

**C01G 33/00** → (51) **H01M 4/485**

**C01G 51/00** → (51) **C01B 19/00**

- (51) **C02F 1/00** (11) **2 537 602 B1**  
**C02F 101/20** **C02F 103/18**  
**C04B 18/06** **B01D 21/01**

- B09B 3/00**                      **C04B 20/02**  
**C02F 1/70**
- (25) Ja                              (26) En  
(21) 10846088.2                      (22) 16.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(86) JP 2010/052254 16.02.2010  
(87) WO 2011/101948 2011/34 25.08.2011  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBRENNUNGSASCHE UND -STAUB IN AUS EINEM ZEMENTSCHACHTOFEN EXTRAHIERTEM VERBRENNUNGSGAS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR WASHING INCINERATION ASH AND DUST CONTAINED IN EXTRACTED CEMENT KILN COMBUSTION GAS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DE LA CENDRE ET DE LA POUSSIÈRE D'INCINÉRATION DANS DU GAZ DE COMBUSTION EXTRAIT D'UN FOUR À CIMENT*
- (73) Taiheyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP  
(72) TAMURA Noritoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP  
SAITO Shinichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP  
KONDOU Kenzaburo, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C02F 1/32** → (51) **H01J 61/34**

- (51) **C02F 1/42**                      (11) **2 850 034 B1**  
**B01J 41/04**                      **B01J 49/00**  
**B01J 47/10**                      **C02F 101/30**
- (25) En                              (26) En  
(21) 13724904.1                      (22) 14.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015  
(86) NL 2013/050359 14.05.2013  
(87) WO 2013/172710 2013/47 21.11.2013  
(30) 14.05.2012 NL 2008808  
(54) • *IONENAUSTAUSCHVERFAHREN MIT PFROPFENSTRÖMUNGSBEDINGUNGEN UND KURZEN VERWEILZEITEN*  
• *ION EXCHANGE PROCESS WITH PLUG FLOW CONDITIONS AND SHORT RESIDENCE TIMES*  
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'IONS AVEC DES CONDITIONS D'ÉCOULEMENT EN PISTON ET DE COURTS TEMPS DE SÉJOUR*
- (73) N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland, Rijksweg 501, 1991 AS Velsersbroek, NL  
(72) GALJAARD, Gilbert, NL-1359 HV Almere, NL  
KAMP, Peer, NL-1934 PW Egmond aan de Hoef, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C02F 1/461**                      (11) **1 538 128 B1**  
**C25B 9/08**                      **C25B 9/02**

- (25) En                              (26) En  
(21) 04257495.4                      (22) 02.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.06.2005  
(30) 04.12.2003 GB 0328124  
(54) • *Abschlusskappe für eine Elektrolysezelle*  
• *End cap for an electrolytic cell*  
• *Capuchon d'embout pour cellule d'électrolyse*

- (73) Aquastel International B.V., Koningsweg 20-9, 3762 EC Soest, NL  
(72) Daly, James, Waverton Chester CH3 7NN, GB  
van Schaik, Michel, 71015 Vijlandi, EE  
(74) Bras, Pieter, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**C02F 1/58** → (51) **B01J 20/22****C02F 1/70** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **C02F 3/00**                      (11) **2 670 714 B1**  
**C10G 32/00**                      **C22B 3/18**  
**B09C 1/10**                      **C12C 11/07**  
**C05F 17/00**                      **C12M 1/38**  
**C12M 1/34**                      **C22B 3/02**  
**C02F 101/00**                      **C02F 103/00**  
**C02F 103/06**                      **C02F 103/10**
- (25) En                              (26) En  
(21) 12742063.6                      (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013  
(86) IB 2012/000173 02.02.2012  
(87) WO 2012/104717 2012/32 09.08.2012  
(30) 02.02.2011 ZA 201100857  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG MIKROBIOLOGISCHER PROZESSE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONDUCTING MICROBIOLOGICAL PROCESSES*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR RÉALISER DES PROCESSUS MICROBIOLOGIQUES*
- (73) University Of The Free State, 205 Nelson Mandela Drive Park West, Bloemfontein 9301, ZA  
(72) ERASMUS, Johan, 6525 South Africa, ZA  
VAN HEERDEN, Estariethe, Bloemfontein 9301, ZA  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C02F 3/12**                      (11) **2 480 505 B1**

- (25) De                              (26) De  
(21) 10757101.0                      (22) 23.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(86) EP 2010/064076 23.09.2010  
(87) WO 2011/036221 2011/13 31.03.2011  
(30) 23.09.2009 DE 102009044918  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ABWASSER*  
• *DEVICE FOR CLEANING WASTEWATER*  
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES EAUX USÉES*
- (73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE  
(72) DURST, Franz, 91094 Langensendelbach, DE  
HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

**C02F 3/28** → (51) **C12M 1/34****C02F 3/34** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C02F 11/04**                      (11) **1 986 963 B1**  
**B01J 8/00**                      **C05F 17/02**  
**C12M 1/107**
- (25) De                              (26) De  
(21) 06805488.1                      (22) 23.10.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2008  
(86) DE 2006/001891 23.10.2006  
(87) WO 2007/093138 2007/34 23.08.2007  
(30) 16.02.2006 DE 102006008026  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VERFLÜSSIGUNG ORGANISCHER FESTSTOFFE*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR CONTINUOUS LIQUEFACTION OF ORGANIC SOLIDS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LIQUÉFIER EN CONTINU DES SUBSTANCES ORGANIQUES SOLIDES*
- (73) Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam, DE  
(72) MUMME, Jan, 14469 Potsdam, DE  
LINKE, Bernd, 14469 Potsdam, DE  
TÖLLE, Rainer, 10115 Berlin, DE  
(74) Schubert, Klemens, Müller & Schubert Patentanwälte, Schlüterstrasse 37 10629 Berlin, DE

**C02F 11/04** → (51) **C12M 1/34****C02F 11/06** → (51) **C10L 5/42****C02F 11/12** → (51) **B65G 33/08****C02F 101/00** → (51) **C02F 3/00****C02F 101/20** → (51) **C02F 1/00****C02F 101/30** → (51) **C02F 1/42****C02F 103/00** → (51) **C02F 3/00****C02F 103/06** → (51) **C02F 3/00****C02F 103/10** → (51) **C02F 3/00****C02F 103/18** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C03B 17/06**                      (11) **2 865 655 B1**  
**C04B 35/48**                      **C04B 35/447**  
**C04B 35/495**                      **C04B 35/626**

- (25) En                              (26) En  
(21) 15151131.8                      (22) 21.12.2005  
(84) DE FR  
(43) 29.04.2015  
(30) 30.12.2004 US 640686 P  
(54) • *Feuerfeste Materialien*  
• *Refractory materials*  
• *Matériaux réfractaires*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
(72) Tanner, Cameron W., Horseheads, NY 14845, US  
Godard, Hilary T., Lindley, NY 14858, US  
Wallen, Michelle M., Hammondsport, NY 14840, US  
Wheeler, Elizabeth M., Lindley, NY 14858, US  
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE  
(62) 05855075.7 / 1 838 633

(51) **C03B 19/06**                      (11) **2 649 018 B1**  
**C03B 32/02**                      **C03C 3/32**  
**C03C 10/00**

- (25) Fr                              (26) Fr  
(21) 11794463.7                      (22) 06.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013



(86) EP 2011/071925 06.12.2011  
 (87) WO 2012/076527 2012/24 14.06.2012  
 (30) 06.12.2010 FR 1060133  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IM INFRAROTBEREICH OPTISCH TRANSPARENTE GLASKERAMIKMATERIALS  
 • PROCESS FOR OBTAINING A GLASS-CERAMIC MATERIAL THAT IS OPTICALLY TRANSPARENT IN THE INFRARED  
 • PROCÉDE D'OBTENTION D'UN MATÉRIAU VITROCERAMIQUE ET OPTIQUEMENT TRANSPARENT DANS L'INFRAROUGE  
 (73) CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
 Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR  
 (72) CALVEZ, Laurent, F-35235 Thorigne-fouillard, FR  
 ZHANG, Xiang Hua, F-35510 Cesson Sevigne, FR  
 HUBERT, Mathieu, F-35250 Chasne Sur Illet, FR  
 DELAIZIR, Gaëlle, F-87000 Limoges, FR  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **C03B 23/043** (11) **2 481 714 B1**  
**C03B 37/029** **C03B 37/012**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12152375.7 (22) 25.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.08.2012  
 (30) 26.01.2011 JP 2011013794  
 (54) • Glasdrehmaschine  
 • Glass lathe  
 • Tour en verre  
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
 (72) Otosaka, Tetsuya, Gunma, 379-0195, JP  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C03B 23/203** → (51) **B23K 37/04**  
**C03B 32/02** → (51) **C03B 19/06**  
**C03B 37/012** → (51) **C03B 23/043**  
**C03B 37/029** → (51) **C03B 23/043**  
**C03C 1/02** → (51) **C03C 12/00**  
**C03C 3/32** → (51) **C03B 19/06**  
**C03C 3/32** → (51) **C03C 12/00**  
**C03C 4/18** → (51) **C03C 12/00**  
**C03C 8/16** → (51) **C03C 17/00**  
**C03C 10/00** → (51) **C03B 19/06**  
**C03C 10/00** → (51) **C03C 12/00**

(51) **C03C 12/00** (11) **2 759 525 B1**  
**C03C 3/32** **C03C 4/18**  
**H01B 1/06** **C03C 1/02**  
**C03C 10/00** **C01B 17/22**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12832920.8 (22) 20.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.07.2014

(86) JP 2012/005992 20.09.2012  
 (87) WO 2013/042371 2013/13 28.03.2013  
 (30) 22.09.2011 JP 2011207408  
 27.03.2012 JP 2012071370  
 30.05.2012 JP 2012122844  
 (54) • GLASTEILCHEN  
 • GLASS PARTICLES  
 • PARTICULES DE VERRE  
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
 (72) ABURATANI, Ryo, Chiba 299-0293, JP  
 SENG, Minoru, Chiba 299-0293, JP  
 JUNKE, Tadanori, Chiba 299-0293, JP  
 AIDA, Masao, Chiba 299-0193, JP  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C03C 15/00** → (51) **C03C 23/00**  
 (51) **C03C 17/00** (11) **2 391 588 B1**  
**C01B 33/32** **B32B 17/10**  
**C09K 21/02** **C03C 17/22**  
**B32B 17/06**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 10702101.6 (22) 28.01.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 07.12.2011  
 (86) EP 2010/050979 28.01.2010  
 (87) WO 2010/086356 2010/31 05.08.2010  
 (30) 29.01.2009 EP 09151625  
 (54) • ALKALISILIKATSCHICHTEN FÜR BRANDSCHUTZVERGLASUNGEN  
 • LAYERS OF ALKALI SILICATES FOR FIREPROOF GLAZING  
 • COUCHES DE SILICATES ALCALINS POUR VITRAGES ANTI-FEU  
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
 (72) LESCOT, Thomas, B-6040 Jumet, BE  
 RASE, François, B-6040 Jumet, BE  
 (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 17/00** (11) **2 986 576 B1**  
**C03C 17/02** **C03C 8/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14717445.2 (22) 14.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.02.2016  
 (86) EP 2014/057489 14.04.2014  
 (87) WO 2014/170251 2014/43 23.10.2014  
 (30) 18.04.2013 EP 13164323  
 (54) • VERFAHREN ZUM GLASIEREN EINER GLASSCHEIBE  
 • PROCESS FOR ENAMELLING A GLASS SHEET  
 • PROCÉDÉ D'ÉMAILLAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE  
 (73) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
 Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP  
 (72) LEROY, Matthias, B-1400 Nivelles, BE  
 KUWAHARA, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0012, JP  
 (74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 17/00** → (51) **B05D 3/14**

**C03C 17/00** → (51) **B05D 7/00**  
**C03C 17/02** → (51) **C03C 17/00**  
**C03C 17/22** → (51) **C03C 17/00**  
**C03C 17/34** → (51) **G02B 1/10**  
**C03C 21/00** → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 23/00** (11) **2 594 538 B1**  
**C03C 15/00** **C03C 21/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12193137.2 (22) 19.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.05.2013  
 (30) 17.11.2011 DE 102011086563  
 (54) • Verfahren zur Ausbildung einer Diffusionsperrschicht an einer Glasoberfläche und entsprechend behandeltes Glassubstrat  
 • Method for forming a diffusion barrier layer on a glass surface and such treated glass substrate  
 • Procédé de formation d'une couche barrière de diffusion sur une surface en verre et substrat en verre ainsi traité  
 (73) INTERPANE Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft mbH, Sohneystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE  
 (72) Kappertz, Oliver, Dr., 33098 Paderborn, DE  
 Herlitze, Lothar, Dr., 37691 Derental, DE  
 Hönoch, Kirsten, 34385 Bad Karlshafen, DE  
 (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10**  
**C04B 2/00** → (51) **C08L 23/02**

(51) **C04B 14/00** (11) **2 513 005 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10838065.0 (22) 27.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2012  
 (86) US 2010/054274 27.10.2010  
 (87) WO 2011/075221 2011/25 23.06.2011  
 (30) 01.09.2010 US 873803  
 16.12.2009 US 286913 P  
 (54) • GIESSEREIMISCHUNGEN MIT SULFAT-UND/ODER NITRATSALZEN UND DEREN VERWENDUNGEN  
 • FOUNDRY MIXES CONTAINING SULFATE AND/OR NITRATE SALTS AND THEIR USES  
 • MÉLANGES DE FONDERIE CONTENANT DES SELS DE SULFATE ET/OU DE NITRATE ET UTILISATIONS DE CES MÉLANGES  
 (73) Ask Chemicals L. P., The Corporation Trust Company Corportion Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
 (72) SHOWMAN, Ralph, E., Galloway, OH 43119, US  
 HARMON, Sean, B., Columbus, OH 43204, US  
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

**C04B 16/04** → (51) **C08L 63/00**  
**C04B 18/06** → (51) **C02F 1/00**



- (51) **C04B 18/22** (11) **2 694 449 B1**  
**C04B 28/02** **C08J 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12711535.0 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014  
(86) US 2012/030048 22.03.2012  
(87) WO 2012/134928 2012/40 04.10.2012  
(30) 01.04.2011 US 201113078913
- (54) • **GUMMIERTER BETON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **RUBBERIZED CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING IT**  
• **BÉTON-CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE SON PRODUCTION**
- (73) ALLNew Chemical Technology Company, 4F, No. 16 Ln.120, Sec.1, Neihu Road, Neihu Taipei, 11493 Taiwan, TW
- (72) YEN, Kuo-Ji, Taipei, TW  
LEE, Maw-Tien, Chia Yi, TW  
CHOU, Liang-Hsign, Chia Yi, TW  
CHANG, Jen-Ray, Chiayi County, TW
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- C04B 20/02** → (51) **C02F 1/00**
- 
- C04B 22/10** → (51) **B01D 53/62**
- 
- C04B 24/28** → (51) **C08L 63/00**
- 
- C04B 28/00** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 28/02** → (51) **C04B 18/22**
- 
- C04B 28/02** → (51) **C08L 63/00**
- 
- (51) **C04B 28/34** (11) **3 103 779 B1**  
**C04B 111/00** **C04B 35/03**  
**C04B 35/16** **C04B 35/63**  
**C04B 35/632** **C04B 28/00**  
**C04B 35/66** **B22D 41/02**  
**C04B 35/04**
- (25) De (26) De  
(21) 15171587.7 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (54) • **TUNDISHMASSE**  
• **TUNDISH MASS**  
• **MASSE DE REPARTITEUR**
- (73) Weerulin GmbH, Lingenstraße 12-14, 45472 Mülheim, DE
- (72) Helmus, Dominic, 45131 ESSEN, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Morsers Straße 140, 47803 Krefeld, DE
- 
- (51) **C04B 35/01** (11) **2 549 491 B1**  
**C04B 35/626** **H01C 1/148**  
**H01C 7/04** **H01C 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12187812.8 (22) 06.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.01.2013  
(30) 08.02.2005 JP 2005032339
- (54) • **Oberflächenmontierbare Keramikthermistor mit negativer Koeffizient Charakteristik auf der Basis von Mn, Co und Ti**  
• **Surface mountable negative coefficient characteristic ceramic thermistor based on Mn, Co and Ti**  
• **Thermistance céramique à coefficient négatif montable en surface basé sur du Mn, Co and Ti**
- 
- (51) **C04B 35/01** → (51) **C03B 17/06**
- 
- (51) **C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- (51) **C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ODA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/626** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**
- 
- C04B 35/63** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/632** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/66** → (51) **C04B 28/34**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **2 772 472 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 35/56**  
**B32B 37/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13810570.5 (22) 10.06.2013
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Miura, Tadamasu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
Nawai, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 06713134.2 / 1 848 010
- 
- C04B 35/01** → (51) **C09K 11/00**
- 
- C04B 35/03** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/04** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/119** → (51) **C04B 37/02**
- 
- C04B 35/16** → (51) **C04B 28/34**
- 
- C04B 35/447** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/48** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/495** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C04B 35/56** → (51) **C04B 37/02**
- 
- (51) **C04B 35/584** (11) **2 902 378 B1**  
**F27D 11/02** **H05B 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840837.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076359 27.09.2013  
(87) WO 2014/051088 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 JP 2012218929
- (54) • **SILICIUM-NITRID-GESINTERTER PRESSLING, ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, HEATING DEVICE AND ADSORPTION DEVICE**  
• **COMPACT FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OHTA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ISHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,

- C07C 11/167** → (51) **C07C 2/30**
- (51) **C07C 17/087** (11) **2 546 221 B1**  
**C07C 21/19** **C09K 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12178198.3 (22) 03.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2013  
(30) 03.01.2006 US 755485 P
- (54) • Verfahren zur Herstellung fluorinierter or-  
ganischer Verbindungen  
• Method for producing fluorinated organic  
compounds  
• Procédé de production de composés  
organiques fluorés
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Merkel, Daniel, C., West Seneca, NY 14224,  
US
- Tung, Hsueh, Sung, Getzville, NY 14068, US  
Van der Puy, Michael, Amherst, NY 14221,  
US  
Ma, Jing, Ji, Morristown, NJ 07962-2245,  
US  
Dubey, Rajesh, Buffalo, NY 14210, US  
Light, Barbara, Niagra Falls, NY 14305, US  
Bortz, Cheryl, N Tonawanda, NY 14120, US  
Phillips, Steven, D., Buffalo, NY 14218, US  
Mukhopahyay, Sudip, Morristown, NJ  
07962-2245, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn  
& Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB
- (62) 07716229.5 / 1 968 922
- 
- (51) **C07C 17/087** (11) **2 632 881 B1**  
**C07C 19/10** **C07C 17/25**  
**C07C 21/18**
- (25) En (26) En  
(21) 10814764.6 (22) 25.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) IB 2010/003033 25.10.2010  
(87) WO 2012/056263 2012/18 03.05.2012
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-  
CHLOR-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN  
DURCH FLÜSSIGPHASENFLUORIERUNG  
VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN  
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 2-  
CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUORO-  
PROPANE BY LIQUID PHASE FLUORI-  
NATION OF 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOR-  
OPROPENE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-  
CHLORO-1,1,1,2-TÉTRAFLUOROPRO-  
PANE PAR FLUORATION EN PHASE  
LIQUIDE DE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUO-  
ROPROPÈNE
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR
- (72) PIGAMO, Anne, F-69340 Francheville, FR  
WENDLINGER, Laurent, F-69150 Soucieu En  
Jarrest, FR  
BONNET, Philippe, F-69007 Lyon, FR
- (74) Dang, Doris, et al, ARKEMA FRANCE Dépar-  
tement Propriété Industrielle 420, rue d'Es-  
tienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- C07C 17/14** → (51) **C07C 47/228**
- (51) **C07C 17/20** (11) **2 809 635 B1**  
**C07C 17/25** **C07C 17/383**  
**C07C 21/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13701863.6 (22) 11.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(86) FR 2013/050064 11.01.2013  
(87) WO 2013/114015 2013/32 08.08.2013  
(30) 03.02.2012 FR 1251021
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN  
• METHOD FOR PRODUCING 2,3,3,3-  
TETRAFLUOROPROPENE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-  
TETRAFLUOROPROPÈNE
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estiennes  
d'Orves, 92705 Colombes, FR
- (72) DEUR-BERT, Dominique, F-69390 Charly, FR  
COLLIER, Bertrand, F-69230 Saint-Genis-  
Laval, FR  
WENDLINGER, Laurent, F-69510 Soucieu en  
Jarrest, FR
- (74) Dang, Doris, ARKEMA FRANCE Département  
Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **C07C 17/25** (11) **2 438 033 B1**  
**C07C 21/18**
- (25) En (26) En  
(21) 10722509.6 (22) 03.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012  
(86) US 2010/037179 03.06.2010  
(87) WO 2010/141664 2010/49 09.12.2010  
(30) 03.06.2009 US 183674 P  
30.10.2009 US 256341 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN  
• PROCESS TO MANUFACTURE 2,3,3,3-  
TETRAFLUOROPROPENE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2,3,3,3-  
TETRAFLUOROPROPÈNE
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) NAPPA, Mario, Joseph, Newark Delaware  
19711, US  
JACKSON, Andrew, Newark Delaware 19711,  
US
- (74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patent-  
anwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628  
München, DE
- 
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/087**
- 
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 17/383** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 19/10** → (51) **C07C 17/087**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/087**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C09K 5/04**
- 
- C07C 21/19** → (51) **C07C 17/087**
- (51) **C07C 29/147** (11) **2 450 333 B1**  
**C07C 31/135** **C07C 67/38**  
**C07C 69/75** **C07B 61/00**  
**C07C 29/149** **C07C 67/14**  
**C07C 51/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10794212.0 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2012  
(86) JP 2010/061217 30.06.2010  
(87) WO 2011/002044 2011/01 06.01.2011  
(30) 01.07.2009 JP 2009157125
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ALIZYKLISCHEM ALKOHOL  
• METHOD FOR PRODUCING ALICYCLIC  
ALCOHOL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
ALCOOL ALICYCLIQUE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP
- (72) KITAMURA Mitsuharu, Kurashiki-shi  
Okayama 712-8525, JP  
KOTACHI Shinji, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP  
NAGASAWA Shinya, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
ATAKA Yoshiharu, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- 
- C07C 29/149** → (51) **C07C 29/147**
- 
- C07C 31/135** → (51) **C07C 29/147**
- 
- C07C 31/20** → (51) **C07C 31/22**
- (51) **C07C 31/22** (11) **2 404 890 B1**  
**C07C 31/20** **C07C 59/105**  
**C07C 59/245** **C07C 261/04**  
**C07C 311/24** **A61P 3/10**  
**A61K 31/047** **A61K 31/20**  
**A61K 31/23** **A61K 31/33**
- (25) En (26) En  
(21) 11005303.0 (22) 23.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR
- (43) 11.01.2012  
(30) 23.01.2003 US 441795 P
- (54) • Hydroxylverbindungen und -zusammen-  
setzungen zur Steuerung des Cholesterin-  
spiegels und verwandte Verwendungen  
• Hydroxyl compounds and compositions  
for cholesterol management and related  
uses  
• Composés hydroxyle et compositions  
pour la gestion du cholestérol et utilis-  
ations associées
- (73) Esperion Therapeutics Inc., 3891 Rancho  
Drive, Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) Dasseux, Jean-Louis, Henri, Brighton, MI  
48116, US  
Oniciu, Daniela, Carmen, Ann Arbor, MI  
48103, US
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radtkoferstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE
- (62) 03800258.0 / 1 597 223
- 
- (51) **C07C 37/68** (11) **2 043 985 B1**  
**C07C 37/74** **C07C 37/84**  
**C07C 39/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07803788.4 (22) 27.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009  
(86) FR 2007/001079 27.06.2007  
(87) WO 2008/000955 2008/01 03.01.2008  
(30) 29.06.2006 FR 0605865
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GEREINIGTEM HYDROCHINON UND DES-  
SEN ZUBEREITUNG



<ul style="list-style-type: none"> <li>METHOD FOR PREPARING PURIFIED HYDROQUINONE AND FORMING SAME</li> <li>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROQUINONE PURIFIÉE ET MISE EN FORME</li> </ul>	
(73)	RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72)	GAYET, Hubert, F-69800 Saint-Priest, FR HEINISCH, Bruno, F-69100 Villeurbanne, FR LE THIESSE, Jean-Claude, F-42100 Saint-Etienne, FR
(74)	Menville, Laure, et al, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management RIGL, BP62 85, rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR
<b>C07C 37/74</b> → (51) <b>C07C 37/68</b>	
<b>C07C 37/84</b> → (51) <b>C07C 37/68</b>	
<b>C07C 39/08</b> → (51) <b>C07C 37/68</b>	
<b>C07C 41/03</b> → (51) <b>B08B 3/00</b>	
(51)	<b>C07C 41/36</b> (11) <b>2 483 226 B1</b> <b>C07C 51/47</b> <b>C07C 59/64</b> <b>C07C 43/295</b> <b>C07C 45/67</b> <b>C07C 47/58</b> <b>C07C 47/575</b>
(25)	Fr (26) Fr
(21)	10759917.7 (22) 30.09.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43)	08.08.2012
(86)	EP 2010/064602 30.09.2010
(87)	WO 2011/039331 2011/14 07.04.2011
(30)	02.10.2009 FR 0904701
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON VERSALZTEN PHENOLVERBINDUNGEN</li> <li>METHOD FOR SEPARATING SALIFIED PHENOLIC COMPOUNDS</li> <li>PROCEDE DE SEPARATION DE COMPOSES PHENOLIQUES SOUS FORME SALIFIEE</li> </ul>
(73)	Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72)	DESOUHANT-MASSACRET, Magali, F-69300 Caluire, FR
(74)	Menville, Laure, et al, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR
<b>C07C 43/11</b> → (51) <b>B08B 3/00</b>	
<b>C07C 43/295</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	
<b>C07C 45/67</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	
(51)	<b>C07C 47/228</b> (11) <b>2 657 218 B1</b> <b>C11B 9/00</b> <b>C07C 17/14</b>
(25)	En (26) En
(21)	13171301.8 (22) 18.10.2007
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43)	30.10.2013
(30)	04.11.2006 GB 0622037
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neuartige Duftstoffverbindungen</li> <li>Novel Fragrance Compounds</li> <li>Nouveaux composés de parfum</li> </ul>
(73)	Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72)	Fortineau, Anne-Dominique, 92600 Asnières sur Seine, FR
(74)	Simmons, John Murray, Givaudan Schweiz AG Global Patents Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
(62)	07824211.2 / 2 077 986
<b>C07C 47/575</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	

<b>C07C 47/58</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	
<b>C07C 49/04</b> → (51) <b>C11B 9/00</b>	
<b>C07C 49/203</b> → (51) <b>C11B 9/00</b>	
<b>C07C 51/09</b> → (51) <b>C07F 9/40</b>	
<b>C07C 51/12</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>	
(51)	<b>C07C 51/265</b> (11) <b>2 223 908 B1</b> <b>C07C 63/26</b>
(25)	En (26) En
(21)	10004225.8 (22) 04.06.2002
(84)	AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43)	01.09.2010
(30)	04.06.2001 US 295618 P 28.05.2002 US 156312
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zweistufiges Oxidationsverfahren zur Herstellung von Terephthalsäure</li> <li>Two stage oxidation process for the production of terephthalic acid</li> <li>Procédé d'oxydation en deux étapes pour la production d'acide téréphthalique</li> </ul>
(73)	GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72)	Sheppard, Ronald, Buford, Kingsport, TN 37664, US Sumner, Charles, Edwan, Jr., Kingsport, TN 37664-2876, US Tennant, Brent, Alain, Kingsport, TN 37660-5075, US
(74)	Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62)	02737303.4 / 1 392 634
<b>C07C 51/353</b> → (51) <b>C07F 9/40</b>	
(51)	<b>C07C 51/43</b> (11) <b>2 450 339 B1</b> <b>C07C 57/07</b>
(25)	Ja (26) En
(21)	10794062.9 (22) 24.06.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43)	09.05.2012
(86)	JP 2010/060752 24.06.2010
(87)	WO 2011/001893 2011/01 06.01.2011
(30)	02.07.2009 JP 2009158178
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR (METH)ACRYLSÄURE</li> <li>PROCESS FOR PRODUCTION OF (METH)ACRYLIC ACID</li> <li>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE</li> </ul>
(73)	Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72)	NAKAGAWA, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1241, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
<b>C07C 51/47</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	
<b>C07C 51/58</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	
<b>C07C 53/08</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>	
<b>C07C 57/03</b> → (51) <b>C07F 9/40</b>	
<b>C07C 57/07</b> → (51) <b>C07C 51/43</b>	
<b>C07C 59/105</b> → (51) <b>C07C 31/22</b>	

<b>C07C 59/245</b> → (51) <b>C07C 31/22</b>	
<b>C07C 59/64</b> → (51) <b>C07C 41/36</b>	
<b>C07C 63/26</b> → (51) <b>C07C 51/265</b>	
(51)	<b>C07C 67/08</b> (11) <b>2 885 268 B1</b>
(25)	En (26) En
(21)	14784377.5 (22) 13.10.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.06.2015
(86)	GB 2014/053075 13.10.2014
(87)	WO 2015/055992 2015/16 23.04.2015
(30)	14.10.2013 GB 201318175
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYL SUCCINAT AUS MALEINSÄURE-ANHYDRID</li> <li>PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIALKYL SUCCINATE FROM MALEIC ANHYDRIDE</li> <li>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUCCINATE DE DIALKYLE À PARTIR D'ANHYDRIDE MALÉIQUE</li> </ul>
(73)	Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72)	REED, Graham, London W2 6LG, GB HILES, Andrew George, London W2 6LG, GB ANDERSSON, Rikard Umberto, London W2 6LG, GB TILLEY, Simon Nicholas, Thornaby Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB
(74)	GORDON, Paul, Thornaby Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
<b>C07C 67/14</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	
<b>C07C 67/343</b> → (51) <b>C07F 9/40</b>	
<b>C07C 67/38</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	
(51)	<b>C07C 68/02</b> (11) <b>2 241 550 B1</b> <b>C07C 69/96</b> <b>C01D 3/04</b>
(25)	De (26) De
(21)	10003663.1 (22) 01.04.2010
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43)	20.10.2010
(30)	17.04.2009 DE 102009017862
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verfahren zur Herstellung von Diarylcarbonat</li> <li>Method for manufacturing diaryl carbonate</li> <li>Procédé de fabrication de carbonates de diaryle</li> </ul>
(73)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72)	Ooms, Pieter, Dr., 47800 Krefeld, DE Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE Rechner, Johann, Dr., 47906 Kempen, DE Weber, Rainer, Dr., 51519 Odenthal, DE Traving, Michael, Dr., 51399 Burscheid, DE Buts, Marc, 2570 Duffel, BE Vanden Eynde, Johan, 9052 Zwijnaarde, BE
(74)	Levpát, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(51)	<b>C07C 68/02</b> (11) <b>2 371 807 B1</b> <b>C07C 69/96</b> <b>C01B 7/04</b> <b>C01B 7/07</b> <b>C08G 64/30</b>
(25)	De (26) De
(21)	11160021.9 (22) 28.03.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 30.03.2010 EP 10158446
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Diarylcarbonaten und Polycarbonaten*  
• *Method for manufacturing diaryl carbonates and polycarbonates*  
• *Procédé de fabrication de diarylcarbonates et de polycarbonates*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Ooms, Pieter, 47800, Krefeld, DE  
Bulan, Andreas, 40764, Langenfeld, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 69/587** → (51) **C07F 9/40****C07C 69/75** → (51) **C07C 29/147****C07C 69/76** → (51) **C09K 19/04****C07C 69/96** → (51) **C07C 68/02**

- (51) **C07C 209/26** (11) **2 841 413 B1**  
**C07C 211/40**
- (25) En (26) En  
(21) 13720851.8 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) EP 2013/058570 25.04.2013
- (87) WO 2013/160387 2013/44 31.10.2013
- (30) 26.04.2012 EP 12165663
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(5-CHLOR-2-ISOPROPYLBENZYL)CYCLOPROPANAMIN*  
• *PROCESS FOR PREPARING N-(5-CHLORO-2-ISOPROPYLBENZYL)CYCLOPROPANAMINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE N-(5-CHLORE-2-ISOPROPYLBENZYL)CYCLOPROPANAMINE*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
- (72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
LEHMANN, Sandra, 51373 Leverkusen, DE  
MÜLLER, Thomas Norbert, 40789 Monheim, DE  
RIEDRICH, Mathias, 50735 Köln, DE  
RODEFELD, Lars, 51375 Leverkusen, DE  
VOLZ, Frank, Köln 50825, DE  
VON MORGENSTERN, Sascha, 51399 Burscheid, DE
- (74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

**C07C 209/36** (11) **2 429 983 B1**  
**C07C 211/46**

- (25) De (26) De  
(21) 10715897.4 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (86) EP 2010/056056 05.05.2010
- (87) WO 2010/130604 2010/46 18.11.2010
- (30) 14.05.2009 EP 09160263
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ANILINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ANILINE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KÖNIGSMANN, Lucia, 70197 Stuttgart, DE

- SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE  
HESSE, Michael, 67549 Worms, DE  
SCHNEIDER, Christian, 68165 Mannheim, DE  
HEIDEMANN, Thomas, 68519 Viernheim, DE  
LIEKENS, Celine, B-2018 Antwerpen, BE  
BICKELHAUPT, Jutta, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE  
THEIS, Dirk, 67069 Ludwigshafen, DE

**C07C 211/40** → (51) **C07C 209/26****C07C 211/46** → (51) **C07C 209/36**

- (51) **C07C 231/02** (11) **1 842 844 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06005589.4 (22) 18.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2007
- (54) • *Kontinuierliches Verfahren zur Herstellung von Monocarbonsäure Alkylamiden*  
• *Continuous process for the production of monocarboxylic acid alkyl amides*  
• *Procédé continu pour le production d'alkyl-amide d'acides monocarboxylique*
- (73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE
- (72) Bigorra Llosas, Joaquin Dr., 08201 Sabadell, ES  
Raya, Javier, 08620, Sant Vicenc dels Horts, ES  
Brau Balague, Emilio, 08950, Barcelona, ES  
Seva, Manuel, 08755 Castellbisbal (Barcelona), ES  
Francia, Ivan, 08031, Barcelona, ES  
Valls, Ramon, 08022, Barcelona, ES
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 231/02** → (51) **C07C 237/46****C07C 233/76** → (51) **C07D 263/38****C07C 237/06** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **C07C 237/10** (11) **1 539 676 B1**  
**C08F 20/34** **C08F 20/60**  
**C11D 3/37**
- (25) En (26) En  
(21) 03736784.4 (22) 03.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.06.2005
- (86) US 2003/012720 03.06.2003
- (87) WO 2003/101935 2003/50 11.12.2003
- (30) 04.06.2002 US 385714 P
- (54) • *MONOMER-VERBINDUNG, DIE MEHRERE KATIONISCHE GRUPPEN ENTHÄLT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, UND POLYMERE, DIE DAVON ABGELEITETE EINHEITEN ENTHALTEN*  
• *MONOMER COMPOUND COMPRISING SEVERAL CATIONIC GROUPS, PROCESS FOR MAKING THE SAME, AND POLYMERS COMPRISING UNITS DERIVING THEREFROM*  
• *COMPOSÉ MONOMÈRE COMPRENANT PLUSIEURS GROUPES CATIONIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET POLYMÈRES COMPRENANT DES UNITÉS QUI EN DÉRIVENT*
- (73) Solvay USA Inc., 8 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) LIU, Leo, Zhaoqing, Lawrenceville, NJ 08648, US

- (74) Cooke, Richard Spencer, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (60) 11152052.4  
13171324.0 / 2 644 592

**C07C 237/30** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **C07C 237/46** (11) **2 975 021 B1**  
**C07C 231/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15179960.8 (22) 29.11.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- RO  
(43) 20.01.2016  
(30) 01.12.2000 IT MI20002601
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IOPAMIDOL*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF IOPAMIDOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IOPAMIDOL*
- (73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
- (72) ANELLI, Pier Lucio, 10010 Collettero Giocosa, IT  
BROCCHETTA, Marino, 20134 Milano, IT  
LUX, Giovanna, 20134 Milano, IT  
CAPPELLETTI, Enrico, 20816 Ceriano Laghetto, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milan, IT
- (62) 01998532.4 / 1 353 899

**C07C 253/10** → (51) **C07F 9/02****C07C 261/04** → (51) **C07C 31/22**

- (51) **C07C 263/10** (11) **2 408 738 B1**  
**C07C 265/00** **C07B 43/10**  
**F28D 7/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10709217.3 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) EP 2010/053527 18.03.2010
- (87) WO 2010/106131 2010/38 23.09.2010
- (30) 20.03.2009 EP 09155751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MATTKE, Torsten, 67251 Freinsheim, DE  
KNÖSCHE, Carsten, 67150 Niederkirchen, DE  
RUMPF, Bernd, 68766 Hockenheim, DE  
STROEFER, Eckhard, 68163 Mannheim, DE

**C07C 265/00** → (51) **C07C 263/10**

- (51) **C07C 271/12** (11) **2 507 207 B1**  
**C09D 175/04** **C08G 18/81**  
**C09D 11/101** **C08K 5/205**  
**C09D 7/12**
- (25) De (26) De  
(21) 10784510.9 (22) 26.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) EP 2010/068342 26.11.2010

- (87) WO 2011/067183 2011/23 09.06.2011  
(30) 01.12.2009 DE 102009058297  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STRAHLUNGSHÄRTENDE BESCHICHTUNGEN**  
• **COMPOSITION FOR RADIATION-CURED COATINGS**  
• **COMPOSITION POUR DES REVÊTEMENTS SÉCHANT PAR RAYONNEMENT**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) GREISIGER, Heinz, 72762 Reutlingen, DE  
ENTENMANN, Marc, 70734 Fellbach, DE  
SCHAUER, Thadeus, 75382 Neuhengstett, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- (51) **C07C 271/12** (11) **2 602 244 B1**  
**C07C 271/14** **B41J 2/01**  
**B41M 5/00** **C07D 207/12**  
**C07D 211/46** **C09D 11/00**  
**C07D 295/205**
- (25) En (26) En  
(21) 12195618.9 (22) 05.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013  
(30) 05.12.2011 JP 2011266160  
14.05.2012 JP 2012110837
- (54) • **(Meth)Acrylsäureester, durch Aktivierungsenergie strahlhärzbare Zusammensetzung und Tintenstrahlauzeichnungs-tinte**  
• **(Meth) Acrylic acid ester, activation energy ray curing composition, and inkjet recording ink**  
• **Ester d'acide acrylique (méth), composition de durcissement par activation avec des rayons énergétiques et encre pour enregistrement à jet d'encre**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Morita, Mitsunobu, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- C07C 271/14** → (51) **C07C 271/12**
- C07C 303/32** → (51) **C11D 17/00**
- C07C 311/20** → (51) **C07D 213/61**
- C07C 311/24** → (51) **C07C 31/22**
- 
- (51) **C07C 317/14** (11) **2 802 561 B1**  
**C07C 409/44**
- (25) En (26) En  
(21) 13700279.6 (22) 08.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(86) EP 2013/050189 08.01.2013  
(87) WO 2013/104604 2013/29 18.07.2013  
(30) 10.01.2012 EP 12150663
- (54) • **CHIRALE IMIDPHOSPHATE UND DERIVATE DAVON**  
• **CHIRAL IMIDODIPHOSPHATES AND DERIVATIVES THEREOF**  
• **IMIDODIPHOSPHATES CHIRAUX ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS**
- (73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE  
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE  
CORIC, Ilija, 10290 Zapresic, HR  
VELLALATH, Sreekumar, Texas 77480, US
- 
- (51) **C07C 401/00** (11) **1 831 161 B1**  
**C07F 7/18** **A61K 31/59**  
**A61P 17/06** **A61P 35/02**  
**A61P 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 05848203.5 (22) 18.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2007  
(86) US 2005/041886 18.11.2005  
(87) WO 2006/057913 2006/22 01.06.2006  
(30) 22.11.2004 US 629954 P
- (54) • **MEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNG VON 2-METHYLEN-19-NOR-(20R)-1-ALPHA-HYDROXY-BISHOMOPREGNACALCIFEROL**  
• **MEDICAL AND COSMETIC USES OF 2-METHYLENE-19-NOR-(20R)-1-ALPHA-HYDROXY-BISHOMOPREGNACALCIFEROL**  
• **UTILISATION MÉDICALE ET COSMÉTIQUE DE 2-MÉTHYLÈNE-19-NOR-(20R)-1-ALPHA-HYDROXY-BISHOMOPRÉGNACALCIFÉROL**
- (73) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION, Post Office Box 7365, Madison, WI 53707-7365, US  
(72) DELUCA, Hector F., Deerfield, Wisconsin 53531, US  
PLUM, Lori A., Arena, Wisconsin 53503, US  
CLAGETT-DAME, Margaret, Deerfield, Wisconsin 53531, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C07C 401/00** (11) **2 721 004 B1**  
**A61K 31/047** **A61P 35/00**  
**C07F 9/53** **C07F 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12729302.5 (22) 13.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(86) US 2012/042225 13.06.2012  
(87) WO 2012/174095 2012/51 20.12.2012  
(30) 14.06.2011 US 20116149677 P  
21.10.2011 US 201161550099 P
- 
- (54) • **3-DESOXY-2-METHYLEN-19-NOR-VITAMIN-D-ANALOGA UND IHRE VERWENDUNG**  
• **3-DESOXY-2-METHYLENE-19-NOR-VITAMIN D ANALOGS AND THEIR USES**  
• **ANALOGUES DE LA 3-DÉSOXY-2-MÉTHYLÈNE-19-NOR-VITAMINE D ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US  
(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US  
PLUM, Lori, A., Arena, WI 53503, US  
SICINSKI, Rafal, R., PL-04-030 Warsaw, PL  
SIBILSKA, Izabela, PL-00-240 Warsaw, PL  
CLAGETT-DAME, Margaret, Deerfield, WI 53531, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- C07C 401/00** → (51) **C07D 495/04**
- C07C 403/10** → (51) **A61K 31/22**
- C07C 403/12** → (51) **A61K 31/22**
- C07C 403/14** → (51) **A61K 31/22**
- C07C 403/20** → (51) **A61K 31/22**
- C07C 409/44** → (51) **C07C 317/14**
- C07D 203/08** → (51) **A61K 8/49**
- C07D 207/09** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 207/12** → (51) **C07C 271/12**
- C07D 207/12** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 207/14** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 207/16** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 207/48** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/22** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/32** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/46** → (51) **C07C 271/12**
- C07D 211/48** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/50** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/52** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/54** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/58** → (51) **C07D 211/96**
- C07D 211/62** → (51) **C07D 211/96**
- 
- (51) **C07D 211/96** (11) **2 794 565 B1**  
**C07D 295/26** **A61K 31/435**  
**A61P 31/12** **C07D 211/54**  
**C07D 211/62** **C07D 211/58**  
**C07D 211/52** **C07D 211/50**  
**C07D 211/48** **C07D 211/32**  
**C07D 211/22** **C07D 207/48**  
**C07D 207/16** **C07D 207/14**  
**C07D 207/12** **C07D 207/09**
- (25) En (26) En  
(21) 12859684.8 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



- (43) 29.10.2014  
(86) US 2012/071195 21.12.2012  
(87) WO 2013/096744 2013/26 27.06.2013  
(30) 21.12.2011 US 201161578716 P  
03.10.2012 US 201261709331 P
- (54) • HEPATITIS-B-VIRUZIDE  
• HEPATITIS B ANTIVIRAL AGENTS  
• AGENTS ANTIVIRAUX DE L'HÉPATITE B
- (73) Novira Therapeutics Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown PA 18902, US
- (72) HARTMAN, George D., Doylestown, PA 18902, US  
FLORES, Osvaldo A., Doylestown, PA 18902, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C07D 213/22** (11) **2 524 913 B1**  
**C07D 235/18** **C07D 471/04**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**C07D 235/08** **C07D 403/10**  
**C07D 405/04** **C07D 519/00**  
**C07D 401/14** **C07D 401/04**  
**H01L 51/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11732808.8 (22) 13.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012  
(86) JP 2011/000156 13.01.2011  
(87) WO 2011/086935 2011/29 21.07.2011  
(30) 15.01.2010 JP 2010007467
- (54) • NITROGENIERTES HETEROZYKLISCHES RINGDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT  
• NITROGENATED HETEROCYCLIC RING DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT COMPRISING SAME  
• DÉRIVÉ CYCLIQUE HÉTÉROCYCLIQUE AZOTE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (60) 17157767.9 / 3 192 789
- 
- (51) **C07D 213/61** (11) **3 013 799 B1**  
**C07C 311/20** **A61K 31/18**  
**A61K 31/418** **A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14735642.2 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.05.2016  
(86) GB 2014/051921 24.06.2014  
(87) WO 2014/207445 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 GB 201311361
- (54) • N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENSULFONAMIDE UND N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZENSULFONAMIDE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG  
• N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENSULFONAMIDES AND N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZENSULFONAMIDES AND THEIR THERAPEUTIC USE  
• N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENSULFONAMIDES ET N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZENSULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE
- (73) Pimco 2664 Limited, 24 Cornhill, London EC3V 3ND, GB
- (72) PATEL, Lisa, London Greater London EC3V 3ND, GB  
SMITH, Stephen Allan, Stortford Essex CM23 2PE, GB  
GREIG, Iain Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB  
WILLIAMS, Samuel Cameron, London Greater London EC3V 3ND, GB
- (74) Wytensburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- 
- C07D 213/61** → (51) **C07D 263/38**
- 
- C07D 213/75** → (51) **C07D 413/12**
- 
- C07D 221/10** → (51) **H01L 51/54**
- 
- (51) **C07D 231/22** (11) **2 776 402 B1**  
**C07D 231/46** **C07D 239/62**  
**C07D 319/06** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/515** **A61K 31/357**  
**A61K 31/366** **A61P 9/00**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12781538.9 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) US 2012/060425 16.10.2012  
(87) WO 2013/059194 2013/17 25.04.2013  
(30) 17.10.2011 US 201161548036 P
- (54) • MIT HYDROXYLAMIN ALS HNO-SPENDER SUBSTITUIERTE MELDRUMSÄURE-, BARBITURSÄURE- UND PYRAZOLONDERIVATE  
• MELDRUM'S ACID, BARBITURIC ACID AND PYRAZOLONE DERIVATIVES SUBSTITUTED WITH HYDROXYLAMINE AS HNO DONORS  
• ACIDE DE MELDRUM, ACIDE BARBITURIQUE ET DÉRIVÉS DE LA PYRAZOLINE SUBSTITUÉS PAR UNE HYDROXYLAMINE EN TANT QUE DONNEURS DE HNO
- (73) The Johns Hopkins University, 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) GUTHRIE, Daryl A., Baltimore, Maryland 21211, US  
TOSCANO, John, P., Glen Arm, MD 21057, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C07D 231/46** → (51) **C07D 231/22**
- 
- C07D 235/08** → (51) **C07D 213/22**
- 
- C07D 235/18** → (51) **C07D 213/22**
- 
- (51) **C07D 239/00** (11) **1 888 534 B1**  
**C07D 471/00** **C07D 487/00**  
**C07D 491/00** **A01N 43/54**  
**A61K 31/505**
- (25) En (26) En  
(21) 06772397.3 (22) 06.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.02.2008  
(86) US 2006/022066 06.06.2006  
(87) WO 2006/133261 2006/50 14.12.2006  
(30) 06.06.2005 US 687715 P
- (54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN  
• ORGANIC COMPOUNDS  
• COMPOSÉS ORGANIQUES
- (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
- (72) WU, Haiyan, New York, NY 10032, US  
LI, Peng, New York, NY 10032, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
- 
- C07D 239/62** → (51) **C07D 231/22**
- 
- C07D 257/02** → (51) **A61K 51/10**
- 
- C07D 257/10** → (51) **A61K 51/10**
- 
- C07D 257/10** → (51) **C07D 471/04**
- 
- (51) **C07D 263/38** (11) **2 961 737 B1**  
**C07C 233/76** **C07D 213/61**
- (25) En (26) En  
(21) 14702816.1 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/051957 31.01.2014  
(87) WO 2014/131572 2014/36 04.09.2014  
(30) 27.02.2013 EP 13156893
- (54) • NEUARTIGE CARBOMAXIDVERBINDUNGEN  
• NOVEL CARBOXAMIDE COMPOUNDS  
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE CARBOXAMIDE
- (73) Syngenta Participations AG, Werk Rosental Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) JEANGUENAT, André, CH-4332 Stein, CH  
LOISELEUR, Olivier, CH-4332 Stein, CH  
CASSAYRE, Jérôme Yves, CH-4332 Stein, CH  
O'SULLIVAN, Anthony, Cornelius, CH-4332 Stein, CH
- (74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- 
- C07D 273/00** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 273/01** → (51) **C07D 413/12**
- 
- C07D 295/20** → (51) **C07C 323/52**
- 
- C07D 295/205** → (51) **C07C 271/12**
- 
- C07D 295/215** → (51) **C07C 323/52**
- 
- C07D 295/26** → (51) **C07D 211/96**
- 
- (51) **C07D 305/14** (11) **2 612 857 B1**  
**C07K 5/06** **A61K 31/337**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**A61P 37/04** **C07D 405/12**  
**C07D 409/12** **A61K 47/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11786102.1 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) CN 2011/074817 27.05.2011  
(87) WO 2011/147330 2011/48 01.12.2011  
(30) 27.05.2010 CN 201010184541



- (54) • CHEMISCHE SYNTHESE SOWIE ANTITUMOR-UND ANTIMETASTASEWIRKUNG EINES KONJUGATS MIT DOPPELFUNKTION  
• CHEMICAL SYNTHESIS AND ANTI-TUMOR AND ANTI-METASTATIC EFFECTS OF DUAL FUNCTIONAL CONJUGATE  
• SYNTHÈSE CHIMIQUE ET EFFETS ANTI-TUMORAUX ET ANTIMÉTASTATIQUES D'UN CONJUGUÉ FONCTIONNEL DOUBLE
- (73) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd., 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Gang, Beijing 100050, CN  
ZHAO, Nan, Beijing 100050, CN  
MA, Yao, Beijing 100050, CN
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 17175843.6

(51) **C07D 307/48** (11) **2 585 184 B1**  
**C07D 307/50** **B01D 11/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11727440.7 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/060409 22.06.2011  
(87) WO 2011/161141 2011/52 29.12.2011  
(30) 22.06.2010 EP 10166868
- (54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FURFURAL AUS EINER FLÜSSIGWÄSSRIGEN PHASE MIT FURFURAL UND EINER ODER MEHR ORGANISCHEN SÄUREN  
• PROCESS FOR SEPARATING FURFURAL FROM A LIQUID AQUEOUS PHASE COMPRISING FURFURAL AND ONE OR MORE ORGANIC ACIDS  
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU FURFURAL À PARTIR D'UNE PHASE AQUEUSE LIQUIDE CONTENANT DU FURFURAL ET UN OU PLUSIEURS ACIDES ORGANIQUES
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) HAAN, Johannes Pieter, NL-1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C07D 307/50** → (51) **C07D 307/48**

**C07D 311/78** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 319/06** → (51) **C07D 231/22**

**C07D 333/50** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 333/76** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 339/04** → (51) **A61K 47/64**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/22**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 401/12** (11) **2 765 130 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14152159.1 (22) 24.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(30) 25.02.2009 JP 2009042975

- (54) • Intermediate für einen Verfahren zur Herstellung von Pyrrolverbindungen  
• Intermediates for use in a process of producing pyrrole compounds  
• Intermédiaires pour un procédé pour la préparation des composés de pyrrole
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) Ikemoto, Tomomi, Osaka, 532-8686, JP  
Mizufune, Hideya, Osaka, 532-8686, JP  
Nagata, Toshiaki, Osaka, 532-8686, JP  
Sera, Misayo, Osaka, 532-8686, JP  
Fukuda, Naohiro, Osaka, 532-8686, JP  
Yamasaki, Takeshi, Osaka, 532-8686, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (60) 17174350.3  
(62) 10746231.9 / 2 402 313

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/12** → (51) **C09K 19/44**

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 403 338 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 401/12**  
**C07D 413/10** **A61K 31/415**
- (25) En (26) En  
(21) 10749107.8 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012  
(86) US 2010/024871 22.02.2010  
(87) WO 2010/101724 2010/36 10.09.2010  
(30) 04.03.2009 US 157430 P  
10.11.2009 US 259743 P
- (54) • IMIDAZOLDERIVATE ALS FAAH-MODULATOREN UND ALS FAAH-KONTRASTMITTEL  
• IMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS MODULATORS OF FAAH AND AS FAAH IMAGING AGENTS  
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE LA FAAH ET EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE DE LA FAAH
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) LIU, Ping, Rahway New Jersey 07065-0907, US  
DEVITA, Robert, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
LIN, Linus, S., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
CHIODA, Marc, D., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
HAMILL, Terence, G., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
LI, Wenping, Rahway New Jersey 07065-0907, US
- (74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **2 755 965 B1**  
**A61K 31/506**

- (25) En (26) En  
(21) 12761865.0 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) US 2012/054900 12.09.2012  
(87) WO 2013/040059 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 US 201161533601 P

- (54) • NEUE IMIDAZOLAMINE ALS KINASE-AKTIVITÄTSMODULATOREN  
• NOVEL IMIDAZOLE AMINES AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY  
• NOUVEAUX IMIDAZOLES AMINES EN TANT QUE MODULATEURS D'ACTIVITÉ KINASE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HUCK, Bayard R., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, Massachusetts, US  
XIAO, Yufang, Lexington, Massachusetts 02421, US  
LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts 02452, US  
DESELM, Lizbeth Celeste, Melrose, Massachusetts 02176, US  
QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US  
NEAGU, Constantin, Belmont, Massachusetts 02478, US  
BANKSTON, Donald, Dracut, Massachusetts 01826, US  
JONES, Christopher Charles Victor, Arlington, Massachusetts 02474, US

**C07D 401/14** → (51) **C07D 213/22**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 403/06** (11) **2 867 224 B1**  
**A61K 31/416** **A61K 31/4162**  
**A61P 27/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 19/00**  
**A61P 37/00** **A61P 3/00**  
**C07D 403/14** **C07D 471/04**  
**C07F 7/08** **A61K 31/506**
- (25) En (26) En  
(21) 13762560.4 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) IB 2013/055294 27.06.2013  
(87) WO 2014/002053 2014/01 03.01.2014  
(30) 28.06.2012 US 201261665474 P
- (54) • PYRROLIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS KOMPLEMENTWEGMODULATOREN  
• PYRROLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS COMPLEMENT PATHWAY MODULATORS  
• DÉRIVÉS PYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE LA VOIE DU COMPLÉMENT
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) Altmann, Eva, 4002 Basel, CH  
Hommel, Ulrich, 4002 Basel, CH  
Lorthiois, Edwige Liliane Jeanne, 4002 Basel, CH  
Maibaum, Juergen Klaus, 4002 Basel, CH  
Ostermann, Klaus, 4002 Basel, CH  
Randl, Stefan Andreas, 60385 Frankfurt, DE  
Vulpetti, Anna, 4002 Basel, CH
- (74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07D 403/06** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 213/22**

- (51) **C07D 403/12** (11) **2 867 228 B1**  
**C07D 405/14** **C07D 403/14**  
**C07D 405/12** **C07D 407/12**  
**C07D 407/14** **C07D 409/12**  
**C07D 409/14** **C07D 417/12**

- C07D 417/14** **A01N 43/78**  
**C07D 411/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13730448.1 (22) 10.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/044951 10.06.2013  
(87) WO 2014/004064 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 US 201261666531 P  
13.03.2013 US 201361780401 P  
03.05.2013 US 201361819217 P
- (54) • *FUNGIZIDE HETEROCYCLISCHE CARBOXAMIDE*  
• *FUNGICIDAL HETEROCYCLIC CARBOXAMIDES*  
• *CARBOXAMIDES HÉTÉROCYCLIQUES FONGICIDES*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US  
(72) BEREZNAK, James, Francis, Newtown Square, PA 19073, US  
GUTTERIDGE, Steven, Wilmington, DE 19810, US  
TAGGI, Andrew, Edmund, Newark, DE 19711, US  
REDDY, Ravisekhara, P., Sainikpuri Secunderabad Telangana 500094, IN  
CAMPBELL, Matthew, James, Rising Sun, MD 21911, US  
KAR, Moumita, Kapra Hyderabad Andhra Pradesh 500062, IN  
DESAEGER, Johan, A., J., Elkton, MD 21921, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns Patent & Trademark Attorneys St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **2 867 229 B1**  
**C07D 403/06** **A61K 31/416**  
**A61K 31/404** **A61P 27/00**  
**A61P 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 19/00** **C07D 403/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13762559.6 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) IB 2013/055293 27.06.2013  
(87) WO 2014/002052 2014/01 03.01.2014  
(30) 28.06.2012 US 201261665468 P  
07.03.2013 US 201361774246 P
- (54) • *PYRROLIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS KOMPLEMENTWEGMODULATOREN*  
• *PYRROLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS COMPLEMENT PATHWAY MODULATORS*  
• *DÉRIVÉS PYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE LA VOIE DU COMPLÉMENT*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) Flohr, Stefanie, 4002 Basel, CH  
Hommel, Ulrich, 4002 Basel, CH  
Lorthiois, Edwige Liliane Jeanne, 4002 Basel, CH  
Maibaum, Juergen Klaus, 4002 Basel, CH  
Ostermann, Nils, 4002 Basel, CH  
Randl, Stefan Andreas, 60385 Frankfurt, DE  
Vulpetti, Anna, 4002 Basel, CH  
Quancard, Jean, 4002 Basel, CH
- (74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **C07D 403/14** (11) **2 886 540 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 487/10** **C07D 471/10**  
**C07D 498/08** **C07D 487/08**  
**C07D 401/04** **C07D 453/06**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/55** **A61K 31/5386**  
**A61P 15/10** **A61P 13/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13829720.5 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) CN 2013/000953 14.08.2013  
(87) WO 2014/026467 2014/08 20.02.2014  
(30) 14.08.2012 CN 201210289185
- (54) • *BICYCLISCHE SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*  
• *BICYCLIC SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE BICYCLIQUE SUBSTITUÉE*
- (73) Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518, Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN  
(72) WU, Frank, Jinan Shandong 250101, CN  
WANG, Aichen, Jinan Shandong 250101, CN  
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/06**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/04** → (51) **C07D 213/22**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 305/14**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 407/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 409/12** → (51) **C07D 305/14**
- 
- C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 411/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 413/10** (11) **2 666 773 B1**  
**A61K 31/4245** **A61P 9/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12736637.5 (22) 11.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(86) CN 2012/070219 11.01.2012  
(87) WO 2012/097697 2012/30 26.07.2012  
(30) 20.01.2011 CN 201110022311
- (54) • *ORGANISCHE AMINSALZE AUS AZILSARTAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ORGANIC AMINE SALTS OF AZILSARTAN, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *SELS D'AMINE ORGANIQUE D'AZILSARTAN, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- Jiangsu Hansoh Medicine Institute Co., Ltd., Kaitai Road Dapu Industrial Zone, Lianyungang, Jiangsu 222000, CN  
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., The 10th Industrial Sub-zone of Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) PAN, Bigao, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
HUANG, Longbin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
YANG, Baohai, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**C07D 413/10** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 027 611 B1**  
**C07D 273/01** **A61K 31/553**  
**A61P 7/00** **A61K 45/06**  
**A61K 31/395** **A61K 31/4427**  
**C07D 213/75**
- (25) En (26) En  
(21) 14729285.8 (22) 05.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/061669 05.06.2014  
(87) WO 2014/198620 2014/51 18.12.2014  
(30) 10.06.2013 EP 13305779
- (54) • *MAKROCYCLISCHE HARNSTOFFDERIVATE ALS HEMMER VON TAFIA, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTIKA*  
• *MAGROCYCLIC UREA DERIVATIVES AS INHIBITORS OF TAFI A, THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS*  
• *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES D'URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TAFIA, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KALLUS, Christopher, 65926 Frankfurt am Main, DE  
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
WEHLAN, Hermut, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Venne-Dunker, Sabine, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Global Intellectual Property Department Industriepark Höchst Gebäude K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/02** → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 057 966 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 14798999.0 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016  
(86) IB 2014/065361 16.10.2014  
(87) WO 2015/056205 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 IT MI20131737
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON LURASIDON*  
• *PROCESS FOR THE INDUSTRIAL SYNTHESIS OF LURASIDONE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE INDUSTRIELLE DE LURASIDONE*
- (73) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT



- (72) ANGELINI, Tommaso, 28047 Oleggio (NO), IT  
BETTONI, Piergiorgio, 15033 Casale Monferrato (AL), IT  
ROLETTO, Jacopo, 10135 Torino, IT  
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **1 921 077 B1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/444**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61P 25/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06782197.5 (22) 02.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.05.2008  
(86) JP 2006/315328 02.08.2006  
(87) WO 2007/015528 2007/06 08.02.2007  
(30) 02.08.2005 JP 2005223547  
(54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHLAFSTÖRUNGEN  
• AGENT FOR TREATING AND/OR PREVENTING SLEEP DISORDER  
• AGENT DE TRAITEMENT ET/OU DE PREVENTION DES TROUBLES DU SOMMEIL
- (73) Kyowa Hako Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP  
(72) UESAKA, Noriaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
ICHIKAWA, Shunji, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
NAKAJIMA, Takao, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8185, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 828 257 B1**  
**C07D 417/02** **A61K 31/429**  
**A61P 31/04** **A61K 31/428**
- (25) En (26) En  
(21) 13764012.4 (22) 21.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) AU 2013/000286 21.03.2013  
(87) WO 2013/138860 2013/39 26.09.2013  
(30) 22.03.2012 US 201261614044 P  
(54) • ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN  
• ANTIBACTERIAL COMPOUNDS  
• COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS
- (73) Biota Europe Ltd, Begbroke Business and Science Park Sandy Lane, Yarnton Oxfordshire OX5 1PF, GB  
(72) PALMER, James T, Notting Hill Victoria 3168, AU  
PITT, Gary Robert William, Notting Hill Victoria 3168, AU  
AXFORD, Lorraine Claire, Notting Hill Victoria 3168, AU  
DAVIES, David, Yarnton Oxfordshire OX5 1PF, GB  
LUNNISS, Christopher James, Notting Hill Victoria 3168, AU  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 453/02** → (51) **A61K 31/439**

**C07D 453/06** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 471/00** → (51) **C07D 239/00**

**C07D 471/00** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 004 642 B1**  
**A61K 31/395** **A61K 31/4353**  
**A61K 31/555** **A61K 47/42**  
**A61K 51/08** **A61K 51/10**  
**A61P 35/00** **C07D 257/10**  
**C07D 273/00** **C07F 15/00**  
**C07F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07710703.5 (22) 06.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.12.2008  
(86) CA 2007/000369 06.03.2007  
(87) WO 2007/104135 2007/38 20.09.2007  
(30) 10.03.2006 US 780865 P  
(54) • BIFUNKTIONELLE POLYAZAMAKROCYCLISCHE CHELATBILDNER  
• BIFUNCTIONAL POLYAZAMACROCYCLIC CHELATING AGENTS  
• AGENTS CHÉLATANTS POLYAZAMACROCYCLIQUES BIFONCTIONNELS
- (73) Nordion (Canada) Inc., 447 March Road P.O. Box 13500, Kanata, Ontario K2K 1X8, CA  
(72) KOVAKS, Zoltan, Lewisville, Texas 75067, US  
KIEFER, Garry E., Richardson, Texas 75082, US  
BENSIMON, Corinne, Nepean, Ontario K2G 6M5, CA  
SHERRY, A., Dean, Dallas, TX 75230, US  
TIRSCO, Gyula, Richardson, Texas 75080, US  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 922 851 B1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/542**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13798885.3 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 30.09.2015  
(86) US 2013/070788 19.11.2013  
(87) WO 2014/081718 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 US 201261728487 P  
14.03.2013 US 201361784494 P  
15.08.2013 US 201361866164 P  
(54) • AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON T790M-HALTIGEN EGFR-MUTANTEN  
• AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF T790M CONTAINING EGFR MUTANTS  
• COMPOSÉS AMINOPYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MUTANTS D'EGFR CONTENANT T790M
- (73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BRYAN, Marian C., South San Francisco, California 94080, US  
CHAN, Bryan, South San Francisco, California 94080, US  
HANAN, Emily, South San Francisco, California 94080, US  
HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, US  
PURKEY, Hans, South San Francisco, California 94080, US  
ELLIOTT, Richard Leonard, Harlow Essex CM19 5TR, GB

- HEALD, Robert, Harlow Essex CM19 5TR, GB  
KNIGHT, Jamie, Harlow Essex CM19 5TR, GB  
LAINCHBURY, Michael, Harlow Essex CM19 5TR, GB  
SEWARD, Eileen M., Harlow Essex CM19 5TR, GB  
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB  
(60) 17152475.4 / 3 181 564

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 970 211 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14768099.5 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024998 12.03.2014  
(87) WO 2014/151106 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791406 P  
(54) • HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN  
• HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASE
- (73) Quantical Pharmaceuticals Inc, 9393 Towne Centre Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US  
(72) KANOUNI, Toufike, San Diego, CA 92121, US  
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, US  
VEAL, James Marvin, Apex, NC 27502, US  
WALLACE, Michael Brennan, San Diego, CA 92117, US  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 030 562 B1**  
**A61K 31/437**
- (25) De (26) De  
(21) 14749778.8 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) EP 2014/066780 05.08.2014  
(87) WO 2015/018814 2015/06 12.02.2015  
(30) 08.08.2013 EP 13179782  
02.05.2014 EP 14166893  
(54) • SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-3-CARBOXAMIDE UND IHRE VERWENDUNG  
• SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]-PYRIDINE-3-CARBOXAMIDES AND USE THEREOF  
• PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE-3-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE  
FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE  
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE  
GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath, DE  
HARTUNG, Ingo, 13158 Berlin, DE  
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE  
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE  
STASCH, Johannes-Peter, 81679 München, DE  
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE  
REDLICH, Gorden, 44799 Bochum, DE  
DIETZ, Lisa, 42113 Wuppertal, DE  
LI, Volkhard Min-Jian, 42553 Velbert, DE



(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 041 839 B1**  
**A61K 31/437**

(25) En (26) En  
(21) 14758564.0 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/068676 03.09.2014  
(87) WO 2015/032790 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 EP 13183427  
04.02.2014 EP 14153887

(54) • 1,2,4-TRIAZOL[4,3-A]PYRIDININVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DER MGLUR2 -REZEPTOREN  
• 1,2,4-TRIAZOL[4,3-A]PYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLUR2 RECEPTORS  
• DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLE[4,3-A]PYRIDINE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS POSITIFS DES RECEPTEURS MGLUR2

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) CID-NÚÑEZ, José, Maria, E-45007 Toledo, ES

TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, E-45007 Toledo, ES  
LAVREYSEN, Hilde, B-2340 Beerse, BE  
CEUSTERS, Marc André, B-2340 Beerse, BE

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 213/22**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**

**C07D 471/06** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 471/10** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 471/16** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 475/04** → (51) **A61K 9/127**

**C07D 487/00** → (51) **C07D 239/00**

(51) **C07D 487/04** (11) **2 705 039 B1**  
**C07D 401/04** **A61K 31/5517**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 12779641.5 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.03.2014  
(86) US 2012/036569 04.05.2012  
(87) WO 2012/151512 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 US 201161482371 P  
29.09.2011 US 201161540801 P

(54) • BROMODOMAININHEMMER UND IHRE VERWENDUNG  
• BROMODOMAIN INHIBITORS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE BROMODOMAINES ET LEURS UTILISATIONS

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) ALBRECHT, Brian, K., Cambridge, MA 02139, US

GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, US

HEWITT, Michael, C., Somerville, MA 02144, US

TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US

HARMANGE, Jean-Christophe, Andover, MA 01810, US

(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **2 822 951 B1**  
**A61K 31/522** **A61P 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 13712162.0 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) EP 2013/054427 05.03.2013

(87) WO 2013/131923 2013/37 12.09.2013

(30) 06.03.2012 EP 12158166

(54) • SUBSTITUIERTE AZABICYCLEN UND IHRE VERWENDUNG  
• SUBSTITUTED AZABICYCLES AND USE THEREOF

• AZABICYCLES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE

STASCH, Johannes-Peter, 42651 Solingen, DE

ZIMMERMANN, Gorden, 44799 Bochum, DE

VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE

LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE

WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE

HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE

HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 004 110 B1**  
**A61K 31/4162** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14731799.4 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.04.2016

(86) IB 2014/061717 26.05.2014

(87) WO 2014/191896 2014/49 04.12.2014

(30) 27.05.2013 EP 13169364  
23.07.2013 EP 13177673

(54) • PYRAZOLOPYRROLINDERIVATE UND IHRE ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN  
• PYRAZOLOPYRROLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE  
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BLANK, Jutta, 4002 Basel, CH

BORDAS, Vincent, 4002 Basel, CH

COTESTA, Simona, 4002 Basel, CH  
GUAGNANO, Vito, 4002 Basel, CH  
RUEEGER, Heinrich, 4002 Basel, CH  
VAUPEL, Andrea, 4002 Basel, CH

(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

**C07D 487/06** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 487/16** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 487/22** (11) **2 470 543 B1**  
**H01L 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 10760149.4 (22) 26.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(86) US 2010/046816 26.08.2010

(87) WO 2011/028610 2011/10 10.03.2011

(30) 26.08.2009 US 275156 P

31.03.2010 US 341413 P

25.08.2010 US 868503

(54) • SICHTBAR/NIR PHOTODETEKTOREN  
• VISIBLE/NIR PHOTODETECTORS  
• PHOTODETECTEUR VISIBLE/NIR

(73) The Regents of the University of Michigan, 1214 S. University Avenue, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104-2592, US

The University Of Southern California, University Park Campus Stevens Institute for Innovation EEB 131, 2561, Los Angeles, California 90089, US

(72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor Michigan 48104, US

ZIMMERMANN, Jeremy D., Ann Arbor Michigan 48105, US

THOMPSON, Mark E., Anaheim Hills California 92807, US

DIEV, Viacheslav, Los Angeles California 90007, US

HANSON, Kenneth, Carrboro North Carolina 27510, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C07D 491/00** → (51) **C07D 239/00**

(51) **C07D 491/048** (11) **3 033 345 B1**  
**A61K 31/496** **A61P 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 14750516.8 (22) 13.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.06.2016

(86) EP 2014/067374 13.08.2014

(87) WO 2015/022385 2015/07 19.02.2015

(30) 13.08.2013 GB 201314503

(54) • FORM-2-KRISTALLINES POLYMORPH AUS EINEM SALZ VON N-[(1-6-ETHYNYL-3-OXO-HEXAHYDRO-FURO[3,2-B]PYRROLE-4-CARBONYL)]-3-METHYL-BUTYL-4-[(5-FLUOR-2-4-METHYL-PIPERAZINYL)]THIAZOL-4-YL-BENZAMID ALS CYSTEINPROTEASEINHIBITOR  
• FORM 2 CRYSTALLINE POLYMORPH OF A SALT OF N-[1-6-(ETHYNYL-3-OXO-HEXAHYDRO-FURO[3,2-B]PYRROLE-4-CARBONYL)]-3-METHYL-BUTYL-4-[5-FLUORO-2-(4-METHYL-PIPERAZINYL)THIAZOL-4-YL]-BENZAMIDE USEFUL AS CYSTEINE PROTEASE INHIBITOR

• FORME CRISTALLINE POLYMORPHE 2 D'UN SEL DE N-[1-6-(ETHYNYL-3-OXO-HEXAHYDROFURO[3,2-B]PYRROLE-4-

*CARBONYL-3-MÉTHYL BUTYL]-4-[5-FLUORO-2-(4-MÉTHYLPIPERAZINYL)-THIAZOL-4-YL]BENZAMIDE UTILE  
COMME INHIBITEUR DE PROTÉASES À  
CYSTÉINE*

- (73) MEDIVIR AB, Blasieholmsgatan 2, 111 48 Stockholm, SE
- (72) GRABOWSKA, Urszula, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
- SALVADORE-ODEN, Lourdes, SE-141 22 Huddinge, SE
- DIAZ PEREZ, Victor M., Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
- CARR, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
- (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 030 243 B1**  
**G01N 33/82** **C07C 401/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14748179.0 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
- (86) EP 2014/066620 01.08.2014
- (87) WO 2015/018757 2015/06 12.02.2015
- (30) 07.08.2013 DE 102013215580
- (54) • 25-OH VITAMIN D DERIVATE ZUR BESTIMMUNG VON VITAMIN D METABOLITEN
- 25-OH VITAMIN D DERIVATIVES FOR DETERMINATION OF VITAMIN D METABOLITES
- DÉRIVÉS 25-OH DE VITAMINE D POUR DÉTERMINER DES MÉTABOLITES DE VITAMINE D

- (73) Orgentec Diagnostika GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 49, 55129 Mainz, DE
- (72) SOSKIC, Vukic, 55131 Mainz, DE
- POPPE, Robert, 55128 Mainz, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07D 498/06** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 498/08** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 498/16** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 513/06** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 513/16** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 213/22**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C09K 11/06**

**C07F 3/06** → (51) **A61Q 15/00**

**C07F 5/00** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **2 721 038 B1**  
**G01N 33/52** **C09B 57/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12800252.4 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.04.2014
- (86) SG 2012/000215 15.06.2012
- (87) WO 2012/173575 2012/51 20.12.2012
- (30) 15.06.2011 US 201161497145 P
- (54) • ALKYLAMINO-KÖRPERFARBSTOFFE ALS SELEKTIVE FLUORESZENZSONDEN FÜR

*PROTEINE UND EMBRYONALE STAMMZELLEN DER MAUS*

- ALKYLAMINO BODIPIY DYES AS SELECTIVE FLUORESCENT PROBES FOR PROTEINS AND MOUSE EMBRYONIC STEM CELLS
- TEINTURES ALKYLAMINO BODIPIY UTILISÉES COMME SONDÉS FLUORESCENTES SÉLECTIVES POUR PROTÉINES ET CELLULE SOUCHES EMBRYONNAIRES DE SOURIS

- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG

- (72) CHANG, Young-Tae, Singapore 119077, SG
- VENDRELL ESCOBAR, Marc, Singapore 138667, SG

- ZHAI, Duanting, Singapore 119077, SG
- KANG, Nam-Young, Singapore 138667, SG
- CHANDRAN, Yogeswari, Singapore 138667, SG

- (74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07F 5/02** → (51) **C07F 5/05**

**C07F 5/04** → (51) **C07F 5/05**

(51) **C07F 5/05** (11) **2 822 955 B1**  
**A61K 33/22** **A61P 35/00**  
**C07F 5/02** **C07F 5/04**  
**A61K 31/69**

- (25) En (26) En
- (21) 13758606.1 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029059 05.03.2013
- (87) WO 2013/134230 2013/37 12.09.2013
- (30) 05.03.2012 US 201261634680 P

- (54) • 4-HYDROXYTAMOXIFEN AUF BORBASIS SOWIE ENDOXIFEN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
- BORON-BASED 4-HYDROXYTAMOXIFEN AND ENDOXIFEN PRODRUGS AS TREATMENT FOR BREAST CANCER
- PROMÉDICAMENTS DE 4-HYDROXYTAMOXIFÈNE ET D'ENDOXIFÈNE À BASE DE BORE UTILISÉS COMME TRAITEMENT POUR LE CANCER DU SEIN

- (73) Xavier University, 1 Drexel Drive, New Orleans, LA 70125, US

- (72) ZHENG, Shilong, New Orleans, LA 70125, US
- WANG, Guangdi, New Orleans, LA 70125, US

- JIANG, Quan, New Orleans, LA 70125, US
- ZHONG, Qiu, New Orleans, LA 70125, US
- ZHANG, Qiang, New Orleans, LA 70125, US

- (74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C07F 7/08** → (51) **C07D 403/06**

**C07F 7/14** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C07F 7/18** (11) **2 933 257 B1**  
**C08K 7/14** **C08L 63/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 13837901.1 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
- (86) KR 2013/008439 17.09.2013
- (87) WO 2014/042491 2014/12 20.03.2014
- (30) 17.09.2012 KR 20120102932

- (54) • EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXYLSILYLGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
- EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXYLSILYL GROUP, METHOD FOR PREPARING SAME, COMPOSITION COMPRISING SAME, CURED PRODUCT MADE THEREFROM, AND USE THEREOF
- COMPOSÉ ÉPOXY AYANT UN GROUPE ALCOXYLSILYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION LE COMPORTANT, PRODUIT DURCI FAIT AVEC CELUI-CI ET SON UTILISATION

- (73) Korea Institute Of Industrial Technology, 35-3 Hongcheon-Ri Ipchang-Myun Seobuk-gu Cheonan-si, Chungnam 330-825, KR

- (72) CHUN, Hyun-Aee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR

- KIM, Yun-Ju, Seoul 135-796, KR
- PARK, Su-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 426-861, KR

- TAK, Sang-Yong, Busan 600-083, KR
- PARK, Sung-Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-751, KR

- KANG, Kyung-Nam, Ansan-si Gyeonggi-do 426-896, KR

- PARK, Sook-Yeon, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-756, KR

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07F 7/18** → (51) **C07C 401/00**

**C07F 7/18** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C07F 9/02** (11) **2 855 492 B1**  
**C07F 15/04** **C07B 43/08**  
**C07C 253/10** **B01J 27/16**  
**C07F 9/40**

- (25) En (26) En
- (21) 13796525.7 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
- (86) US 2013/042640 24.05.2013
- (87) WO 2013/181096 2013/49 05.12.2013
- (30) 01.06.2012 US 201261654584 P

- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER HYDROCYANIERUNGSKATALYSATORS
- PROCESS FOR STABILIZING HYDROCYANATION CATALYST
- PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCYANATION

- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

- (72) TENN, William J. III, Beaumont, TX 77706, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07F 9/09** (11) **2 611 816 B1**  
**C10M 137/08** **C10M 137/04**

- (25) En (26) En
- (21) 11752042.9 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2013
- (86) US 2011/048917 24.08.2011
- (87) WO 2012/030594 2012/10 08.03.2012
- (30) 31.08.2010 US 378425 P

- (54) • HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN VERSCHLEISSSCHUTZVERBINDUN-



- GEN ZUR VERWENDUNG FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PREPARATION OF PHOSPHORUS-CONTAINING ANTIWEAR COMPOUNDS FOR USE IN LUBRICANT COMPOSITIONS*
  - *PRÉPARATION DE COMPOSÉS ANTI-USURE À TENEUR EN PHOSPHORE UTILISABLES DANS DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) KNAPTON, Daniel J., Wickliffe Ohio 44092-2298, US  
BARTON, William R.S., Belper Derby DE56 1QN, GB  
AASERUD, David J., Wickliffe Ohio 44092-2298, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07F 9/40** (11) **2 703 407 B1**  
**A61K 9/10** **A61K 9/14**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61K 31/202**  
**A61P 35/00** **C07C 51/353**  
**C07C 57/03** **C07C 67/343**  
**C07C 69/587** **A61K 45/06**  
**A61K 33/16** **A61K 35/74**  
**C07C 51/09** **A61K 31/167**  
**A61K 35/742** **A61K 35/744**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12776934.7 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) JP 2012/061172 26.04.2012  
(87) WO 2012/147831 2012/44 01.11.2012  
(30) 27.04.2011 JP 2011099651  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHONOCROTONSÄUREDERIVATS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING PHOSPHONOCROTONIC ACID DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE PHOSPHONOCROTONIQUE*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP  
Manac Inc., 92, Minooki-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP  
(72) INA, Shinji, Tokyo 103-8433, JP  
YAMAZAKI, Takahiro, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP  
SAKATA, Junichi, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP  
EZAKI, Koji, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP  
SAKAMOTO, Katsuhiro, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C07F 9/40** → (51) **C07F 9/02**

**C07F 9/40** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 9/53** → (51) **C07C 401/00**

**C07F 9/6553** → (51) **A61K 47/64**

- (51) **C07F 15/00** (11) **2 766 378 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12780590.1 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) US 2012/059280 09.10.2012  
(87) WO 2013/055644 2013/16 18.04.2013

- (30) 13.10.2011 US 201113272788  
07.09.2012 US 201213606640  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUTHENIUM-CARBEN-KOMPLEX-VORLÄUFERN UND RUTHENIUM-CARBEN-KOMPLEXEN*  
• *METHODS FOR PREPARING RUTHENIUM CARBENE COMPLEX PRECURSORS AND RUTHENIUM CARBENE COMPLEXES*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRÉCURSEUR DE COMPLEXES DE RUTHÉNIIUM-CARBÈNE ET COMPLEXES DE RUTHÉNIIUM-CARBÈNE*
- (73) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US  
(72) KUNZ, Linda, A., Naperville, IL 60564, US  
COHEN, Steven, A., Naperville, IL 60540, US  
LUETKENS, Melvin, L., Batavia, IL 60510, US  
(74) Sampson, Eimear, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 15/00** → (51) **C08F 10/00**

**C07F 15/00** → (51) **H01L 51/54**

**C07F 15/00** → (51) **H05B 33/14**

- (51) **C07F 15/04** (11) **2 614 070 B1**  
**B01J 31/18** **B01J 31/22**  
**C07F 19/00** **C22B 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11727087.6 (22) 13.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(86) US 2011/040186 13.06.2011  
(87) WO 2012/033555 2012/11 15.03.2012  
(30) 07.09.2010 US 380445 P  
15.12.2010 PCT/US2010/060381  
(54) • *NICKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELMETALL UND NICKELKOMPLEXEN*  
• *NICKEL COMPOSITIONS FOR PREPARING NICKEL METAL AND NICKEL COMPLEXES*  
• *COMPOSITIONS DE NICKEL POUR PRÉPARER UN MÉTAL NICKEL ET DES COMPLEXES À BASE DE NICKEL*
- (73) Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH  
(72) OSTERMAIER, John, J., Orange, TX 77630-2144, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07F 15/04** → (51) **C07F 9/02**

**C07F 19/00** → (51) **C07F 15/04**

- (51) **C07H 15/224** (11) **2 235 031 B1**  
**A61K 31/7036** **A61P 31/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09705572.7 (22) 22.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) FR 2009/050088 22.01.2009  
(87) WO 2009/095588 2009/32 06.08.2009  
(30) 22.01.2008 FR 0850397  
(54) • *SYNTHESE NEUARTIGER NEAMINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE*

- *SYNTHESIS OF NOVEL NEAMINE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS ANTI-BACTERIAL AGENTS*
  - *SYNTHESE DE NOUVEAUX DERIVES DE NEAMINE ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTIBACTERIENS*
- (73) Université Joseph Fourier, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire, 38041 Grenoble, FR  
(72) DECOUT, Jean-Luc, F-38410 Vaulnaveys le Haut, FR  
BAUSSANE, Isabelle, F-38250 Lans en Vercors, FR  
DESIRE, Jérôme, F-38570 Tencin, FR  
PARIS, Jean-Marc, F-77360 Vaires sur Marne, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C07H 19/06** (11) **3 041 855 B1**  
**C07H 19/16** **A61P 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14789434.9 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 13.07.2016  
(86) SE 2014/051005 02.09.2014  
(87) WO 2015/034420 2015/10 12.03.2015  
(30) 04.09.2013 SE 1351026  
03.10.2013 SE 1351169  
12.02.2014 SE 1450152  
(54) • *HCV-POLYMERASEHEMMER*  
• *HCV POLYMERASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE LA POLYMERASE DU VHC*
- (73) MEDIVIR AB, Blasieholmsgatan 2, 111 48 Stockholm, SE  
(72) KALAYANOV, Genadiy, S-141 22 Huddinge, SE  
TORSELL, Staffan, S-141 22 Huddinge, SE  
WÄHLING, Horst, S-141 22 Huddinge, SE  
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB  
(60) 17176973.0

**C07H 19/16** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/16** → (51) **C12P 19/40**

**C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07K 1/10** (11) **2 303 908 B1**  
**C07K 7/64** **C12Q 1/37**  
**G01N 33/52** **G01N 33/58**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09772291.2 (22) 10.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) EP 2009/057194 10.06.2009  
(87) WO 2010/000591 2010/01 07.01.2010  
(30) 10.06.2008 FR 0853850  
(54) • *FLUORESCENTE CYCLISCHE PEPTIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER PEPTIDE ZUM MESSEN DER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT EINES PROTEASEENZYMS*  
• *FLUORESCENT CYCLIC PEPTIDES, METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND USE OF SAID PEPTIDES FOR MEASURING THE ENZYMATIC ACTIVITY OF A PROTEASE ENZYME*  
• *PEPTIDES CYCLIQUES FLUORESCENTS, PROCÉDES DE PRÉPARATION DE CEUX-CI ET UTILISATION DE CES PEPTIDES*



- POUR MESURER L'ACTIVITE ENZYMATIQUE D'UNE ENZYME PROTEASE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Victor Segalen Bordeaux 2, 146, Rue Léo-Saignat, 33076 Bordeaux, FR
- (72) BERTHELOT, Thomas, F-91140 Villebon Sur Yvette, FR  
DELERIS, Gérard, F-33000 Bordeaux, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- C07K 1/13** → (51) **A61K 51/08**
- 
- C07K 5/02** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C07K 5/06** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C07K 5/06** → (51) **C07D 305/14**
- 
- C07K 5/062** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C07K 5/065** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C07K 5/072** → (51) **A61K 47/64**
- 
- C07K 7/08** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C07K 7/08** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 7/64** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C07K 7/64** → (51) **C07K 1/10**
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **2 623 514 B1**  
**A01K 67/027** **C12M 1/00**  
**C12M 1/34** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/09**  
**C12Q 1/48** **G01N 33/542**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11829031.1 (22) 26.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013  
(86) JP 2011/071891 26.09.2011  
(87) WO 2012/043477 2012/14 05.04.2012  
(80) 27.09.2010 JP 2010215738
- (54) • *VERBINDER FÜR EINEN UNIMOLEKULAREN FRET-BIOSENSOR AUF BASIS DES FLUORESCENZRESONANZ-STROMÜBERTRAGUNGS-PRINZIPIES*  
• *LINKER FOR UNIMOLECULAR FRET BIOSENSOR BASED ON PRINCIPLE OF FLUORESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER*  
• *PONT POUR BIOCAPTEUR FRET UNIMOLECULAIRE BASÉ SUR LE PRINCIPE DU TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE FLUORESCENCE*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (72) MATSUDA, Michiyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
KOMATSU, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
AOKI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
KAMIOKA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
YUKINAGA, Hiroko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
INAOKA, Yoshie, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
SAKURAI, Atsuro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
KIYOKAWA, Etsuko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

- SUMIYAMA, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C07K 14/005** (11) **2 914 618 B1**  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 13789453.1 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067669 31.10.2013  
(87) WO 2014/070975 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 US 201261721858 P
- (54) • *MIT 'THEILER'S DISEASE' ASSOZIERTES FLAVIVIRUS*  
• *FLAVIVIRUS ASSOCIATED WITH THEILER'S DISEASE*  
• *FLAVIVIRUS ASSOCIÉS À LA MALADIE DE THEILER*
- (73) Novartis Tiergesundheit AG, Werk Rosental Schwarzwaldallee 215 WRP-1032, 4058 Basel, CH  
Cornell University, Cornell Center for Technology, Enterprise & Commercialization, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
- (72) CHANDRIANI, Sanjay, Emeryville, CA 94608, US  
SKEWES-COX, Peter, Emeryville, CA 94608, US  
DIVERS, Thomas, Ithaca, NY 14853, US  
TENNANT, Bud, Ithaca, NY 14853, US  
KISTLER, Amy, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Alexander, Sean Matthew, et al, Eli Lilly and Company Ltd, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- 
- C07K 14/11** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 14/195** → (51) **C12N 9/88**
- 
- (51) **C07K 14/325** (11) **2 142 009 B1**  
**C12N 15/82** **A01N 63/02**
- (25) En (26) En  
(21) 08754143.9 (22) 25.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010  
(86) US 2008/005542 25.04.2008  
(87) WO 2008/134072 2008/45 06.11.2008  
(30) 27.04.2007 US 914364 P  
24.04.2008 US 109122
- (54) • *HEMIPTERAN- UND COLEOPTERAN-AKTIVE TOXIN-PROTEINS AUS BACILLUS THURINGIENSIS*  
• *HEMIPTERAN- AND COLEOPTERAN-ACTIVE TOXIN PROTEINS FROM BACILLUS THURINGIENSIS*  
• *PROTÉINES DE TOXINES ACTIVES D'HÉMIPTÉROÏDES ET DE COLÉOPTÈRES PROVENANT DU BACILLUS THURINGIENSIS*
- (73) Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) BAUM, James, St. Louis, MO 63167, US  
PENN, Stephen R., St. Louis, MO 63167, US  
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US  
SHI, Xiaohong, St. Louis, MO 63167, US  
HECK, Gregory R., St. Louis, MO 63167, US  
SUKURU, Uma Rao, St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07K 14/37** → (51) **C12N 9/88**

**C07K 14/415** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C07K 14/435** (11) **2 035 447 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 07789503.5 (22) 19.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 18.03.2009  
(86) IB 2007/002056 19.06.2007  
(87) WO 2007/148224 2007/52 27.12.2007  
(30) 19.06.2006 US 814851 P
- (54) • *POLYPEPTIDE*  
• *POLYPEPTIDE*  
• *POLYPEPTIDE*
- (73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) DERKX, Patrick Maria Franciscus, 3080 Tikob, NL  
HEMMINGSEN, Anja Kellet-Smith, 2860 Soborg, DK  
MEJLDAL, Rie, 1001 Copenhagen K, DK  
SØRENSEN, Bo Spange, 8660 Skanderborg, DK  
KRAGH, Karsten Matthias, 8260 Viby J, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 760 885 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12839164.6 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) US 2012/057893 28.09.2012  
(87) WO 2013/089889 2013/25 20.06.2013  
(30) 30.09.2011 US 201161541456 P
- (54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDE MIT BETA-GLUCOSIDASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES HAVING BETA-GLUCOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ BÉTA-GLUCOSIDASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT CEUX-CI*
- (73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (72) WOGULIS, Mark, Davis, California 95616, US  
OSBORN, David, Sacramento, California 95816, US  
HEU, Tia, Elk Grove, California 95624, US
- (74) Shenker, Paul Dhan, Novozymes A/S Patents Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- 
- (51) **C07K 14/47** (11) **1 895 005 B1**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07021047.1 (22) 12.10.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 05.03.2008  
(30) 12.10.1999 US 158774 P  
14.02.2000 US 503954
- (54) • *Zelldurchlässige Peptidhemmer des JNK-Signaltransduktionsweges*  
• *Cell-permeable peptide inhibitors of the JNK signal transduction pathway*

- *Inhibiteurs peptidiques à perméabilité cellulaire du processus de transduction du signal de JNK*
- (73) Xigen Inflammation Ltd., Arch. Makariou III 195 Neocleous House, 3030 Limassol, CY  
(72) Bonny, Christophe, 1006 Lausanne, CH  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 00969730.1 / 1 303 600

**C07K 14/47** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/515** → (51) **A23C 9/146****C07K 14/575** → (51) **C07K 14/585**

- (51) **C07K 14/585** (11) **2 807 187 B1**  
**C07K 14/575** **A61K 38/22**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13703494.8 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) US 2013/023260 25.01.2013  
(87) WO 2013/112912 2013/31 01.08.2013  
(30) 26.01.2012 US 201261591236 P  
(54) • *PEPTIDANTAGONISTEN AUS DER CALCITONIN-CGRP-FAMILIE VON PEPTIDHORMONEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *PEPTIDE ANTAGONISTS OF THE CALCITONIN CGRP FAMILY OF PEPTIDE HORMONES AND THEIR USE*  
• *ANTAGONISTES PEPTIDIQUES DE LA FAMILLE CALCITONINE CGRP D'HORMONES PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Soares, Christopher, J., 440 Oak Ridge Court, Lake Bluff, IL 60044, US  
(72) Soares, Christopher, J., Lake Bluff, IL 60044, US  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK  
(60) 17175988.9

**C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**

- (51) **C07K 14/705** (11) **2 391 647 B1**  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 09789449.7 (22) 02.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2011  
(86) US 2009/032902 02.02.2009  
(87) WO 2010/087864 2010/31 05.08.2010  
(54) • *NAV EXPRIMIERENDE ZELLLINIEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG*  
• *CELL LINES EXPRESSING NAV AND METHODS OF USING THEM*  
• *LIGNÉES CELLULAIRES EXPRIMANT LES NAV ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US  
(72) SHEKDAR, Kambiz, New York New York 10010, US  
DEDOVA, Olga, East Brunswick New Jersey 08816, US  
(74) Hally, Anna-Louise, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17****C07K 16/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 16/12** (11) **2 857 418 B1**  
**A61P 1/12** **A61P 1/00**  
**A61K 39/395** **C12N 15/13**  
**C12N 1/21** **C12N 1/15**  
**C12N 5/10** **A61K 39/08**  
**A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14194551.9 (22) 04.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 06.02.2004 US 542357 P  
28.09.2004 US 613854 P  
(54) • *Antikörper gegen Clostridium difficile Toxine und ihre Verwendung*  
• *Antibodies against Clostridium difficile toxins and uses thereof*  
• *Anticorps contre les toxines de Clostridium difficile et ses utilisations*
- (73) University of Massachusetts, One Beacon Street, 26th floor, Boston, MA 02108, US  
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) Ambrosino, Donna, Jamaica Plain, MA 02130, US  
Babcock, Gregory, Marlborough, MA 01752, US  
Broering, Theresa, Brookline, MA 02446, US  
Graziano, Robert, Frenchtown, NJ 08825, US  
Hernandez, Hector Javier, Canton, MA 02021, US  
Lowy, Israel, Dobbs Ferry, NY 10522, US  
Mandell, Robert, Collins, IA 50055, US  
Molrine, Deborah, Newton, MA 02461, US  
Thomas, William, Dedham, MA 02026, US  
Zhang, Hui-fen, Bridgewater, MA 08807, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 10010733.3 / 2 270 045  
05857759.4 / 1 766 093

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/00****C07K 16/18** → (51) **A61P 37/02**

- (51) **C07K 16/24** (11) **2 627 673 B1**  
**G01N 33/577** **A61P 37/08**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 11769881.1 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/067947 14.10.2011  
(87) WO 2012/049278 2012/16 19.04.2012  
(30) 18.07.2011 US 201161508723 P  
15.10.2010 US 393677 P  
(54) • *THERAPIEN ZUR VERBESSERUNG DER LUNGENFUNKTION*  
• *THERAPIES FOR IMPROVING PULMONARY FUNCTION*  
• *THERAPIES CONÇUES POUR AMÉLIORER LA FONCTION PULMONAIRE*
- (73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
(72) FAGGIONI, Raffaella, Hayward California 94566, US  
MAY, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
KELL, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
MOLFINO, Nestor, Potomac Maryland 20854, US  
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg Maryland 20878, US

- (74) Meyrial, Valérie Marie-Noëlle, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **2 817 338 B1**  
**C07K 16/30** **C07K 14/47**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13707525.5 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 31.12.2014  
(86) US 2013/027391 22.02.2013  
(87) WO 2013/126746 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261603173 P  
29.10.2012 US 201261719803 P  
(54) • *DLL3-MODULATOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *DLL3 MODULATORS AND METHODS OF USE*  
• *MODULATEURS DE DLL3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US  
(72) STULL, Robert, A., Alameda, CA 94501, US  
SAUNDERS, Laura, San Francisco, CA 94107, US  
DYLLA, Scott, J., Mountain View, CA 94043, US  
FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US  
LIU, David, San Francisco, CA 94112, US  
TORGOV, Michael, Los Angeles, CA 90045-2227, US  
SHAO, Hui, Foster City, CA 94404, US  
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 16164549.4 / 3 093 293  
16164551.0 / 3 093 294  
16164567.6 / 3 095 797

(51) **C07K 16/28** (11) **2 852 404 B1**  
**C07K 16/30** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **C12N 5/09**

- (25) En (26) En  
(21) 13793469.1 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 01.04.2015  
(86) US 2013/041848 20.05.2013  
(87) WO 2013/177055 2013/48 28.11.2013  
(30) 21.05.2012 US 201261649775 P  
(54) • *ANTI-Ly6E-ANTIKÖRPER UND -IMMUNKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ANTI-Ly6E ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-Ly6E ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) CHANG, Peter, Greenbrae California 94904, US  
SAKANAKA, Chie, Taito-Ku Tokyo 111-0032, JP  
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/30****C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**



<b>C07K 16/28</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>C07K 16/28</b>	→ (51) <b>G01N 33/68</b>
<b>C07K 16/30</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>C07K 16/32</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 836 516 B1</b> <b>A61K 39/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13715240.1	(22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) EP 2013/057649	12.04.2013
(87) WO 2013/153189	2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 EP 12164107	
(54) • <b>ANTI-ADAMTS-5-ANTIKÖRPER, DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON</b> • <b>ANTI-ADAMTS-5 ANTIBODY, DERIVATIVES AND USES THEREOF</b> • <b>ANTICORPS ANTI-ADAMTS-5, DÉRIVÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES</b>	
(73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 3, 20900 Monza (MB), IT	
(72) CHIUSAROLI, Riccardo, I-23849 Rogeno (LC), IT VISINTIN, Michela, I-34144 Trieste (TS), IT CASELLI, Gianfranco, I-20129 Milano (MI), IT ROVATI, Lucio Claudio, I-29952 Monza (MB), IT	
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
<b>C07K 17/02</b>	→ (51) <b>C12N 1/04</b>
<b>C07K 17/02</b>	→ (51) <b>C12N 9/88</b>
<b>C08B 11/08</b>	→ (51) <b>A61K 47/38</b>
<b>C08C 19/12</b>	→ (51) <b>C08L 15/02</b>
<b>C08C 19/14</b>	→ (51) <b>C08L 15/02</b>
(51) <b>C08C 19/26</b>	(11) <b>2 643 358 B1</b> <b>C08C 19/42</b> <b>C08F 297/02</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11788125.0	(22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) EP 2011/070744	23.11.2011
(87) WO 2012/069508	2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 FR 1059643	
(54) • <b>BLOCKDIENELASTOMER FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR LUFTREIFEN</b> • <b>BLOCK DIENE ELASTOMER FOR RUBBER COMPOSITIONS THAT CAN BE USED IN PNEUMATIC TIRES</b> • <b>ELASTOMÈRE DIENIQUE À BLOC POUR DES COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC UTILISABLES POUR DES PNEUMATIQUES</b>	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) FAVROT, Jean-Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR SIMON, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR MARECHAL, Jean Marc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR	

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, M.F.P. Michelin, SGD/LG/PI, F35, Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand-Cedex 9, FR	
(51) <b>C08C 19/28</b>	(11) <b>2 986 647 B1</b> <b>C08C 19/44</b> <b>C08F 257/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 14721783.0	(22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) EP 2014/057693	16.04.2014
(87) WO 2014/170356	2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 EP 13164219	
(54) • <b>ÖLGESTRECKTES FUNKTIONALISIERTES STYROLBUTADIEN-COPOLYMER</b> • <b>OIL EXTENDED FUNCTIONALIZED STYRENE-BUTADIENE COPOLYMER</b> • <b>COPOLYMÈRE DE STYRÈNE/BUTADIÈNE FONCTIONNALISÉ ÉTENDU À L'HUILE</b>	
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE ARLANXEO Brasil S.A., Duque de Caxias RJ, Rue Marumbi 600 Campos Eliseos, Duque de Caxias, BR-RJ 25221 Rio de Janeiro, BR	
(72) MOUTINHO, Marcus Tadeus de Moura, 20 530 - 580 Rio de Janeiro, BR REMIGIO DOS SANTOS, Manoel, 25 211-220 Duque de Caxias - RJ, BR HARDY, Dave, NL-2353 MS Leiderdorp, NL	
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	
<b>C08C 19/42</b>	→ (51) <b>C08C 19/26</b>
<b>C08C 19/44</b>	→ (51) <b>C08C 19/26</b>
<b>C08C 19/44</b>	→ (51) <b>C08C 19/28</b>
<b>C08C 19/44</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08F 2/00</b>	→ (51) <b>C08L 23/02</b>
<b>C08F 2/32</b>	→ (51) <b>C08C 19/28</b>
<b>C08F 2/38</b>	→ (51) <b>C08F 26/06</b>
<b>C08F 2/50</b>	→ (51) <b>C08F 290/04</b>
<b>C08F 4/40</b>	→ (51) <b>C08F 26/06</b>
<b>C08F 4/642</b>	→ (51) <b>C08F 210/16</b>
<b>C08F 4/659</b>	→ (51) <b>C08F 10/00</b>
<b>C08F 4/69</b>	→ (51) <b>C08F 10/02</b>
(51) <b>C08F 6/22</b>	(11) <b>2 942 360 B1</b> <b>C08J 5/18</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 14735283.5	(22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(86) JP 2014/050033	06.01.2014
(87) WO 2014/106952	2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000443 11.07.2013 JP 2013145618	
(54) • <b>THERMOPLASTISCHES HARZPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>THERMOPLASTIC RESIN POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME</b> • <b>POUDRE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDE POUR LA PRODUIRE</b>	

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) NAKAYA, Fuminori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP ABE, Junichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>2 623 526 B1</b> <b>B32B 25/14</b> <b>C09K 3/10</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 11829261.4	(22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) JP 2011/072348	29.09.2011
(87) WO 2012/043708	2012/14 05.04.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011063435 29.09.2010 JP 2010218074	
(54) • <b>HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER MIT EINER ALKOXYSYLYLGRUPPE UND VERWENDUNG DAFÜR</b> • <b>HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER HAVING ALKOXYSYLYL GROUP, AND USE THEREFOR</b> • <b>COPOLYMÈRE BLOC HYDROGÉNÉ COMPRENANT UN GROUPE ALCOXYSYLYLE ET SON UTILISATION</b>	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) KOHARA Teiji, Tokyo 100-8246, JP ISHIGURO Atsushi, Tokyo 100-8246, JP KURIHARA Ryuta, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>1 984 408 B1</b> <b>C08F 4/659</b>
(25) En	(26) En
(21) 07717532.1	(22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.10.2008	
(86) US 2007/061519	02.02.2007
(87) WO 2007/092753	2007/33 16.08.2007
(30) 02.02.2006 US 345966	
(54) • <b>POLYMERISATIONSKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTENVERZWEIGUNGSARMEN POLYMEREN</b> • <b>POLYMERIZATION CATALYSTS FOR PRODUCING POLYMERS WITH LOW LEVELS OF LONG CHAIN BRANCHING</b> • <b>CATALYSEURS DE POLYMERISATION POUR PRODUIRE DES POLYMERES A FAIBLE TENEUR EN RAMIFICATION A LONGUE CHAINE</b>	
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US	
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US JENSEN, Michael D, Laurel, Maryland 20723, US MARTIN, Joel L., Bartlesville, Oklahoma 74006, US THORN, Matthew G., Mason, Ohio 45040, US MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US YU, Youlu, Bartlesville, Oklahoma 74006, US ROHLFING, David C., Bartlesville, Oklahoma 74006, US	
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(60) 17170893.6	



- (51) **C08F 10/02** (11) **2 447 287 B1**  
**C08F 4/69**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09846540.4 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2012  
(86) JP 2009/061784 26.06.2009  
(87) WO 2010/150410 2010/52 29.12.2010
- (54) • **POLYETHYLENHARZ, ZU SEINER HERSTELLUNG VERWENDETER KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POLYETHYLENHARZ ENTHALTENDER HOHLER KUNSTSTOFFFORMKÖRPER UND VERWENDUNG DES HOHLEN KUNSTSTOFFFORMKÖRPER**  
• **POLYETHYLENE RESIN, CATALYST USED FOR PRODUCTION OF THE SAME, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, HOLLOW PLASTIC MOLDED ARTICLE CONTAINING POLYETHYLENE RESIN, AND USE OF THE HOLLOW PLASTIC MOLDED ARTICLE**  
• **RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE, CATALYSEUR UTILISÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ARTICLE MOULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE, CREUX, CONTENANT LA RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE ET UTILISATION DE L'ARTICLE MOULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE CREUX**
- (73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KUZUBA, Yuuichi, Kawasaki Kanagawa, JP  
MONOI, Takashi, Kawasaki Kanagawa, JP  
MATSUMOTO, Ritsuya, Kawasaki Kanagawa, JP  
OGAWA, Kouichi, Kawasaki Kanagawa, JP  
KANAZAWA, Satoshi, Kawasaki Kanagawa, JP  
HATTORI, Takaaki, Kawasaki Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08F 20/34** → (51) **C07C 237/10**
- 
- C08F 20/60** → (51) **C07C 237/10**
- 
- (51) **C08F 26/06** (11) **2 617 742 B1**  
**C08F 4/40** **C08F 26/10**  
**C08F 126/10** **C08F 2/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11825254.3 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/071180 16.09.2011  
(87) WO 2012/036256 2012/12 22.03.2012  
(30) 29.03.2011 JP 2011071732  
17.09.2010 JP 2010208846
- (54) • **N-VINYL-LACTAM-POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **N-VINYL LACTAM POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **POLYMÈRE DE N-VINYL LACTAME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) KOZUKI Hidekazu, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP  
OKAMURA Kazuhiro, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP

- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C08F 26/10** → (51) **C08F 26/06**
- 
- C08F 126/10** → (51) **C08F 26/06**
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **2 473 538 B1**  
**C08F 4/642**
- (25) En (26) En  
(21) 10748037.8 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012  
(86) US 2010/046495 24.08.2010  
(87) WO 2011/025784 2011/09 03.03.2011  
(30) 31.08.2009 US 238298 P
- (54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION SOWIE DAMIT HERGESTELLTES POLYOLEFIN**  
• **CATALYST AND PROCESS FOR POLYMERIZING AN OLEFIN AND POLYOLEFIN PREPARED THEREBY**  
• **CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE ET POLYOLÉFINE PRÉPARÉE GRÂCE À CE PROCÉDÉ**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48642, US  
PETERSON, Thomas, H., Midland MI 48640, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- C08F 214/18** → (51) **C09J 4/00**
- 
- C08F 214/22** → (51) **C09J 4/00**
- 
- C08F 220/10** → (51) **C09D 133/10**
- 
- C08F 220/18** → (51) **A61K 8/81**
- 
- (51) **C08F 232/08** (11) **2 814 855 B1**  
**H01L 51/05**
- (25) En (26) En  
(21) 13703525.9 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014  
(86) EP 2013/000255 29.01.2013  
(87) WO 2013/120581 2013/34 22.08.2013  
(30) 15.02.2012 EP 12000974  
15.02.2012 US 201261599069 P
- (54) • **PLANARISIERUNGSSCHICHT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **PLANARIZATION LAYER FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES**  
• **COUCHE DE PLANARISATION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
- (72) WIERZCHOWIEC, Piotr, 69118 Heidelberg, DE  
MISKIEWICZ, Pawel, SO16 7EE Southampton, GB  
BACKLUND, Tomas, Southampton SO15 2BA, GB  
TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5GG, GB  
BROOKES, Paul, Craig, Boxborough, MA 01719, US  
AFONINA, Irina, Southampton SO52 9PT, GB  
RHODES, Larry, F., Silver Lake, OH 44224, US

- BELL, Andrew, Lakewood, OH 44107, US
- (74) Derow, Stephan, c/o Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- 
- C08F 236/04** → (51) **C08L 15/02**
- 
- (51) **C08F 236/06** (11) **2 891 668 B1**  
**A41D 19/00** **C08K 3/22**  
**C08K 5/00** **C08L 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13833395.0 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(86) JP 2013/073411 30.08.2013  
(87) WO 2014/034889 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 JP 2012191264
- (54) • **HANDSCHUH MIT HERVORRAGENDER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESEN HANDSCHUH**  
• **GLOVE HAVING EXCELLENT CHEMICAL RESISTANCE AND COMPOSITION FOR SAID GLOVE**  
• **GANTS DOTÉS D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES ET COMPOSITION POUR CES GANTS**
- (73) Kossan SDN BHD, 82 F Jalan Pulasan, 41000 Klang, MY
- (72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP  
OGAWA, Taichi, Tokyo 150-8455, JP  
LIM, Lawrence Siau Tian, 41000 Klang, MY  
LEE, Seek Ping, 41000 Klang, MY  
ONG, Eng Long, 41000 Klang, MY
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C08F 236/06** → (51) **C08L 15/02**
- 
- C08F 236/08** → (51) **C08L 15/02**
- 
- C08F 236/10** → (51) **C08L 15/00**
- 
- C08F 257/02** → (51) **C08C 19/28**
- 
- C08F 279/02** → (51) **C08C 19/28**
- 
- (51) **C08F 290/04** (11) **2 612 873 B1**  
**C08F 2/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11821274.5 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) JP 2011/004668 23.08.2011  
(87) WO 2012/029249 2012/10 08.03.2012  
(30) 01.09.2010 JP 2010195831
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS MATERIAL FÜR ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE TEILE UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**  
• **COMPOSITION FOR USE AS MATERIAL OF ELECTRICAL OR ELECTRONIC PARTS, AND CURED PRODUCT THEREOF**  
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME MATÉRIAU DE PIÈCES ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ICHIRYU, Yoshikatsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP  
KOTANI, Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08F 290/06** → (51) **G01N 33/543**

**C08F 297/02** → (51) **C08C 19/26**

**C08F 297/04** → (51) **C08F 8/42**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/81** → (51) **C07C 271/12**

**C08G 18/81** → (51) **C09D 133/10**

**C08G 59/02** → (51) **C08G 59/04**

(51) **C08G 59/04** (11) **2 621 992 B1**  
**C08G 59/18** **C08G 59/24**  
**C08G 59/02**

(25) En (26) En  
(21) 11761193.9 (22) 08.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/050742 08.09.2011

(87) WO 2012/050688 2012/16 19.04.2012

(30) 30.09.2010 US 388067 P

- (54) • EPOXIDHARZADDUKTE UND DUROPLASTE DARAUS
- EPOXY RESIN ADDUCTS AND THERMOSETS THEREOF
- ADDUITS DE RÉSINE ÉPOXY ET ARTICLES THERMODURCIS OBTENUS À PARTIR DESDITS ADDUITS

(73) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US

(72) HEFNER, Robert E., Rosharon TX 77583, US

(74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

**C08G 59/18** → (51) **C08G 59/04**

**C08G 59/24** → (51) **C08G 59/04**

(51) **C08G 59/42** (11) **2 909 251 B1**

(25) En (26) En

(21) 13777447.7 (22) 08.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/063760 08.10.2013

(87) WO 2014/062409 2014/17 24.04.2014

(30) 19.10.2012 US 201261715851 P

- (54) • GERUCHSARME EPOXIDHARZSYSTEME AUF BASIS VON NADIC-ANHYDRID-HÄRTUNGSMITTELN
- LOW ODOR EPOXY RESIN SYSTEMS BASED ON NADIC ANHYDRIDE-TYPE HARNEDERS
- SYSTÈMES DE RÉSINE ÉPOXY PEU ODORANTS À BASE DE DURCISSEURS DE TYPE ANHYDRIDE NADIQUE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MORLEY, Timothy A., Midland Michigan 48674, US

KOENIGER, Rainer, CH-8735 St. Gallenkappel, CH

JELIC, Nebjosa, CH-8855 Wangen, CH

MARKS, Maurice J., Lake Jackson, TX 77566, US

GULYAS, Gyongyi, Lake Jackson, TX 77566, US

REIMERS, Martin, 77815 BW Buehl-Rittersbach, DE

KUMAR, Bhawesh, Texas 77566, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 63/16** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 63/183** → (51) **C08G 63/78**

(51) **C08G 63/199** (11) **3 087 118 B1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/66**  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C09D 175/06** **C09J 175/06**  
**C08G 63/553** **C09J 167/02**  
**C09D 167/02** **C08G 63/672**  
**C08G 63/16** **C08G 18/34**  
**C08G 18/12**

(25) En (26) En

(21) 14815411.5 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) GB 2014/053661 11.12.2014

(87) WO 2015/097433 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322933

- (54) • POLYOL BASIEREND AUF DIMERISIERTEN FETTSÄURERESTEN UND DIE ENTSPRECHENDEN POLYURETHANE
- A POLYOL BASED ON DIMER FATTY ACID RESIDUES AND THE CORRESPONDING POLYURETHANES
- POLYOL BASÉ SUR RESIDUS D' ACIDES GRAS DIMÉRIQUES ET POLYURÉTHANES CORRESPONDANTS

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, 3708 CB Zeist, NL

HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, 2861 TM Bergambacht, NL

TRIEU, Remco Benjamin Van, 2811 WC Reeuwijk, NL

(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

**C08G 63/553** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 63/672** → (51) **C08G 63/199**

(51) **C08G 63/78** (11) **2 857 435 B1**

**C08G 63/183** **C12P 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 13800602.8 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) JP 2013/065365 03.06.2013

(87) WO 2013/183590 2013/50 12.12.2013

(30) 05.06.2012 JP 2012128064

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYBUTYLENTEREPHTHALAT
- PRODUCTION METHOD FOR POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY(TÉRÉPHTHALATE DE BUTYLÈNE)

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) UTSUNOMIYA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP

IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

KONISHI, Norikazu, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

MATSUZONO, Shinichiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

SUZUKI, Takayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

JAPS, Michael, San Diego, California 92121, US

BURK, Mark, San Diego, California 92121, US

CLARK, Warren, Lake Jackson, Texas 77566, US

**C08G 64/30** → (51) **C07C 68/02**

**C08G 65/00** → (51) **C08G 65/22**

**C08G 65/00** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C08G 65/22** (11) **3 013 887 B1**

**C08G 65/00** **C08G 65/332**

**C08G 65/337** **C08G 77/20**

**C08G 77/24** **C08G 77/26**

**C08G 77/385** **C08G 77/46**

**C08L 71/00** **C08L 83/08**

(25) En (26) En

(21) 14735819.6 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/042282 13.06.2014

(87) WO 2014/209635 2014/53 31.12.2014

(30) 27.06.2013 US 201361840076 P

- (54) • FLUORPOLYETHER-POLYSILOXAN-ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND GEFORMTE ARTIKEL
- FLUOROPOLYETHER-POLYSILOXANE ELASTOMER COMPOSITIONS AND SHAPED ARTICLES
- COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE DE FLUOROPOLYÉTHÈRE-POLYSILOXANE ET DES ARTICLES FORMÉS

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CORVELEYN, Steven G., 1831 Diegem, BE

DAMS, Rudolf J., 1831 Diegem, BE

OPSTAL, Tom, 1831 Diegem, BE

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, MA 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C08G 65/26** → (51) **C08G 65/331**

(51) **C08G 65/331** (11) **2 980 116 B1**

**A61K 47/34** **C08G 65/333**

**C08G 65/48** **C08G 65/334**

**C08G 65/332** **C08G 65/26**

(25) Ja (26) En

(21) 14773177.2 (22) 25.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/058201 25.03.2014



- (87) WO 2014/157150 2014/40 02.10.2014
- (30) 25.03.2013 JP 2013061428
- (54) • *HYDROPHILES POLYMERDERIVAT MIT EINEM BENZYLIDEN-ACETAL-LINKER*
- *HYDROPHILIC POLYMER DERIVATIVE HAVING BENZYLIDENE ACETAL LINKER*
- *DÉRIVÉ POLYMÈRE HYDROPHILE POSSÉDANT UN COUPLEUR BENZYLIDÈNE ACÉTAL*
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) TSUBUSAKI Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- YAMAMOTO Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>C08G 65/332</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>
<b>C08G 65/332</b>	→ (51)	<b>C08G 65/331</b>
<b>C08G 65/333</b>	→ (51)	<b>C08G 65/331</b>
<b>C08G 65/334</b>	→ (51)	<b>C08G 65/331</b>
<b>C08G 65/336</b>	→ (51)	<b>C09D 4/00</b>
<b>C08G 65/337</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>
<b>C08G 65/48</b>	→ (51)	<b>C08G 65/331</b>
<b>C08G 75/23</b>	→ (51)	<b>C08J 3/16</b>
<b>C08G 77/04</b>	→ (51)	<b>C08G 77/24</b>
<b>C08G 77/20</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>

- (51) **C08G 77/24** (11) **2 248 849 B1**
- C08G 77/04** **G03G 15/20**
- C08K 5/549**
- (25) En (26) En
- (21) 10160884.2 (22) 23.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2010
- (30) 05.05.2009 US 435794
- (54) • *FIXIERELEMENT MIT VERBUNDSTOFF-AUSSENSCHICHT*
- *FUSER MEMBER HAVING COMPOSITE OUTER LAYER*
- *ÉLÉMENT DE FUSIBLE DOTÉ D'UNE COUCHE EXTÉRIEURE COMPOSITE*
- (73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
- (72) Moorlag, Carolyn, Mississauga Ontario L5E 2J4, CA
- Qi, Yu, Oakville Ontario L6H 7L3, CA
- Zhang, Qi, Mississauga Ontario L5K 1T4, CA
- Gardner, Sandra J., Oakville Ontario L6H 3K5, CA
- Sisler, Gordon, St. Catharines Ontario L2R 6P7, CA
- Song, Guiqin, Milton Ontario L9T6S4, CA
- Hu, Nan-Xing, Oakville Ontario L6H 6B4, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>C08G 77/24</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>
<b>C08G 77/26</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>
<b>C08G 77/385</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>
<b>C08G 77/448</b>	→ (51)	<b>C08L 69/00</b>
<b>C08G 77/46</b>	→ (51)	<b>C08G 65/22</b>

<b>C08G 77/46</b>	→ (51)	<b>C08L 83/12</b>
<b>C08G 77/50</b>	→ (51)	<b>H01L 21/18</b>
<b>C08G 77/52</b>	→ (51)	<b>H01L 21/18</b>
<b>C08G 77/54</b>	→ (51)	<b>H01L 21/18</b>
<b>C08G 81/02</b>	→ (51)	<b>C08J 3/07</b>

- (51) **C08J 3/03** (11) **2 478 038 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10760455.5 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) JP 2010/066276 14.09.2010
- (87) WO 2011/030932 2011/11 17.03.2011
- (30) 14.09.2009 JP 2009212461
- (54) • *EMULSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SILIKONÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *EMULSION, ITS MANUFACTURING METHOD AND SILICONE OIL COMPOSITION*
- *EMULSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION D'HUILE DE SILICONE*
- (73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
- (72) MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- KOBAYASHI, Kazuo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Sampson, Eimear, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) <b>C08J 3/07</b>	(11) <b>1 887 026 B1</b>
<b>C08L 53/00</b>	<b>C08G 81/02</b>
<b>C08L 23/10</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 06756941.8 (22) 02.06.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.02.2008	
(86) JP 2006/311120 02.06.2006	
(87) WO 2006/129804 2006/49 07.12.2006	
(30) 03.06.2005 JP 2005164597	
07.07.2005 JP 2005199454	
16.02.2006 JP 2006039898	
29.03.2006 JP 2006092591	
(54) • <i>WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND MEHR-SCHICHTKÖRPER</i>	
• <i>AQUEOUS RESIN DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, COATING MATERIAL, AND MULTILAYER BODY</i>	
• <i>DISPERSION DE RESINE AQUEUSE, METHODE DE PRODUCTION DE LADITE DISPERSION, MATERIAU DE REVETEMENT ET ARTICLES MULTICOUCHES</i>	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) ONOE, Masato, Mie 5108530, JP	
SEKO, Toshiya, Mie 5108530, JP	
SHIN, Yongwoo, Kanagawa, 2278502, JP	
JANG, Yongjun, Kanagawa, 2278502, JP	
SHIMIZU, Fumihiko, Kanagawa, 2278502, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>1 688 454 B1</b>
<b>C08J 9/32</b>	<b>C09K 3/00</b>

- (25) Ja (26) En
- (21) 04818881.7 (22) 15.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2006
- (86) JP 2004/016940 15.11.2004
- (87) WO 2005/049698 2005/22 02.06.2005
- (30) 19.11.2003 JP 2003428337
- 20.11.2003 JP 2003431301
- 24.08.2004 JP 2004274187
- (54) • *THERMISCH EXPANDIERTE MIKROKUGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGEL UND VERWENDUNG DAVON*
- *THERMALLY EXPANDED MICROSPHERE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, THERMALLY EXPANDABLE MICROSPHERE AND USE THEREOF*
- *MICROSPHERE THERMIQUEMENT DILATEE, PROCEDE POUR PRODUIRE CETTE MICROSPHERE, MICROSPHERE THERMIQUEMENT DILATABLE ET SON UTILISATION*
- (73) MATSUMOTO YUSHI-SEIYAKU CO., LTD., 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP
- (72) MASUDA, Toshiaki, OSAKA 581-0075, JP
- FUJIE, Takashi, OSAKA 581-0075, JP
- TAKAHARA, Ichiro, OSAKA 581-0075, JP
- YOSEJIMA, Ikuo, OSAKA 581-0075, JP
- MIKI, Katsushi, OSAKA 581-0075, JP
- (74) Margue, Robert Germain, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- (60) 11157634.4 / 2 330 144

(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 010 962 B1</b>
<b>A61K 9/16</b>	<b>B01J 13/02</b>
<b>C08J 3/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14733524.4 (22) 18.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(86) EP 2014/001652 18.06.2014	
(87) WO 2014/202214 2014/52 24.12.2014	
(30) 20.06.2013 PCT/EP2013/001821	
(54) • <i>HERSTELLUNG VON POLYLACTID-POLYGLYCOLID-MIKROPARTIKELN MIT SIGMOIDALEM FREISETZUNGSPROFIL</i>	

<b>C08J 3/12</b>	→ (51)	<b>C09D 127/18</b>
<b>C08J 3/14</b>	→ (51)	<b>C08J 3/12</b>
(51) <b>C08J 3/16</b>	(11) <b>2 287 236 B1</b>	
<b>C08G 75/23</b>	<b>C08L 55/02</b>	
<b>C08L 71/12</b>	<b>C08L 81/06</b>	
(25) Ja (26) En		
(21) 09750593.7 (22) 20.05.2009		



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) JP 2009/059254 20.05.2009
- (87) WO 2009/142231 2009/48 26.11.2009
- (30) 21.05.2008 JP 2008132940  
21.05.2008 JP 2008132939  
10.02.2009 JP 2009029175
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN POLYMERPARTIKELN  
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER FINE PARTICLE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FINES PARTICULES POLYMÈRES
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ASANO, Itaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
ECHIGO, Yuji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
TAKEZAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C08J 3/20** → (51) **C08L 21/00**

- (51) **C08J 3/22** (11) **2 905 308 B1**  
**C08J 3/24** **C08L 9/00**  
**C08L 21/00** **C08K 3/22**
- (25) En (26) En  
(21) 14153991.6 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • Polymerzusammensetzung  
• Polymer composition  
• Composition de polymère
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) Hough, Philip James, 6127 AG Grevenicht, NL  
van Duin, Martin, 6134 AC Sittard, NL
- (74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/22**

- (51) **C08J 5/04** (11) **2 754 685 B1**  
**B29C 43/14** **B29C 43/18**  
**B29K 101/12** **B29K 105/08**  
**C08K 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12830027.4 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) JP 2012/072498 04.09.2012
- (87) WO 2013/035705 2013/11 14.03.2013
- (30) 06.09.2011 JP 2011193977
- (54) • FORMKÖRPER MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENDESIGNBARKEIT AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF  
• MOLDED BODY WITH EXCELLENT SURFACE DESIGNABILITY AND COMPOSED OF FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL  
• CORPS MOULÉ AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA CONCEPTION DE SURFACE ET COMPOSÉ D'UNE MATIÈRE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES

- (73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) ARAKAWA Motoomi, Ehime 791-8044, JP  
SUGIYAMA Toru, Ehime 791-8044, JP  
TANIGUCHI Michiharu, Ehime 791-8044, JP  
NAGAKURA Yasunori, Ehime 791-8044, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C08J 5/04** → (51) **B29B 9/14****C08J 5/04** → (51) **B29C 70/46****C08J 5/12** → (51) **C09J 4/00**

- (51) **C08J 5/18** (11) **2 471 090 B1**  
**C09D 125/12** **H01L 23/29**  
**H01L 21/56**
- (25) En (26) En  
(21) 10817743.7 (22) 15.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) US 2010/048899 15.09.2010
- (87) WO 2011/034897 2011/12 24.03.2011
- (30) 16.09.2009 US 242846 P
- (54) • KRATZFESTE BESCHICHTUNGEN ZUM SCHUTZ EINES VORDERSEITIGEN SCHALTKREISES WÄHREND EINER RÜCKSEITENBEARBEITUNG  
• SCRATCH-RESISTANT COATINGS FOR PROTECTING FRONT-SIDE CIRCUITRY DURING BACKSIDE PROCESSING  
• REVÊTEMENTS RÉSISTANT AUX RAYURES POUR PROTÉGER DES CIRCUITS DE FACE AVANT DURANT UN TRAITEMENT DE FACE ARRIÈRE
- (73) Brewer Science, Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
- (72) YESS, Kimberly, A., St. James MO 65559, US  
DAILY, Madison, M., Jr., Rolla MO 65401, US  
FLAIM, Tony, D., St. James MO 65559, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C08J 5/18** → (51) **B29C 55/10****C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36****C08J 5/18** → (51) **C08F 6/22****C08J 7/00** → (51) **B05D 3/14****C08J 7/04** → (51) **B32B 7/06****C08J 7/04** → (51) **G02B 1/10****C08J 7/16** → (51) **G02B 1/04****C08J 9/00** → (51) **C08J 9/10**

- (51) **C08J 9/10** (11) **2 017 056 B1**  
**B29C 44/32** **G03G 15/16**  
**B29C 47/52** **C08J 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08103022.3 (22) 27.03.2008
- (84) DE FR GB  
(43) 21.01.2009  
(30) 02.07.2007 KR 20070066247
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer leitfähigen Übertragungsrolle  
• Method to produce conductive transfer roller  
• Procédé de production d'un cylindre de transfert conducteur

- (73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ji, Young-phil, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C08J 9/14** → (51) **C09K 5/04****C08J 9/32** → (51) **C08J 3/12****C08J 11/10** → (51) **C04B 18/22****C08K 3/00** → (51) **C08L 15/02****C08K 3/00** → (51) **C08L 21/00**

- (51) **C08K 3/04** (11) **2 285 879 B1**  
**H01B 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 09757787.8 (22) 05.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) GB 2009/001437 05.06.2009
- (87) WO 2009/147415 2009/50 10.12.2009
- (30) 07.06.2008 GB 0810453
- (54) • VERBESSERTE LEITFÄHIGKEIT VON HARZMATERIALIEN UND VERBUNDWERKSTOFFEN  
• IMPROVED CONDUCTIVITY OF RESIN MATERIALS AND COMPOSITE MATERIALS  
• CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE MATÉRIAUX EN RÉSINE ET DE MATÉRIAUX COMPOSITES
- (73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (72) CAWSE, John, Leslie, Cambridgeshire CB21 5NH, GB  
SIMMONS, Martin, Cambridgeshire CB4 2TY, GB
- (74) Eddowes, Simon, et al, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

**C08K 3/04** (11) **2 723 805 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12731829.3 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/042871 18.06.2012
- (87) WO 2012/177533 2012/52 27.12.2012
- (30) 24.06.2011 US 201161500906 P  
24.06.2011 US 201161500852 P  
24.06.2011 US 201161500866 P  
24.06.2011 US 201161500877 P  
24.06.2011 US 201161500918 P  
24.06.2011 US 201161500943 P
- (54) • GEFÄRBTE POLYIMIDFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• COLORED POLYIMIDE FILMS AND METHODS RELATING THERETO  
• FILMS COLORÉS À BASE DE POLYIMIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) KANAKARAJAN, Kuppasamy, Dublin, Ohio 43017, US  
BECKS, Christopher Robert, Grove City, Ohio 43123, US
- (74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08K 3/10** → (51) **C08L 69/00**

<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08F 236/06</b>	<b>C08K 5/5415</b> → (51) <b>C09K 3/00</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	<b>C08K 5/549</b> → (51) <b>C08G 77/24</b>	
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	<b>C08K 7/02</b> → (51) <b>C08J 5/04</b>	(51) <b>C08L 15/02</b> (11) <b>2 850 131 B1</b>
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C09K 3/00</b>	<b>C08K 7/14</b> → (51) <b>C07F 7/18</b>	<b>C08L 9/00</b> <b>C08K 3/36</b>
<b>C08K 3/28</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	(51) <b>C08K 9/04</b> (11) <b>2 781 545 B1</b>	<b>C08C 19/12</b> <b>B60C 1/00</b>
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	(25) En (26) En	<b>C08K 3/00</b> <b>C08C 19/14</b>
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08L 15/02</b>	(21) 14171676.1 (22) 26.06.2012	<b>C08F 236/04</b> <b>C08F 236/08</b>
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>C08K 3/40</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	(43) 24.09.2014	(21) 13790793.7 (22) 15.05.2013
(51) <b>C08K 5/00</b> (11) <b>2 855 572 B1</b>	(30) 28.06.2011 US 201161502005 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08K 5/5313</b> <b>C08L 67/00</b>	(54) • <i>Organische Funktionalisierung von geschichteten Doppelhydroxiden</i>	(43) 25.03.2015
(25) En (26) En	• <i>Organic functionalization of layered double hydroxides</i>	(86) US 2013/041199 15.05.2013
(21) 13734193.9 (22) 24.05.2013	• <i>Fonctionnalisation organique de doubles hydroxydes en couches</i>	(87) WO 2013/173486 2013/47 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Flow Polymers LLC, 12819 Colt Road, Cleveland, OH 44108-1614, US	(30) 15.05.2012 US 201261647258 P
(43) 08.04.2015	(72) Puhala, Aaron S, Kent, OH Ohio 44240, US	(54) • <i>HALOGENIERTER DIENKAUTSCHUK FÜR REIFEN</i>
(86) IB 2013/054321 24.05.2013	(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	• <i>HALOGENATED DIENE RUBBER FOR TIRES</i>
(87) WO 2013/175452 2013/48 28.11.2013	(62) 12173676.3 / 2 540 770	• <i>CAOUTCHOUC DIÉNIQUE HALOGENÉ POUR PNEUS</i>
(30) 24.05.2012 US 201261651350 P	<b>C08K 9/06</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(54) • <i>VERBESSERTE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN</i>	<b>C08K 13/02</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(72) RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
• <i>IMPROVED FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITIONS</i>	<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C09K 3/00</b>	CHEN, Yaohong, Akron, Ohio 44333, US
• <i>COMPOSITIONS POLYMERES IGNIFUGÉANTES AMÉLIORÉES</i>	<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>B29C 47/00</b>	HERGENROTHER, William L., Akron, Ohio 44313, US
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	AGARWAL, Sheel P., Solon, Ohio 44139, US
(72) LA CAMERA, Domenico, NL-4814TT Breda, NL	<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>B29C 47/00</b>	(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
KORMELINK, Hendrik, B-3001 Heveerlee, BE	<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	
BOZOVIC-VUKIC, Jelena, NL-5611VR Eindhoven, NL	<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08L 15/02</b>	(51) <b>C08L 21/00</b> (11) <b>2 770 022 B1</b>
PEREZ, Yohana, F-78210 St. Cyr l'Ecole, FR	<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	<b>B60C 1/00</b> <b>C08J 3/20</b>
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	<b>C08L 13/00</b> → (51) <b>C08F 236/06</b>	<b>C08K 3/00</b> <b>C08K 5/09</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08F 236/06</b>	(51) <b>C08L 15/00</b> (11) <b>3 045 495 B1</b>	<b>C08K 5/31</b> <b>C08K 5/36</b>
<b>C08K 5/09</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(25) En (26) En	<b>C08K 5/37</b> <b>C08K 5/405</b>
<b>C08K 5/205</b> → (51) <b>C07C 271/12</b>	(21) 15151112.8 (22) 14.01.2015	<b>C08K 5/49</b> <b>C08K 5/54</b>
<b>C08K 5/31</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08K 3/36</b> <b>C08K 13/02</b>
<b>C08K 5/3412</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>	(43) 20.07.2016	<b>C08L 7/00</b> <b>C08L 9/06</b>
<b>C08K 5/36</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(54) • <i>Funktionalisierte Elastomerpolymerzusammensetzungen, Verfahren zu deren Herstellung und vernetzte Kautschukzusammensetzungen damit</i>	(25) Ja (26) En
<b>C08K 5/37</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	• <i>Functionalized elastomeric polymer compositions, their preparation methods and crosslinked rubber compositions thereof</i>	(21) 12841494.3 (22) 19.10.2012
<b>C08K 5/38</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	• <i>Compositions de polymères élastomères fonctionnalisés, leurs procédés de préparation et leurs compositions de caoutchouc réticulé</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08K 5/405</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH	(43) 27.08.2014
<b>C08K 5/42</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>	(72) Döring, Christian, 04420 Markranstädt, DE	(86) JP 2012/077167 19.10.2012
<b>C08K 5/49</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	Thiele, Sven, 06120 Halle, DE	(87) WO 2013/058390 2013/17 25.04.2013
<b>C08K 5/521</b> → (51) <b>C08L 83/12</b>	Heidenreich, Daniel, 06110 Halle, DE	(21) 20.10.2011 JP 2011232265
<b>C08K 5/5313</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>	Rössle, Michael, 06217 Merseburg, DE	21.10.2011 JP 2011232267
<b>C08K 5/5373</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>		11.11.2011 JP 2011247935
<b>C08K 5/54</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>		22.11.2011 JP 2011254761
<b>C08K 5/54</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>		21.12.2011 JP 2011280565
		16.01.2012 JP 2012006228
		(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>
		• <i>RUBBER COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME</i>
		• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
		(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
		(72) HORIE, Satoshi, Tokyo 1878531, JP
		TODA, Takumi, Tokyo 1878531, JP
		YUKIMURA, Noriaki, Tokyo 1878531, JP
		(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
		<b>C08L 21/00</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>
		<b>C08L 21/00</b> → (51) <b>C08K 9/04</b>
		<b>C08L 21/00</b> → (51) <b>C09K 3/00</b>

<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>	<b>C08L 27/18</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>
(51) <b>C08L 23/02</b> (11) <b>2 430 093 B1</b> <b>C04B 2/00</b> <b>C08F 2/00</b> <b>C08L 51/00</b>	<b>C08L 27/20</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>
(25) De (26) De (21) 10721449.6 (22) 12.05.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	<b>C08L 33/02</b> → (51) <b>A63B 37/00</b>	(51) <b>C08L 67/02</b> (11) <b>3 010 975 B1</b> <b>C08L 67/04</b> <b>C08L 23/00</b> <b>C08L 23/06</b>
(43) 21.03.2012 (26) En (86) EP 2010/056539 12.05.2010 (87) WO 2010/130780 2010/46 18.11.2010 (30) 15.05.2009 EP 09160369	<b>C08L 33/06</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	(25) En (26) En (21) 14733555.8 (22) 10.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN</b> • <b>AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS</b> • <b>DISPERSIONS AQUEUSES DE POLY- MÈRES</b>	(51) <b>C08L 33/12</b> (11) <b>1 350 812 B1</b> <b>C08L 33/12</b> <b>C08L 51/00</b>	(43) 27.04.2016 (26) En (86) EP 2014/061992 10.06.2014 (87) WO 2014/202427 2014/52 24.12.2014 (30) 20.06.2013 EP 13173037
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	(25) En (26) En (21) 03007294.6 (22) 31.03.2003 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>POLYMER COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE POLYMÈRE</b>
(72) BÜRGE, Christian M., CH-5503 Schafisheim, CH	(43) 08.10.2003 (26) En (30) 02.04.2002 US 369359 P 24.03.2003 US 395643	(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	(54) • <b>MISCHUNGEN VON METHYLMETHACRY- LAT-COPOLYMEREN</b> • <b>METHYL METHACRYLATE COPOLYMER BLENDS</b> • <b>MÉLANGES DE COPOLYMÈRES MÉTHYL MÉTACRYLIQUES</b>	(72) DUCHATEAU, Robert, NL-6160 GA Geleen, NL
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	SOLIMAN, Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>	(72) Crabb, Charles C., Malvern, Pennsylvania 19355, US	MARTENS, Johannes Peter Antonius, NL- 6160 GA GELEEN, NL
(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>2 906 628 B1</b> <b>C08L 23/06</b> <b>C08L 23/10</b> <b>C08L 23/12</b> <b>B29C 45/00</b>	Labanoski, Dennis J., Oceanview, Delaware 19970, US	TANDLER, Renate, NL-6160 GA Geleen, NL
(25) En (26) En (21) 13776809.9 (22) 15.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Wanat, Robert A., Langhorne, Pennsylvania 19047, US	PEPELS, Mark, 6160 GA Geleen, NL
(43) 19.08.2015 (26) En (86) EP 2013/071485 15.10.2013 (87) WO 2014/060391 2014/17 24.04.2014 (30) 15.10.2012 EP 12007130	<b>C08L 33/12</b> → (51) <b>A61L 24/04</b>	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
(54) • <b>POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPROPYLEN</b> • <b>POLYETHYLENE COMPOSITIONS COMPRISING POLYPROPYLENE</b> • <b>COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE</b>	<b>C08L 51/00</b> → (51) <b>C08L 23/02</b>	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>B29C 70/46</b>
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA	<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>B29C 47/00</b>	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08L 67/02</b>
(72) FELLAHI, Said, 11422 Riyadh Saudi Arabia, DZ	<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>C08C 19/26</b>	(51) <b>C08L 69/00</b> (11) <b>2 294 135 B1</b> <b>C08K 5/5373</b> <b>C08K 5/42</b> <b>C08K 3/10</b>
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>C08J 3/07</b>	(25) En (26) En (21) 09794773.3 (22) 25.06.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C09K 3/10</b>	<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>B29C 47/00</b>	(43) 16.03.2011 (26) En (86) US 2009/003778 25.06.2009 (87) WO 2010/005486 2010/02 14.01.2010 (30) 30.06.2008 US 215789
<b>C08L 23/10</b> → (51) <b>C08J 3/07</b>	<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>	(54) • <b>FLAMMHEMMENDE UND OPTISCH KLARE THERMOPLASTISCHE FORM- MASSE</b> • <b>FLAME RETARDANT, OPTICALLY CLEAR THERMOPLASTIC MOLDING COMPO- SITION</b> • <b>COMPOSITION DE MOULAGE THERMO- PLASTIQUE IGNIFUGE OPTIQUEMENT TRANSPARENTE</b>
<b>C08L 23/10</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	<b>C08L 55/02</b> → (51) <b>C08J 3/16</b>	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	(51) <b>C08L 63/00</b> (11) <b>2 537 896 B1</b> <b>C04B 16/04</b> <b>C04B 24/28</b> <b>C04B 40/00</b> <b>C04B 28/02</b> <b>C04B 103/00</b>	(72) ROGUNOVA, Marina, Pittsburgh PA 15241, US
<b>C08L 23/22</b> → (51) <b>B29C 47/00</b>	(25) En (26) En (21) 12169605.8 (22) 25.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SUNDERLAND, Nicolas, Venetia PA 15367, US
<b>C08L 25/00</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	(43) 26.12.2012 (26) En (30) 23.06.2011 US 201161500260 P	DIBATTISTA, Gerald, A., McDonald PA 15057, US
<b>C08L 25/02</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>	(54) • <b>Redispergierbares Epoxypulver durch Grenzflächenreaktion</b> • <b>Redispersible epoxy powder by interfacial reaction</b> • <b>Poudre époxy redispersable par réaction interfaciale</b>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
<b>C08L 25/08</b> → (51) <b>C08L 83/12</b>	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(51) <b>C08L 69/00</b> (11) <b>2 836 549 B1</b> <b>C08L 71/02</b>
<b>C08L 27/12</b> → (51) <b>B01F 17/42</b>	(72) Chen, Liang, Midland, MI Michigan 48642, US	(25) En (26) En (21) 12821187.7 (22) 17.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 27/12</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	Hong, Liang, Midland, MI Michigan 48640, US	(43) 18.02.2015 (26) En (86) IB 2012/057398 17.12.2012
<b>C08L 27/16</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C07F 7/18</b>	



- (87) WO 2013/153427 2013/42 17.10.2013  
(30) 11.04.2012 US 201213444553  
(54) • *PHOSPHORFREIE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHOSPHORUS FREE FLAME RETARDANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION IGNIFUGE EXEMPTÉ DE PHOSPHORE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) MUTHULAKSHMI, Rts, Bangalore 560066, IN  
NAGARAJACHAR, Satish, Bangalore 560066, IN  
SHAIKH, Abbas Alli G., Bangalore 560066, IN  
MAHANATH, Satish Kumar, Bangalore 560066, IN  
KOEVOETS, Christiaan Henricus Johannes, Bangalore 560066, IN  
PAL, Subodhkumar, Bangalore 560066, IN  
SAWANT, Vitthal, Bangalore 560066, IN  
TOTAD, Rajashekar, Bangalore 560004, IN  
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **C08L 69/00** (11) **2 890 743 B1**  
**C08L 83/10** **C08G 77/448**
- (25) En (26) En  
(21) 13832089.0 (22) 30.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) CN 2013/082706 30.08.2013  
(87) WO 2014/032616 2014/10 06.03.2014  
(30) 30.08.2012 US 201261695231 P  
31.08.2012 US 201261695550 P  
(54) • *VERBESSERTE NIEDRIGTEMPERATUR-AUFSCHLAGSEIGENSCHAFTEN EINER PC-SILOXAN-COPOLYMERMISCHUNG MIT SCHWARZ- UND WEISSKAPAZITÄT*  
• *IMPROVED LOW TEMPERATURE IMPACT PROPERTIES IN PC-SILOXANE COPOLYMER BLEND WITH BLACK AND WHITE COLOR CAPABILITY*  
• *PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RÉSISTANCE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE DE MÉLANGE DE COPOLYMÈRE PC-SILOXANE AYANT UNE CAPACITÉ DE COULEUR NOIR ET BLANC*

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) YANG, Jian, Shanghai 201319, CN  
VAN DE GRAMPPEL, RobertDirk, NL-4612 PX, NL  
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL  
MALINOSKI, Jon Michael, Zionsville, IN 46077, US  
ROSENQUIST, Niles Richard, Mt. Vernon, IN, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 71/00** → (51) **C08G 65/22**

**C08L 71/02** → (51) **B01F 17/42**

**C08L 71/02** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 71/12** (11) **2 987 830 B1**  
**C08L 25/02** **C08L 53/02**  
**C08L 91/00** **F21S 8/10**  
**G02B 5/08**
- (25) Ja (26) En

- (21) 14785770.0 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) JP 2014/060744 15.04.2014  
(87) WO 2014/171461 2014/43 23.10.2014  
(30) 17.04.2013 JP 2013086736  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*  
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) ASAHII KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP  
(72) YAMAGUCHI, Toru, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08L 71/12** → (51) **C08J 3/16**

**C08L 71/12** → (51) **C08L 83/12**

- (51) **C08L 77/00** (11) **2 471 867 B1**  
**C08K 3/00** **C08K 5/00**  
**C08K 5/16** **C08K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11195863.3 (22) 28.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(30) 28.12.2010 KR 20100136324  
(54) • *Polyamidharzzusammensetzung*  
• *Polyamide Resin Composition*  
• *Composition de résine polyamide*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR  
(72) Baek, In Geol, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR  
Shim, In Sik, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Sang Hwa, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR  
Kim, Pil Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR  
Lim, Jong Cheol, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR  
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C08L 77/00** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 77/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 79/08** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 81/06** → (51) **C08J 3/16**

- (51) **C08L 83/04** (11) **2 129 725 B1**  
**A61K 6/10**
- (25) De (26) De  
(21) 08734659.9 (22) 19.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 09.12.2009  
(86) EP 2008/002177 19.03.2008  
(87) WO 2008/119469 2008/41 09.10.2008  
(30) 30.03.2007 DE 102007015842  
(54) • *MASCHINENANMISCHBARES A-SILICONPUTTY UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *MACHINE-MIXABLE A-SILICON PUTTY AND THE USE THEREOF*  
• *MATÉRIAU À BASE DE MASTIC ET DE SILICONES POUVANT ÊTRE MÉLANGÉ MÉCANIQUEMENT ET SON UTILISATION*
- (73) Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE  
(72) GRUNWALD, Martin, 50259 Pulheim, DE

- DEUTZMANN, Peter, 41569 Rommerskirchen, DE  
ESSER, Birgit, 41515 Grevenbroich, DE  
HELM, Manfred, 41569 Dormagen, DE  
(74) Bendele, Tanja, et al, RUHR -IP Patentanwälte Brucker Hof 58, 45133 Essen, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **2 563 861 B1**  
**C09D 183/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11718840.9 (22) 26.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033963 26.04.2011  
(87) WO 2011/137121 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 329589 P  
(54) • *FLÜSSIGE HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MIT EINEM HÄRTEPRODUKT AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETER WEBSTOFF*  
• *LIQUID CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND WOVEN FABRIC COATED WITH CURED PRODUCT OF THE SAME COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE DURCISSABLE ET ÉTOFFE TISSÉE REVÊTUE DU PRODUIT DURCI OBTENU À PARTIR DE CETTE COMPOSITION*
- (73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP  
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
(72) YAMAMOTO, Shinichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
TSUJI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
BLACKWOOD, William, R., Midland, MI 48462, US  
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/04** → (51) **C09J 183/04**

**C08L 83/08** → (51) **C08G 65/22**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 83/12** (11) **2 736 976 B1**  
**C08L 71/12** **C08L 25/08**  
**C08K 5/521** **C08G 77/46**
- (25) En (26) En  
(21) 12818023.9 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) US 2012/044897 29.06.2012  
(87) WO 2013/015945 2013/05 31.01.2013  
(30) 25.07.2011 US 201113189651  
(54) • *FEUERFESTE POLY(ARYLENETHER-)POLYSILOXAN- BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DARAUS*  
• *FLAME RETARDANT POLY(ARYLENE ETHER-)POLYSILOXANE BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND ARTICLE*  
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BLOCS DE POLY(OXYDE D'ARYLÈNE)-POLYSILOXANE IGNIFUGE ET ARTICLE CORRESPONDANT*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) LIETZAU, Christian, Delmar, New York 12158, US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C08L 91/00** → (51) **C08L 71/12**

**C08L 93/00** → (51) **C09F 1/02**

**C08L 97/00** → (51) **A61L 15/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **1 674 531 B1**  
**C08L 33/06** **C08L 79/08**  
**C08K 3/28** **G02B 5/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 04792366.9 (22) 14.10.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.06.2006  
(86) JP 2004/015134 14.10.2004  
(87) WO 2005/037926 2005/17 28.04.2005  
(30) 15.10.2003 JP 2003354873

(54) • **SCHWARZE ZUSAMMENSETZUNG, SCHWARZE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, SCHWARZE HARZMATRIX, FARBFILTER FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**  
• **BLACK COMPOSITION, BLACK COATING COMPOSITION, RESIN BLACK MATRIX, COLOR FILTER FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY**  
• **COMPOSITION DE NOIR, COMPOSITION DE REVETEMENT DE NOIR, MATRICE DE NOIR DE RESINE, FILTRE A COULEURS POUR ECRAN A CRISTAUX LIQUIDES ET ECRAN A CRISTAUX LIQUIDES**

(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YOSHIOKA, Masahiro, 5200827, JP  
NAGASE, Ryo, 5200842, JP  
TSUJII, Masaya, 5200842, JP  
EGUCHI, Masuichi, 5200833, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08L 101/00** (11) **2 998 361 B1**  
**B32B 15/08** **C08K 3/22**  
**C08K 3/34** **C08K 3/40**  
**C08L 25/00** **C08L 67/00**  
**C08L 69/00** **C08L 77/00**  
**C23C 18/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 14823024.6 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
(86) JP 2014/066774 25.06.2014  
(87) WO 2015/005111 2015/02 15.01.2015  
(30) 09.07.2013 JP 2013143381  
05.09.2013 JP 2013184024  
04.06.2014 JP 2014115821

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES HARZPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS, LASER-DIREKTSTRUKTURIERUNGSSATZ**  
• **RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED PRODUCT, MANUFACTURING METHOD OF RESIN MOLDED PRODUCT, LASER DIRECT STRUCTURING ADDITIVE**  
• **COMPOSITION DE RESINE, PRODUIT MOULÉ EN RESINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN RESINE, ADDITIF DE STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER**

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) KIKUCHI Tatsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
YAMADA Ryusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

YAMANAKA Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**C09B 57/00** → (51) **C07F 5/02**

**C09B 57/00** → (51) **H01L 51/00**

**C09B 67/00** → (51) **A01N 25/28**

(51) **C09B 69/10** (11) **2 235 114 B1**  
**A61Q 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 09702214.9 (22) 07.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010  
(86) EP 2009/050088 07.01.2009  
(87) WO 2009/090122 2009/30 23.07.2009  
(30) 17.01.2008 EP 08150356  
29.01.2008 EP 08150773

(54) • **POLYMERISCHE HAARFÄRBEMITTEL**  
• **POLYMERIC HAIR DYES**  
• **COLORANTS CAPILLAIRES POLYMERES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) CREMER, Christian, 79540 Lörrach, DE  
MARQUAIS-BIENEWALD, Sophie, 68220 Hegenheim, FR

WALLQUIST, Olof, 4103 Bottmingen, CH  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09C 1/68** → (51) **B24D 3/28**

**C09C 3/00** → (51) **E04F 19/04**

**C09C 3/08** → (51) **C08K 9/04**

**C09C 3/10** → (51) **E04F 19/04**

(51) **C09D 4/00** (11) **2 638 050 B1**  
**C09D 5/00** **C08G 65/00**  
**C09D 171/02** **C08G 65/336**  
**C07F 7/14** **C07F 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 11785877.9 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013  
(86) US 2011/060240 10.11.2011  
(87) WO 2012/064989 2012/20 18.05.2012  
(30) 10.11.2010 US 412166 P

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLER ARTIKEL**  
• **SURFACE TREATMENT COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING THE SURFACE TREATMENT COMPOSITION, AND SURFACE-TREATED ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE, ET ARTICLE TRAITÉ EN SURFACE**

(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KLEYER, Don, Lee, Hemlock, MI 48626, US  
SUGIURA, Yasushi, Ichihara-shi Chiba 229-0114, JP

TACHIKAWA, Mamoru, Isehara-shi Kanagawa 259-1133, JP

TANIGUCHI, Yoshinori, Ichihara-shi Chiba 290-0056, JP

HUPFIELD, Peter, Trevaughan Carmarthen SA33 6AA, GB

ITAMI, Yasuo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MAEDA, Masahiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MASTUTANI, Tetsuya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

YOSHIDA, Tomohiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Earnshaw, Geoffrey Mark, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C09D 4/00** → (51) **C09D 133/10**

(51) **C09D 5/00** (11) **2 853 566 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13186012.4 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015  
(54) • **Beschichtete Verbundstoffe**  
• **Coated composites**  
• **Composites enrobés**

(73) Crompton Technology Group Ltd., Chalker Way, Banbury Oxfordshire OX16 4XD, GB

(72) Giddings, Peter F., Swindon, Wiltshire SN6 7NU, GB

(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **2 938 681 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13826927.9 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/078077 27.12.2013  
(87) WO 2014/102344 2014/27 03.07.2014  
(30) 31.12.2012 US 201213731627

(54) • **FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDERFASSENDE TANKMATERIALIEN**  
• **FLUID LEVEL SENSING TANK MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX POUR RÉSERVOIRS À DÉTECTION DU NIVEAU DE FLUIDE**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

(72) WEAVER, Sean T., Osaka 574-0013, JP  
MCREYNOLDS, Jason T., Osaka 574-0013, JP

NICHOLSON, Marvin, Osaka 574-0013, JP

PRESTON, Shawn, Osaka 574-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **2 987 838 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15183274.8 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(30) 15.10.2010 US 906005

(54) • **Beschichtungszusammensetzungen mit antikorrosiven Eigenschaften**



- COATING COMPOSITIONS WITH ANTICORROSION PROPERTIES
  - Compositions de revêtements anticorrosif
- (73) Bunge Amorphous Solutions LLC, 50 Main Street, 7th Floor, White Plains, NY 10606, US
- (72) Foscante, Raymond E., Yorba Linda, CA California 92886, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 11785512.2 / 2 627 718

(51) **C09D 5/00** (11) **3 013 909 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14740110.3 (22) 26.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044233 26.06.2014  
(87) WO 2014/210249 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 US 201361839662 P  
31.10.2013 US 201361898279 P  
26.11.2013 US 201361908869 P

- SCHMUTZABWEISENDE MIKROKUGEL-ARTIKEL
- STAIN RESISTANT MICROSPHERE ARTICLES
- ARTICLES CONTENANT DES MICROSPHÈRES ET RÉÉSISTANT AUX TACHES

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WALKER, Christopher B., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LIU, Lan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 5/00** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 133/10**

**C09D 5/00** → (51) **H01B 3/40**

**C09D 5/02** → (51) **B01F 17/42**

**C09D 5/03** → (51) **C09D 127/18**

**C09D 5/03** → (51) **C09D 163/00**

**C09D 5/22** → (51) **C09K 11/78**

**C09D 5/24** → (51) **B05D 3/10**

**C09D 5/24** → (51) **B32B 7/02**

(51) **C09D 7/00** (11) **2 999 756 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14724469.3 (22) 16.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/060148 16.05.2014  
(87) WO 2014/187750 2014/48 27.11.2014  
(30) 21.05.2013 EP 13168545
- (54) • SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• SECURITY ELEMENTS AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE  
• ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RICHERT, Michelle, F-68110 Illzach, FR  
SEEGER, Oliver, 68165 Mannheim, DE  
GRIGORENKO, Nikolay A., CH-4313 Möhlin, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 7/12** → (51) **B01F 17/42**

**C09D 7/12** → (51) **B32B 7/02**

**C09D 7/12** → (51) **C07C 271/12**

**C09D 7/12** → (51) **C09D 133/10**

**C09D 7/12** → (51) **C09D 163/00**

(51) **C09D 11/00** (11) **2 390 286 B1**  
**C09D 11/324** **C09D 11/322**  
**C09D 11/40** **C09D 11/54**

- (25) En (26) En  
(21) 11160737.0 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011  
(30) 31.05.2010 JP 2010124458
- (54) • Tintensatz und Tintenstrahlauzeichnungsverfahren  
• Ink set and ink-jet recording method  
• Assortiment d'encre et procédé d'enregistrement à jet d'encre
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) Goto, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Taniguchi, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Higashiyama, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Tsuda, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Sago, Hiromitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Koga, Narumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Aoyama, Michiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09D 11/00** (11) **2 804 913 B1**  
**C09D 11/10** **C09D 11/52**  
**C09D 11/033** **C09D 11/037**  
**C09D 11/107** **G02F 1/167**  
**G02F 1/1333**

- (25) En (26) En  
(21) 12866092.5 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(86) US 2012/021569 17.01.2012  
(87) WO 2013/109250 2013/30 25.07.2013

- (54) • TINTEN MIT PFROPFCOPOLYMER-OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN PIGMENTEN MITTELS AZIDCHEMIE
- INKS INCLUDING GRAFT COPOLYMER SURFACE-MODIFIED PIGMENTS VIA AZIDE CHEMISTRY
  - ENCREs COMPRENANT DES PIGMENTS À SURFACE MODIFIÉE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ PAR LE BIAIS D'UNE CHIMIE DES AZIDES
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) ZHOU, Zhang-Lin, Palo Alto, California 94304-1100, US
- LIU, Qin, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/00** → (51) **C07C 271/12**

**C09D 11/00** → (51) **H01L 51/40**

**C09D 11/033** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/037** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/10** → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **2 725 075 B1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/322**

- (25) En (26) En  
(21) 12189786.2 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (54) • Strahlungshärtbare Tintenstrahl tinten  
• Radiation curable inkjet inks  
• Encre pour jet d'encre durcissables par rayonnement
- (73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) Locquifer, Johan, 2640 Mortsel, BE  
Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/101** (11) **2 752 469 B1**  
**C09D 11/326** **C09D 11/322**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12828467.6 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/071921 29.08.2012  
(87) WO 2013/031871 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 JP 2011186471  
29.08.2011 JP 2011186472

- AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BEDRUCKTES MATERIAL DAMIT
- ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKJET INK COMPOSITION AND PRINTED MATERIAL USING SAME
- COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR DES RAYONS ÉNERGÉTIQUES ACTIFS POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, ET MATÉRIAU IMPRIMÉ L'UTILISANT

- (73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP  
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- (72) KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8378, JP  
OKAMOTO, Mayuko, Tokyo 104-8378, JP  
KONDA, Yohei, Tokyo 104-8378, JP  
JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP  
SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, JP



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **C07C 271/12**

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/107**

(51) **C09D 11/107** (11) **2 781 564 B1**  
**C09D 11/101** **C09D 11/322**  
**C09D 11/40** **C09D 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 14155870.0 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(30) 22.03.2013 JP 2013060729  
(54) • *Tintenzusammensetzung für Tintenstrahl*  
• *Ink composition for inkjet*  
• *Composition d'encre pour impression à jet d'encre*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Sasada, Misato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
Yamamoto, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 125/12** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C09D 127/18** (11) **2 832 771 B1**  
**C09D 5/03** **C08J 3/12**  
**B32B 15/082** **C08L 79/08**  
C08L 81/02

(25) Ja (26) En  
(21) 13767832.2 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/055454 28.02.2013  
(87) WO 2013/146078 2013/40 03.10.2013  
(30) 26.03.2012 JP 2012070350

(54) • *VERBUNDTTEILCHEN, PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGSFILM, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTTEILCHEN*  
• *COMPOSITE PARTICLES, POWDER COATING MATERIAL, COATING FILM, LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES*  
• *PARTICULES COMPOSITES, MATIÈRE DE REVÊTEMENT PULVÉRULENTE, FILM DE REVÊTEMENT, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ*

*DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SHIGENAI Fumiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NAKATANI Yasukazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 133/10** (11) **2 880 109 B1**  
**C09D 133/14** **C09D 5/00**  
**C09D 175/02** **E04F 15/00**  
**E04F 15/02** **E04F 15/10**  
**C09D 4/00** **C08F 220/10**  
**C08G 18/81** **C09D 7/12**  
**C09D 175/04**

(25) En (26) En  
(21) 13825726.6 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) CN 2013/080701 02.08.2013  
(87) WO 2014/019542 2014/06 06.02.2014  
(30) 03.08.2012 CN 201210275481

(54) • *ANTIRUTSCHBESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *ANTI-SLIP COATING AND PREPARATION, APPLICATION METHOD THEREOF*  
• *REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION*

(73) PPG Coatings (Tianjin) Co. Ltd., Tianjin Economic Technological Development Area 192 Huanghai Road, Tianjin 300457, CN

(72) SUN, Meiru, Tianjin 300061, CN  
XUE, Maoyi, Tianjin 300000, CN  
YAN, Hailong, Anhui 236800, CN

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 133/14** → (51) **C09D 133/10**

**C09D 135/02** → (51) **B01L 3/00**

(51) **C09D 163/00** (11) **2 392 603 B1**  
**C09D 5/03** **C09D 7/12**  
**C09D 167/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10750566.1 (22) 09.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(86) JP 2010/001663 09.03.2010  
(87) WO 2010/103809 2010/37 16.09.2010  
(30) 11.03.2009 JP 2009058265  
19.03.2009 JP 2009068405  
19.03.2009 JP 2009068416  
19.03.2009 JP 2009068786

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, HÄRTUNGSMITTEL UND HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER*  
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, CURING AGENT, AND CURING ACCELERATOR*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, AGENT DE VULCANISATION ET ACCÉLÉRATEUR DE VULCANISATION*

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) KANEKO, Masami, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP  
ONO, Kazuo, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

AMANOKURA, Natsuki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

KAMEGAYA, Naoyuki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C09D 163/00** → (51) **H01B 3/40**

**C09D 167/00** → (51) **C09D 163/00**

**C09D 167/02** → (51) **C08G 63/199**

**C09D 171/02** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 175/02** → (51) **C09D 133/10**

**C09D 175/04** → (51) **C07C 271/12**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 133/10**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 63/199**

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09D 183/06** → (51) **H01B 3/00**

**C09D 201/00** → (51) **B32B 7/02**

**C09D 201/04** → (51) **B01F 17/42**

(51) **C09F 1/02** (11) **2 016 147 B1**  
**C09F 1/04** **C08L 93/00**

(25) En (26) En  
(21) 07783551.0 (22) 09.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.01.2009  
(86) US 2007/068611 09.05.2007  
(87) WO 2007/134138 2007/47 22.11.2007  
(30) 09.05.2006 US 799165 P  
09.05.2007 US 746148

(54) • *WASSERLÖSLICHE HARZSÄUREESTER*  
• *WATER-SOLUBLE ROSIN ACID ESTERS*  
• *ESTERS D'ACIDE RÉSINIQUE HYDROSO-LUBLES*

(73) Arizona Chemical Company, Building 100, Suite 1500 4600 Touchton Rd. E., Jacksonville FL 32246, US

(72) MILLER, Harry, Jerrold, Savannah, GA 31410, US  
NELSON, Lloyd, A., Savannah, GA 31410, US

(74) Kortekaas, Marcel C.J.A., et al, EP&C Sir Winston Churchilllaan 295a, 2288 DC Rijswijk, NL

**C09F 1/04** → (51) **C09F 1/02**

(51) **C09J 4/00** (11) **2 445 980 B1**  
**C09J 5/00** **C09J 183/07**  
**B32B 7/10** **C08K 5/54**  
**C08F 214/18** **C08F 214/22**  
**B32B 25/20** **C08J 5/12**  
**C09J 151/08** **C08K 9/06**  
**C08L 27/16** **C08L 27/12**  
**C08L 27/18** **C08L 27/20**

(25) En (26) En  
(21) 10797527.8 (22) 17.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012  
(86) US 2010/038935 17.06.2010  
(87) WO 2011/005443 2011/02 13.01.2011  
(30) 22.06.2009 GB 0910734

(54) • *VERFAHREN ZUM BINDEN EINES FLUORPOLYMERS UNTER VERWENDUNG*

- EINES SILANHALTIGEN BINDUNGSPROMOTER*  
**METHOD OF BONDING A FLUOROPOLYMER USING A SILANE CONTAINING BONDING PROMOTER**  
**PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UN POLYMÈRE FLUORÉ UTILISANT UN PROMOTEUR DE COLLAGE CONTENANT UN SILANE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) VERSCHUERER, Alain, B-1831 Diegem, BE  
 (74) Kurz, Arnd, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C09J 5/00** → (51) **C09J 4/00**

**C09J 7/02** → (51) **B32B 27/20**

**C09J 11/08** → (51) **B65D 21/02**

**C09J 123/08** → (51) **B65D 21/02**

**C09J 151/08** → (51) **C09J 4/00**

**C09J 153/02** → (51) **B65D 21/02**

**C09J 167/02** → (51) **C08G 63/199**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 63/199**

- (51) **C09J 183/04** (11) **2 671 933 B1**  
**C08L 83/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13170943.8 (22) 06.06.2013  
 (84) DE FI FR GB  
 (43) 11.12.2013  
 (30) 07.06.2012 JP 2012129935  
 (54) • *Additionsvernetzungssilikonemulsionszusammensetzung und Trennfolie*  
 • *Addition Cure Silicone Emulsion Composition and Release Film*  
 • *Composition à libération d'émulsion de silicone durcissable d'ajout et film détachable*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (72) Irifune, Shinji, Annaka-shi, Gunma, JP  
 Nakajima, Tsutomu, Annaka-shi, Gunma, JP  
 (74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C09J 183/07** → (51) **C09J 4/00**

**C09J 183/14** → (51) **H01L 21/18**

- (51) **C09K 3/00** (11) **2 907 860 B1**  
**B29C 73/02** **C08K 3/22**  
**C08K 5/5415** **C08L 1/02**  
**C08L 21/00** **C09K 3/10**  
 B29C 73/16  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13845844.3 (22) 08.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2015  
 (86) JP 2013/077349 08.10.2013  
 (87) WO 2014/057937 2014/16 17.04.2014  
 (30) 09.10.2012 JP 201224099  
 (54) • *EMULSIONSGERINNINGSMITTEL UND REPARATURKIT FÜR PLATTE REIFEN DAMIT*  
 • *EMULSION COAGULANT, AND FLAT TIRE REPAIR KIT USING SAME*  
 • *COAGULANT D'ÉMULSION ET COFFRET DE RÉPARATION DE PNEU À PLAT L'UTILISANT*

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
 (72) OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C09K 3/00** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C09K 3/10** (11) **2 918 652 B1**  
**C08L 23/08** **B65D 53/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15161065.6 (22) 07.11.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 16.09.2015  
 (30) 09.11.2007 EP 07021782  
 08.02.2008 EP 08002379  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄßVERSCHLUSSES*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A VESSEL CLOSURE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT*
- (73) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE  
 (72) Poel, Christiane, 28203 Bremen, DE  
 Wittenberg, Rüdiger, 28865 Lilienthal, DE  
 Schlenk, Georg, 27793 Wildeshausen, DE  
 (74) Maiwald, Walter, et al, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
- (62) 12193840.1 / 2 562 095  
 08848153.6 / 2 209 722

**C09K 3/10** → (51) **C08F 8/42**

**C09K 3/10** → (51) **C09K 3/00**

**C09K 3/14** → (51) **B24D 3/28**

**C09K 3/30** → (51) **C09K 5/04**

**C09K 5/00** → (51) **C07C 17/087**

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 220 015 B1**  
**C08J 9/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08858945.2 (22) 03.12.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.08.2010  
 (86) US 2008/085333 03.12.2008  
 (87) WO 2009/076120 2009/25 18.06.2009  
 (30) 13.12.2007 US 955475  
 (54) • *AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 1,1,2,3,3-PENTAFLUORPROPEN*  
 • *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPENE*  
 • *COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPES DE 1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPÈNE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) HULSE, Ryan J., Getzville, New York 14068, US  
 PHAM, Hang T., Amherst, New York 14228, US  
 SINGH, Rajiv R., Getzville, New York 14068, US  
 (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (60) 17176478.0

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 238 213 B1**  
**C07C 21/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09835902.9 (22) 16.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.10.2010  
 (86) US 2009/068159 16.12.2009  
 (87) WO 2010/077898 2010/27 08.07.2010  
 (30) 17.12.2008 US 138245 P  
 09.01.2009 US 351807  
 14.12.2009 US 637562  
 (54) • *TRANS-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZUR VERWENDUNG IN KÜHLVORRICHTUNGEN*  
 • *TRANS-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE FOR USE IN CHILLER APPLICATIONS*  
 • *TRANS-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE REFRIGÉRISEURS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) HULSE, Ryan, Getzville, New York 14068, US  
 SINGH, Rajiv, Ratna, Getzville, New York 14068, US  
 SPATZ, Mark, W., East Amherst, New York 14051, US  
 (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C09K 5/04** (11) **2 570 467 B1**  
**C09K 3/30** **C08J 9/14**  
**A61L 2/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 12187363.2 (22) 20.02.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 20.03.2013  
 (30) 05.07.2007 US 773958  
 (54) • *Zusammensetzungen von Tetrafluorpropen und Kohlenwasserstoffen*  
 • *Compositions of tetrafluoropropene and hydrocarbons*  
 • *Compositions de tétrafluoropropène et d'hydrocarbures*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) Knoeck, Gary M., Lakeview, NY 14085, US  
 Cook, Kane D., Eggertsville, NY 14226, US  
 Singh, Rajiv R., Getzville, NY 14068, US  
 Pham, Hang T., Amherst, NY 14228, US  
 (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 08730236.0 / 2 167 603

**C09K 5/04** → (51) **F25B 1/00**

(51) **C09K 11/00** (11) **2 653 517 B1**  
**C09K 11/63** **C09K 11/68**  
**G01T 3/06** **C04B 35/01**  
**G21K 4/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 11848688.5 (22) 15.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2013  
 (86) JP 2011/079012 15.12.2011  
 (87) WO 2012/081658 2012/25 21.06.2012  
 (30) 16.12.2010 JP 2010281067  
 (54) • *SZINTILLATOR FÜR NEUTRONEN UND NEUTRONENDETEKTOR*



- SCINTILLATOR FOR NEUTRONS, AND NEUTRON DETECTOR
  - SCINTILLATEUR POUR NEUTRONS ET DÉTECTEUR DE NEUTRONS
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (72) YAMANE, Hisanori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
KAWANO, Tetsuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YANAGIDA, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YOKOTA, Yui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
FUJIMOTO, Yutaka, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
FUKUDA, Kentaro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
KAWAGUCHI, Noriaki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/62**

**C09K 11/02** → (51) **H01L 51/40**

- (51) **C09K 11/06** (11) **2 872 589 B1**  
**C07D 471/00** **H05B 33/20**  
**C07D 471/06** **C07D 471/16**  
**C07D 487/06** **C07D 487/16**  
**C07D 498/06** **C07D 498/16**  
**C07D 513/06** **C07D 513/16**  
**C07D 519/00** **H01L 51/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13728121.8 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(86) EP 2013/001724 12.06.2013  
(87) WO 2014/008967 2014/03 16.01.2014  
(30) 10.07.2012 EP 12005099
- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN  
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES  
• MATÉRIAUX CONÇUS POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE  
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE  
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE  
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE  
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 029 125 B1**  
**H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15197960.6 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(30) 05.12.2014 KR 20140174199  
16.09.2015 KR 20150130953
- (54) • VERZÖGERTE FLUORESCENZVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- DELAYED FLUORESCENCE COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME
  - COMPOSÉ À FLUORESCENCE DIFFÉRÉE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR  
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR  
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR  
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C09K 11/06** → (51) **C07D 213/22**

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**

**C09K 11/06** → (51) **H05B 33/14**

- (51) **C09K 11/62** (11) **2 852 654 B1**  
**H01L 33/50** **C09K 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13770705.5 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015  
(86) IB 2013/001816 22.05.2013  
(87) WO 2013/175317 2013/48 28.11.2013  
(30) 22.05.2012 US 201261650238 P
- (54) • VERBESSERUNG DER QUANTENAUSBEUTE MIT HOCHREFLEKTIERENDEN MITTELN  
• ENHANCEMENT OF QUANTUM YIELD USING HIGHLY REFLECTIVE AGENTS  
• AMÉLIORATION DE RENDEMENT QUANTIQUE PAR UTILISATION D'AGENTS HAUTEMENT RÉFLÉCHISSANTS
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) NASAANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB  
PANG, Hao, Manchester M33 6NF, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C09K 11/63** → (51) **C09K 11/00**

**C09K 11/68** → (51) **C09K 11/00**

- (51) **C09K 11/78** (11) **2 794 776 B1**  
**C09D 5/22** **D21H 21/48**  
**B41M 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 12813277.6 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/005276 19.12.2012  
(87) WO 2013/091859 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 DE 102011122240
- (54) • SICHERHEITSMERKMAL MIT MEHREREN KOMPONENTEN  
• SECURITY FEATURE HAVING SEVERAL COMPONENTS  
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À PLUSIEURS COMPOSANTS
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE  
KECHT, Johann, 81677 München, DE  
STEINLEIN, Stephan, 80538 München, DE

- (51) **C09K 19/04** (11) **2 818 531 B1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/44**  
**C09K 19/30** **C09K 19/54**  
**C07C 69/76** **G02F 1/1333**
- (25) En (26) En  
(21) 14001791.4 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 EP 13003221
- (54) • Polymerisierbare Verbindungen und ihre Verwendung für Flüssigkristallanzeigen  
• Polymerisable compounds and the use thereof in liquid-crystal displays  
• Composés polymérisables et leur utilisation dans les affichages à base de cristaux liquides
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Engel, Martin, 64291 Darmstadt, DE  
Baron, Eveline, 64285 Darmstadt, DE  
Brocke, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE  
Haas, Helga, 68623 Lampertheim, DE  
Derow, Stephan, 64347 Griesheim, DE  
Marten, Christoph, 64289 Darmstadt, DE  
Tong, Qiong, 64291 Darmstadt, DE

(51) **C09K 19/04** (11) **2 848 676 B1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/30**  
**C09K 19/54** **G02F 1/1333**  
**G02F 1/1337**

- (25) En (26) En  
(21) 14002870.5 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(30) 12.09.2013 EP 13004443
- (54) • Flüssigkristallmedium  
• Liquid crystal medium  
• Milieu liquide cristallin
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Baron, Eveline, 64285 Darmstadt, DE  
Vogt, Julian, 64347 Griesheim, DE  
Tong, Qiong, 64291 Darmstadt, DE  
Derow, Stephan, 64347 Griesheim, DE

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/44**

**C09K 19/04** → (51) **G02F 1/1335**

**C09K 19/06** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/44**

**C09K 19/12** → (51) **G02F 1/1335**

**C09K 19/20** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/20** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **C09K 19/30** (11) **2 691 490 B1**  
**C09K 19/34** **C09K 19/44**  
**C09K 19/06** **C09K 19/04**  
**C09K 19/12** **C09K 19/32**  
**C09K 19/54**
- (25) De (26) De



(21) 12710137.6 (22) 08.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2014  
 (86) EP 2012/001028 08.03.2012  
 (87) WO 2012/130380 2012/40 04.10.2012  
 (30) 29.03.2011 DE 102011015461  
 (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM  
 • LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM  
 • MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN  
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
 (72) KLASSEN-MEMMER, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE  
 GOETZ, Achim, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE  
 BERNATZ, Georg, 64289 Darmstadt, DE

**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**  
**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/42**  
**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/44**  
**C09K 19/30** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 19/32** → (51) **C09K 19/30**  
**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30**  
**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/44**  
**C09K 19/34** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 19/38** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **C09K 19/42** (11) **2 806 010 B1**  
**C09K 19/20** **C09K 19/30**  
**G02F 1/13** **C09K 19/12**  
**C09K 19/44** **G02F 1/1335**  
**C09K 19/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 13874215.0 (22) 25.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.11.2014  
 (86) JP 2013/058498 25.03.2013  
 (87) WO 2014/155473 2014/40 02.10.2014  
 (54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT DAMIT  
 • LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING SAME  
 • COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L’UTILISANT  
 (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
 (72) KAWAMURA, Joji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
 NEGISHI, Makoto, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
 IWASHITA, Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C09K 19/44** (11) **2 993 216 B1**  
**C09K 19/54** **C09K 19/34**  
**C09K 19/30** **C09K 19/12**  
**C09K 19/04** **C07D 401/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15002311.7 (22) 03.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
 (30) 02.09.2014 EP 14003014  
 (54) • VERBINDUNGEN UND FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM  
 • COMPOUNDS AND LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM  
 • COMPOSÉS ET MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN  
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
 (72) Goetz, Achim, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE  
 Fortte, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE  
 Engel, Martin, 64291 Darmstadt, DE  
 Maag, Sabrina, 64319 Pfungstadt, DE  
 Almeroth, Ingo, 64625 Bensheim, DE  
 Mergner, Thomas, 64747 Breuberg, DE  
 Kodex, Thorsten, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE  
 Pauluth, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE

**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/04**  
**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/30**  
**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/42**  
**C09K 19/52** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/04**  
**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/30**  
**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/44**  
**C09K 19/54** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 19/56** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 19/58** → (51) **G02F 1/1335**  
**C09K 21/02** → (51) **C03C 17/00**  
**C10B 1/00** → (51) **C10J 3/54**

(51) **C10B 27/06** (11) **2 164 926 B1**  
**F16K 1/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08761426.9 (22) 04.07.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 24.03.2010  
 (86) EP 2008/058683 04.07.2008  
 (87) WO 2009/007320 2009/03 15.01.2009  
 (30) 11.07.2007 EP 07112265  
 (54) • ABZUGSROHRSYSTEM FÜR EINEN KOKSOFFEN  
 • COKE OVEN OFFTAKE PIPING SYSTEM  
 • SYSTÈME DE CANALISATION DE SOUTIRAGE DE FOUR À COKE  
 (73) PAUL WURTH S.A., 32 rue d’Alsace, 1122 Luxembourg, LU  
 (72) LONARDI, Emile, L-4945 Bascharage, LU  
 HANSMANN, Thomas, 54296 Trier, DE  
 PIVOT, Stefano, I-16156 Genova, IT  
 BISOGNO, Maurizio, I-16136 Genova, IT  
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**C10B 49/02** → (51) **C10L 5/42**  
**C10B 57/02** → (51) **C10L 5/42**  
**C10B 57/04** → (51) **C10L 5/42**  
**C10G 29/20** → (51) **B01J 20/22**  
**C10G 32/00** → (51) **C02F 3/00**

**C10G 35/06** → (51) **B01J 19/08**  
 (51) **C10G 45/02** (11) **2 274 402 B1**  
**C10G 47/02** **C10G 49/02**  
**B01J 35/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09730104.8 (22) 10.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 19.01.2011  
 (86) US 2009/046917 10.06.2009  
 (87) WO 2009/126973 2009/42 15.10.2009  
 (30) 10.04.2008 US 43926  
 (54) • KATALYSATOREN MIT AUSGEWÄHLTEN PORENGRÖSSENVERTEILUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER KATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHPRODUKTS UNTER VERWENDUNG DER KATALYSATOREN  
 • CATALYSTS HAVING SELECTED PORE SIZE DISTRIBUTIONS, METHOD OF MAKING SUCH CATALYSTS, METHODS OF PRODUCING A CRUDE PRODUCT USING SAID CATALYSTS  
 • CATALYSEURS AYANT DES DISTRIBUTIONS SÉLECTIONNÉES DE TAILLES DES PORES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TELS CATALYSEURS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION D’UN PRODUIT BRUT EN UTILISANT LESDITS CATALYSEURS  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
 (72) WELLINGTON, Scott Lee, Bellaire, TX 77401, US  
 BHAN, Opinder Kishan, Katy, TX 77450, US  
 Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C10G 45/08** → (51) **B01J 27/19**  
 (51) **C10G 47/02** (11) **2 084 247 B1**  
**B01J 37/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07852716.5 (22) 11.10.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 05.08.2009  
 (86) US 2007/021870 11.10.2007  
 (87) WO 2008/045551 2008/16 17.04.2008  
 (30) 11.10.2006 US 850849 P  
 07.12.2006 US 873326 P  
 09.10.2007 US 973505  
 (54) • GRUPPE-VIII/VIB-METALL-VOLLKATALYSATOREN  
 • BULK GROUP VIII/VIB METAL CATALYSTS  
 • CATALYSEURS MÉTALLIQUES MASSIQUES DE GROUPE VII/VIB  
 (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
 (72) BAI, Chuansheng, Phillipsburg, NJ 08865, US  
 EL MALIKI, El-Mekki, Alexandria, Virginia 22302, US  
 ELKS, Jeff, Geneva, Illinois, US  
 HOU, Zhigou, Nazareth, PA 18064, US  
 McCONNACHIE, Jon, M., Annandale, NJ 08801, US  
 VENKATARAMAN, Pallassana, S., Nazareth, PA 18064, US  
 WU, Jason, Clinton, NJ 08809, US  
 HAN, Jun, Sunnyvale, CA 94087, US  
 GIAQUINTA, Daniel, Saratoga, CA 95070, US  
 HAGEMEYER, Alfred, 48431 Rheine, DE

SOKOLOVSKII, Valery, Sunnyvale, CA 94086, US	BURGESS, Vince, Port Cheshire CH65 4EY, GB	(25) De	(26) De
VOLPE, Anthony, F., Jr., Santa Clara, CA 95051, US	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(21) 08170153.4	(22) 27.11.2008
LOWE, David, M., Sunnyvale, CA 94086, US	(60) 15178160.6 / 2 966 151	(84) DE FR GB	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE		(43) 16.09.2009	
<b>C10G 47/02</b> → (51) <b>C10G 45/02</b>	(51) <b>C10L 5/42</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	(54) • 4-Alkylsubstituierte Pyridine als Riechstoffe	
<b>C10G 49/02</b> → (51) <b>C10G 45/02</b>	<b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	• 4-Alkyl substituted pyridines as olfactory substances	
<b>C10G 65/04</b> → (51) <b>B01J 27/19</b>	<b>C10B 49/02</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	• Pyridine substituée par 4-alkyl en tant que parfum	
<b>C10G 65/12</b> → (51) <b>B01J 27/19</b>	<b>C10B 57/04</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE	
<b>C10G 67/00</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	<b>C05F 17/00</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	(72) Oertling, Heiko, 37603 Holzminden, DE	
<b>C10G 67/04</b> → (51) <b>B01D 3/00</b>	<b>C02F 11/06</b> (11) <b>2 486 989 B1</b>	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
<b>C10G 69/04</b> → (51) <b>B01J 27/19</b>	(25) Ja		
(51) <b>C10J 3/54</b> (11) <b>2 610 327 B1</b>	(26) En		
<b>C10B 1/00</b>	(21) 10821852.0		
(25) En	(22) 17.09.2010		
(21) 13156239.9	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(43) 15.08.2012		
(43) 03.07.2013	(86) JP 2010/066158 17.09.2010		
(30) 24.03.2006 US 785440 P	(87) WO 2011/043181 2011/15 14.04.2011		
26.03.2007 US 691105	(30) 07.10.2009 JP 2009233054		
(54) • BIOMASSENGASIFIZIERUNGSVERFAHREN	25.12.2009 JP 2009294439		
• BIOMASS GASIFICATION METHOD	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BIOMASSEMATERIALS UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON WÄRMEENERGIE		
• PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION DE BIOMASSE	• METHOD FOR TREATING BIOMASS MATERIAL AND METHOD FOR USING HEAT ENERGY		
(73) RES USA, LLC, 4150 E. 60th Avenue, Commerce City, CO 80022, US	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉNERGIE THERMIQUE		
(72) Feldmann, Herman, Carbondale, IL 62901-7111, US	(73) Taniguro, Katsumori, 1100, Shiobara Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2921, JP		
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB	(72) IWABUCHI, Kazunori, Utsunomiya-Shi Tochigi 321-8505, JP		
(62) 07754039.1 / 2 007 855	(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE		
<b>C10K 3/06</b> → (51) <b>F02C 3/28</b>	<b>C10L 5/44</b> → (51) <b>C10L 5/42</b>		
<b>C10L 1/02</b> → (51) <b>C11C 1/08</b>	<b>C10L 9/08</b> → (51) <b>C10L 5/42</b>		
(51) <b>C10L 1/224</b> (11) <b>2 545 145 B1</b>	<b>C10M 101/04</b> → (51) <b>C11C 1/08</b>		
(25) En	<b>C10M 105/42</b> → (51) <b>C11C 1/08</b>		
(21) 11709796.4	<b>C10M 137/04</b> → (51) <b>C07F 9/09</b>		
(22) 10.03.2011	<b>C10M 137/08</b> → (51) <b>C07F 9/09</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C10M 173/02</b> (11) <b>2 914 705 B1</b>		
(43) 16.01.2013	(25) En		
(86) GB 2011/050479 10.03.2011	(26) En		
(87) WO 2011/110860 2011/37 15.09.2011	(21) 13850779.3		
(30) 10.03.2010 GB 201003973	(22) 10.09.2013		
(54) • METHODE ZUR VERRINGERUNG VON MOTORENABLAGERUNGEN MIT EINER TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DETERGENS UND EIN QUARTERNÄRES AMMONIUMSALZ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
• METHOD FOR REDUCING DEPOSITS IN AN ENGINE WITH A FUEL COMPOSITION COMPRISING A DETERGENT AND A QUATERNARY AMMONIUM SALT ADDITIVE	(43) 09.09.2015		
• MÉTHODE À RÉDUIRE LES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR AVEC UNE COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENNANT UN DETERGENT ET UN SEL D'AMMONIUM QUARTERNAIRE	(86) US 2013/058918 10.09.2013		
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB	(87) WO 2014/070309 2014/19 08.05.2014		
(72) REID, Jacqueline, Cymau LL12 9TQ, GB	(30) 30.10.2012 US 201213663744		
	(54) • REIBUNGSMODIFIKATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
	• FRICTION MODIFIERS AND A METHOD OF MAKING THE SAME		
	• AGENTS MODIFICATEURS DE FROTTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ		
	(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US		
	(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, US		
	(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
	(51) <b>C11B 9/00</b> (11) <b>2 100 589 B1</b>		
	<b>C11D 3/28</b> (11) <b>2 100 589 B1</b>		
	<b>C11D 9/44</b> (11) <b>2 100 589 B1</b>		
	<b>C07C 49/04</b> (11) <b>2 850 053 B1</b>		
	<b>C07C 49/203</b> (11) <b>2 850 053 B1</b>		
	(25) En		
	(21) 13709233.4		
	(22) 15.03.2013		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 25.03.2015		
	(86) EP 2013/055364 15.03.2013		
	(87) WO 2013/170976 2013/47 21.11.2013		
	(30) 16.05.2012 GB 201208566		
	(54) • Dienonderivate mit olfaktorischen Eigenschaften		
	• Dienone derivatives with olfactory properties		
	• Dérivés de dienone ayant des propriétés olfactives		
	(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH		
	(72) KRAFT, Philip, CH-8600 Duebendorf, CH		
	(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH		
	<b>C11B 9/00</b> → (51) <b>C07C 47/228</b>		
	(51) <b>C11C 1/08</b> (11) <b>2 291 500 B1</b>		
	<b>C11C 1/10</b> (11) <b>2 291 500 B1</b>		
	<b>C10M 105/42</b> (11) <b>2 291 500 B1</b>		
	(25) En		
	(26) En		
	(21) 09772778.8		
	(22) 26.06.2009		
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
	(43) 09.03.2011		
	(86) GB 2009/001607 26.06.2009		
	(87) WO 2010/001098 2010/01 07.01.2010		
	(30) 30.06.2008 BR 0803361		
	(54) • FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ESTOLIDEN ZUR VERWENDUNG ALS SCHMIERSTOFFE		
	• LIQUID-LIQUID EXTRACTION PROCESS FOR THE PURIFICATION OF ESTOLIDES FOR USE AS LUBRICANTS		
	• PROCÉDÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE POUR LA PURIFICATION D'ESTOLIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE LUBRIFIANTS		
	(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR		
	(72) ROSAS, Danielle de Oliveira, CEP 21941-915 Rio de Janeiro - RJ Parque Tecnológico - Sala 05, BR		
	FERRERA, Bauer, Costa, CEP-91.712-010 Porto Alegre RS, BR		
	LEITE, Denise, Diniz, CEP-22765-520 Rio de Janeiro RJ, BR		
	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		





- (51) **C11D 7/26** (11) **2 611 896 B1**  
**C11D 7/22** **C11D 7/32**  
**C11D 7/36** **C11D 3/20**  
**C11D 3/33** **C11D 3/36**  
**C11D 3/37** **C11D 11/00**  
**C23G 1/00** **C23G 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 10767950.8 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) EP 2010/062967 03.09.2010  
(87) WO 2012/028203 2012/10 08.03.2012
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG  
MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT**  
• **COMPOSITION FOR CLEANING WITH  
ENHANCED ACTIVITY**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AVEC  
ACTIVITÉ ACCRUE**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US
- (72) SCHMIDT, Michael, 41065 Mönchenglad-  
bach, DE  
KRACK, Ralf, 40237 Düsseldorf, DE  
ALTMANN, Thomas, 41540 Dormagen, DE  
SCHMITZ, Matthias, 40468 Düsseldorf, DE  
PATTEN, Anja, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

- (51) **C11D 7/30** (11) **2 258 819 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10011127.7 (22) 27.10.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR
- (43) 08.12.2010  
(30) 25.10.2002 US 421263 P  
25.10.2002 US 421435 P
- (54) • **Verwendung von Zusammensetzungen  
enthaltend 1,3,3,3-Tetrafluorpropen als  
Reinigungszusammensetzung**  
• **Use as a cleaning composition of a  
composition comprising 1,3,3,3-tetra-  
fluoropropene (HFO-1234ze)**  
• **Utilisation de compositions comprenant  
1,3,3,3-tetrafluoropropène comme  
composition de nettoyage**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Pham, Hang T., Morristwon, NJ 07960, US  
Singh, Rajiv R., Morristwon, NJ 07960, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB
- (62) 03777896.6 / 1 563 032

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/32**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 7/26**

**C11D 7/36** → (51) **C11D 7/26**

**C11D 9/44** → (51) **C11B 9/00**

**C11D 10/02** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 10/04** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 7/26**

- (51) **C11D 11/02** (11) **2 338 969 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09179952.8 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2011  
(54) • **Sprühtrockenverfahren**  
• **A spray-drying process**  
• **Procédé de séchage par atomisation**
- (73) The Procter & Gamble Company, IP  
Department One Procter & Gamble Plaza,  
Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Cardozo, Larry Savio, Newcastle upon Tyne,  
NE12 8WE, GB  
Tantawy, Hossam Hassan, Morpeth, North-  
umberland NE61 3JT, GB  
Lickiss, James Robert, Morpeth, Northum-  
berland NE65 7NS, GB  
Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle  
upon Tyne, NE20 9AU, GB
- (74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble  
Technical Centres Limited Whitley Road  
Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12  
9TS, GB

- (51) **C11D 11/02** (11) **2 341 124 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09179944.5 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011  
(54) • **Sprühtrockenverfahren**  
• **A spray-drying process**  
• **Procédé de séchage par atomisation**
- (73) The Procter & Gamble Company, IP  
Department One Procter & Gamble Plaza,  
Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Cardozo, Larry Savio, Newcastle upon Tyne,  
NE12 8WE, GB  
Tantawy, Hossam Hassan, Morpeth, North-  
umberland NE61 3JT, GB  
Lickiss, James Robert, Morpeth, Northum-  
berland NE65 7NS, GB  
Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle  
upon Tyne, NE20 9AU, GB
- (74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble  
Technical Centres Limited Whitley Road  
Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12  
9TS, GB

- (51) **C11D 17/00** (11) **2 627 759 B1**  
**B65D 1/02** **B65D 41/26**  
**B65D 83/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11752243.3 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/065453 07.09.2011  
(87) WO 2012/048955 2012/16 19.04.2012  
(30) 14.10.2010 EP 10187507
- (54) • **VERPACKUNG UND ABGABE EINER REI-  
NIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **PACKAGING AND DISPENSING OF  
DETERGENT COMPOSITIONS**  
• **CONDITIONNEMENT ET DISTRIBUTION  
DE COMPOSITIONS DE DÉTERGENT**
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BONSALL, Judith, Maria, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
CHAPPLE, Andrew, Paul, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
HUBBARD, John, Francis, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Hardy, Susan Margaret, et al, Unilever Patent  
Group, Colworth House Sharnbrook Bedford,  
MK44 1LQ, GB

- (51) **C11D 17/00** (11) **2 721 139 B1**  
**C11D 1/12** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/36** **C11D 3/37**  
**C07C 303/32** **C11D 10/02**  
**C11D 10/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12730019.2 (22) 14.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(86) GB 2012/051363 14.06.2012  
(87) WO 2012/175935 2012/52 27.12.2012  
(30) 20.06.2011 US 201161498711 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT FETTSÄURE-  
ACYL-ISETHIONAT UND SYNTHETI-  
SCHEM WACHS SOWIE VERFAHREN ZU  
IHRER HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITION COMPRISING FATTY  
ACYL ISETHIONATE AND SYNTHETIC  
WAX AND METHOD FOR PRODUCING  
THE SAME**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ISÉ-  
THIONATE D'ACIDE GRAS ET UNE CIRE  
SYNTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION**
- (73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing  
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire  
CH65 4EY, GB
- (72) COTRELL, Phillip Loraine, Salisbury, North  
Carolina 28146, US  
MATENA, Philip Arie, Rumson, New Jersey  
07760, US  
O'CONNOR, Stephen Moss, Charlotte, North  
Carolina 28211, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/11**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/32**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/39**

**C11D 17/04** → (51) **A61L 2/18**

**C11D 17/04** → (51) **B65B 61/02**

**C12C 11/07** → (51) **C02F 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C07K 14/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 1/107** → (51) **C02F 11/04**

**C12M 1/107** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12M 1/12** (11) **2 443 230 B1**  
**C12N 5/071**  
(25) En (26) En  
(21) 10730123.6 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) EP 2010/058679 18.06.2010  
(87) WO 2010/149597 2010/52 29.12.2010  
(30) 18.06.2009 DK 200900751  
18.06.2009 US 218140 P
- (54) • **3D KULTIVIERUNGSSYSTEM FÜR DAS  
WACHSTUM UND DIE DIFFERENZIERUNG  
VON HUMANEN PLURIPOTENTEN  
STAMMZELLEN**

- (73) Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) STACHELSCHIED, Harald, 10437 Berlin, DE  
ZEILINGER, Katrin, 13353 Berlin, DE  
JENSEN, Janne, DK-2942 Skodsborg, DK  
URBANIAK, Thomas, 13055 Berlin, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- C12M 1/22** → (51) **G01N 35/10**
- 
- C12M 1/26** → (51) **G01N 35/10**
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **2 690 167 B1**  
**G02B 21/30** **C12M 1/00**  
**C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11861878.4 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014  
(86) JP 2011/001660 22.03.2011  
(87) WO 2012/127523 2012/39 27.09.2012
- (54) • **KULTURVORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPISCHEN ANSICHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **CULTURE APPARATUS FOR MICROSCOPIC VIEWING AND METHOD OF USE THEREOF**  
• **APPAREIL DE CULTURE POUR LA VISUALISATION MICROSCOPIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Tokai Hit Co. Ltd., 339, Gendoji-cho, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0074, JP
- (72) TSUCHIYA, Hideharu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0074, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **2 812 289 B1**  
**C02F 11/04** **C02F 3/28**  
**C12M 1/107** **C02F 103/28**  
**C02F 103/32**
- (25) NI (26) En  
(21) 13710589.6 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(86) NL 2013/050074 07.02.2013  
(87) WO 2013/119119 2013/33 15.08.2013  
(30) 09.02.2012 NL 2008266
- (54) • **Verfahren zur Umwandlung eines Containers in ein anaerobes Wasserreinigungssystem mit einem Umwandlungskit und Verfahren zur Behandlung von Flüssigkeit im konvertierten Container**  
• **Method of converting a container into an anaerobic water purification system with a conversion kit and method of treating liquid in the converted container**  
• **Procédé pour transformer un récipient en un système de purification anaérobie d'eau avec un kit de transformation et procédé de traitement d'un liquide dans le récipient transformé**
- (73) Aqana B.V., Smidsstraat 2, 8601 Sneek, NL
- (72) ENGELAAR, Antonius Johannes Hendrikus Hyacinthus, NL-8934 CJ Leeuwarden, NL  
STEENBRINK, Sanne, NL-8934 CJ Leeuwarden, NL  
HAAN, Alje, NL-8934 CJ Leeuwarden, NL
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C12M 1/34** → (51) **C02F 3/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C07K 14/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12M 1/36** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12M 1/36** → (51) **G01N 35/10**
- 
- C12M 1/38** → (51) **C02F 3/00**
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **2 274 413 B1**  
**C12N 5/00** **B01L 3/14**  
**A01N 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 08769296.8 (22) 05.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011  
(86) US 2008/062687 05.05.2008  
(87) WO 2009/136907 2009/46 12.11.2009
- (54) • **ZELLBEHÄLTER**  
• **CELL CONTAINER**  
• **CONTENANT DE CELLULES**
- (73) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
- (72) WELCH, Daniel, P., Zimmerman MN 55398, US  
WILSON, John, R., New Brighton MN 55112, US
- (74) Braddon, Nicholas, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- (51) **C12N 1/04** (11) **2 435 554 B1**  
**C12N 11/02** **C07K 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10781100.2 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(86) US 2010/036098 26.05.2010  
(87) WO 2010/138522 2010/48 02.12.2010  
(30) 06.07.2009 US 223295 P  
26.05.2009 US 181248 P
- (54) • **STABILE TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH AKTIVEN MIKROORGANISMEN UND/ODER BIOAKTIVEN MATERIALIEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **STABLE DRY POWDER COMPOSITION COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE MICROORGANISMS AND/OR BIOACTIVE MATERIALS AND METHODS OF MAKING**  
• **COMPOSITION DE POUDRE SÈCHE STABILE COMPRENANT DES MICROORGANISMES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS ET/OU DES MATÉRIAUX BIOACTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Advanced Bionutrition Corporation, 7155 Columbia Gateway Drive, Columbia, MD 21046-2545, US
- (72) HAREL, Moti, Pikesville, MD 21208, US  
DREWES, Roger, Hockessin, DE 19707, US  
CARPENTER, Brian, Baltimore, MD 21211, US  
ARTIMOVICH, Elena, Columbia, MD 21045, US
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- C12N 1/13** → (51) **A61K 39/17**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C07K 14/00**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C07K 16/12**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 9/02**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 9/42**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C12N 1/19** → (51) **C07K 14/00**
- 
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **C12N 1/21** (11) **1 990 405 B1**  
**C12P 19/56** **C12R 1/46**
- (25) En (26) En  
(21) 07009217.6 (22) 08.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.11.2008
- (54) • **Genetisch modifizierte Stämme zur Produktion von Anthracyclin-Metaboliten, die als Krebsheilmittel dienen können**  
• **Genetically modified strains producing anthracycline metabolites useful as cancer drugs**  
• **Souches modifiées génétiquement produisant des métabolites anthracyclines utiles en tant que médicaments contre le cancer**
- (73) Provivo Oy, PO Box 26, 04601 Mäntsälä, FI
- (72) Lambert, Michael, Dr., 63584 Gründau, DE  
Ylihonko, Kristiina, Dr., 20781 Kaarina, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
- 
- (51) **C12N 1/21** (11) **2 548 949 B1**  
**C12N 15/53** **C12P 19/26**
- (25) Ko (26) En  
(21) 11756570.5 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(86) KR 2011/001866 17.03.2011  
(87) WO 2011/115439 2011/38 22.09.2011  
(30) 19.03.2010 KR 20100024929
- (54) • **MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER PRODUKTION VON 5'-XANTHOSIN-MONOPHOSPHAT UND 5'-GUANIN-MONOPHOSPHAT SOWIE PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR 5'-XANTHOSIN-MONOPHOSPHAT UND 5'-GUANIN-MONOPHOSPHAT DAMIT**  
• **MICROORGANISM WITH IMPROVED PRODUCTION OF 5'-XANTHOSINE MONOPHOSPHATE AND 5'-GUANINE MONOPHOSPHATE, AND PRODUCTION METHOD OF 5'-XANTHOSINE MONOPHOSPHATE AND 5'-GUANINE MONOPHOSPHATE USING SAME**  
• **MICROORGANISME CARACTÉRISÉ PAR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE 5'-XANTHOSINE MONOPHOSPHATE ET DE 5'-GUANINE MONOPHOSPHATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5'-XANTHOSINE MONOPHOSPHATE ET DE 5'-GUANINE MONOPHOSPHATE L'UTILISANT**
- (73) CJ CheilJedang Corporation, 292, Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul, 100-400, KR
- (72) CHO, Jin Man, Seoul 157-724, KR  
LEE, Jin Nam, Seoul 151-775, KR



KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-768, KR  
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 431-050, KR  
YOON, Nan Young, Seoul 151-050, KR  
LEE, Kwang Woo, Seoul 157-724, KR  
OH, Yoon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 448-170, KR  
PARK, Jang Hee, Icheon-si Gyeonggi-do 467-812, KR  
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/00**  
**C12N 1/21** → (51) **C07K 16/12**  
**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/02**  
**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 778 221 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14161140.0 (22) 07.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 07.02.2011 US 201161440237 P  
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Stabilisierung von empfindlichen Verbindungen*  
• *Compositions and methods for stabilizing susceptible compounds*  
• *Compositions et procédés de stabilisation de composés sensibles*  
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) Fike, Richard, Carlsbad, CA 92008, US  
Brandchaud, Bruce, Eugene, OR 97405, US  
Barrett, Shawn, Carlsbad, CA 92008, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(60) 16202748.6 / 3 156 480  
(62) 12706364.2 / 2 673 357

**C12N 5/00** → (51) **A01H 5/00**  
**C12N 5/00** → (51) **A61K 36/87**  
**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**  
**C12N 5/02** → (51) **C12N 5/0789**  
**C12N 5/07** → (51) **C12N 5/10**  
**C12N 5/071** → (51) **C12M 1/12**  
**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/076**  
**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0789**  
**C12N 5/071** → (51) **C12Q 1/02**  
**C12N 5/071** → (51) **C12Q 1/18**  
**C12N 5/074** → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 5/076** (11) **2 814 948 B1**  
**A61K 35/52** **C12N 15/873**  
**C12N 5/071**  
(25) En (26) En  
(21) 13706134.7 (22) 11.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) US 2013/025537 11.02.2013

(87) WO 2013/122864 2013/34 22.08.2013  
(30) 14.02.2012 US 201261598437 P  
(54) • *FEEDER-FREIES VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON SPERMATOGONIEN-STAMMZELLEN VON RINDERN UND SCHWEINEN*  
• *FEEDER-FREE METHOD FOR CULTURE OF BOVINE AND PORCINE SPERMATOGONIAL STEM CELLS*  
• *PROCÉDÉ SANS CELLULES NOURRI-CIÈRES POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES DE SPERMATOGONIES BOVINES ET PORCINES*  
(73) Washington State University, P.O. Box 641802, Pullman, WA 99164-1802, US  
(72) OATLEY, Jon Michael, Pullman, Washington 99163, US  
OATLEY, Melissa Joan, Pullman, Washington 99163, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 17172768.8

**C12N 5/077** → (51) **C12N 5/0775**  
**C12N 5/0775** (11) **1 807 505 B1**  
**A61K 35/12** **A61K 35/28**  
**A61P 9/00** **C12N 5/077**  
(25) En (26) En  
(21) 05754008.0 (22) 29.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.07.2007  
(86) AU 2005/000953 29.06.2005  
(87) WO 2006/032075 2006/13 30.03.2006  
(30) 24.09.2004 US 613021 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROLIFERATION UND/ODER DES ÜBERLEBENS MESENCHYMALER VORLÄUFERZELLEN (MPC-ZELLEN)*  
• *METHOD OF ENHANCING PROLIFERATION AND/OR SURVIVAL OF MESENCHYMAL PRECURSOR CELLS (MPC)*  
• *PROCEDE D'ACCROISSEMENT DE LA PROLIFERATION ET/OU DE LA SURVIE DE CELLULES PRECURSEURS MESENCHYMATEUSES (MPC)*  
(73) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Third Floor, New York, NY 10017, US  
(72) GRONTHOS, Stan, Adelaide, South Australia 5041, AU  
ZANNETTINO, Andrew, Christopher, William, Highbury, South Australia 5089, AU  
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB  
(60) 10075543.8 / 2 361 970  
10075544.6 / 2 360 242

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/10**  
**C12N 5/0789** (11) **2 414 511 B1**  
**C12N 5/02** **C12N 5/071**  
(25) En (26) En  
(21) 09842838.6 (22) 19.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 08.02.2012  
(86) US 2009/047981 19.06.2009  
(87) WO 2010/114572 2010/40 07.10.2010  
(30) 31.03.2009 US 165193 P  
(54) • *ISOLIERUNG AUS MENSCHLICHEM NABELSCHNURBLUT STAMMENDER MESENCHYMALER STAMMZELLEN*

• *ISOLATION OF HUMAN UMBILICAL CORD BLOOD-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS*  
• *ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES ISSUES DE SANG DE CORDON OMBILICAL HUMAIN*  
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) CHEN, Xiao-Dong, San Antonio, TX 78229, US  
LU, Zhongding, San Antonio, TX 78229, US  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**C12N 5/09** → (51) **C07K 16/28**  
**C12N 5/095** → (51) **C12Q 1/18**  
**C12N 5/10** (11) **2 604 686 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 35/28**  
**A61K 35/34** **A61K 35/44**  
**A61P 9/10** **A61P 35/00**  
**C12N 5/07** **C12N 15/09**  
**C12N 5/0775** **C12N 5/074**  
**C12N 9/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11816235.3 (22) 09.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(86) JP 2011/004508 09.08.2011  
(87) WO 2012/020566 2012/07 16.02.2012  
(30) 10.08.2010 JP 2010179605  
(54) • *HOCHFUNKTIONALISIERTE STAMMZELLEN/VORLÄUFERZELLEN DURCH APE1-GENSTRANSFEKTION*  
• *HIGHLY FUNCTIONALIZED STEM CELL/PROGENITOR CELL BY APE1 GENE TRANSFECTION*  
• *CELLULE SOUCHE/CELLULE PRÉCURSEUR À FONCTION ÉLEVÉE PAR INTRODUCTION DU GÈNE APE1*  
(73) National University Corporation Asahikawa Medical University, 2-1-1-1, Midorigaoka-Higashi Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP  
(72) KAWABE, Junichi, Asahikawa Hokkaido 078-8510, JP  
YAMAUCHI, Atsushi, Asahikawa Hokkaido 078-8510, JP  
TAKEHARA, Naofumi, Asahikawa Hokkaido 078-8510, JP  
HASEBE, Naoyuki, Asahikawa Hokkaido 078-8510, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/00**  
**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/12**  
**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**  
**C12N 5/14** → (51) **C12N 9/42**  
**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**  
**C12N 7/04** → (51) **C12N 15/09**  
**C12N 9/00** → (51) **C12P 7/16**  
**C12N 9/02** (11) **2 841 567 B1**  
**C12N 9/42** **D21C 5/00**  
**C11D 3/386** **A01H 5/00**  
**C12N 1/15** **C12N 1/21**  
**C12P 19/02** **C12P 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13720735.3 (22) 26.04.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038477 26.04.2013  
(87) WO 2013/163590 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 US 201261639648 P  
(54) • *GH61-POLYPEPTIDVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*  
• *GH61 POLYPEPTIDE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *VARIANTS DU POLYPEPTIDE GH61 ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US  
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LIN, Janine, Davis, California 95616, US  
BOHAN, Doreen, Fairfield, California 94534, US  
MARANTA, Michelle, Davis, California 95616, US  
BERESFORD, Leslie, Woodland, California 95695, US  
LAMSA, Michael, Woodland, California 95695, US  
SWEENEY, Matt, Sacramento, California 95814, US  
WOGULIS, Mark, Davis, California 95616, US  
ZNAMEROSKI, Elizabeth, Davis, California 95618, US  
RASMUSSEN, Frank Winther, DK-4000 Roskilde, DK
- (74) Shenker, Paul Dhan, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (60) 17174714.0

**C12N 9/02** → (51) **C12N 15/52****C12N 9/02** → (51) **C12P 7/16****C12N 9/04** → (51) **C12N 15/52****C12N 9/04** → (51) **C12P 7/16****C12N 9/10** → (51) **C12P 7/16****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/16** → (51) **A61K 47/64****C12N 9/22** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 9/24** (11) **2 668 265 B1**  
**C12N 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 12700867.0 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) EP 2012/051211 26.01.2012  
(87) WO 2012/101206 2012/31 02.08.2012  
(30) 26.01.2011 EP 11152252  
(54) • *NEUARTIGE GLYCOSIDHYDROLASEN AUS THERMOPHILEN PILZEN*  
• *NOVEL GLYCOSIDE HYDROLASES FROM THERMOPHILIC FUNGI*  
• *NOUVELLES GLYCOSIDES HYDROLASES DE CHAMPIGNONS THERMOPHILES*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LANGE, Lene, 2500 Valby, DK  
BUSK, Peter K., 2860 Soeborg, DK

**C12N 9/36** (11) **2 539 447 B1**  
**C11D 3/386**

- (25) En (26) En  
(21) 11705566.5 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) EP 2011/052812 25.02.2011  
(87) WO 2011/104339 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 EP 10154756  
(54) • *LYSOZYM-VARIANTEN UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *VARIANTS OF A LYSOZYME AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *VARIANTS D'UN LYSOZYME ET POLYNUCLÉOTIDES POUR LES CODER*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) DE MARIA, Leonardo, 2000 Frederiksberg, DK

**C12N 9/42** (11) **2 791 330 B1**  
**C12N 15/56** **C12N 15/63**  
**C12N 15/82** **C12N 1/15**  
**C12N 5/14** **C12P 19/00**  
**A01H 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12857628.7 (22) 14.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) CN 2012/086672 14.12.2012  
(87) WO 2013/087027 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 PCT/CN2011/084139  
(54) • *POLYPEPTIDE MIT LACCASEAKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *POLYPEPTIDES HAVING LACCASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ LACCASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
- (73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
- (72) TANG, Lan, Beijing 100080, CN  
DUAN, Junxin, Beijing 100089, CN  
ZHANG, Yu, Beijing 100088, CN
- (74) Shenker, Paul Dhan, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/42** → (51) **C12N 9/02****C12N 9/42** → (51) **C12N 9/24****C12N 9/54** → (51) **C12P 1/04**

- (51) **C12N 9/64** (11) **2 235 197 B1**  
**C12P 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 08868009.5 (22) 22.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) US 2008/088036 22.12.2008  
(87) WO 2009/086309 2009/28 09.07.2009  
(30) 27.12.2007 US 9328 P  
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*  
• *CELL CULTURE PROCESSES*  
• *PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES*
- (73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH  
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) GIOVAGNOLI, Andre, 25130 Villers-le-lac, FR  
ROY, Sylvain, 2065 Savagnier, CH  
DUCROS, Veronique, 1424 Champagne, CH  
CHARLOT, Virginie, 2300 La Chaux-de-fonds, CH

- STAUFFER, Yves-Olivier, 1066 Epalinges, CH  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 12198392.8 / 2 574 676  
12198754.9 / 2 574 677  
17175185.2

**C12N 9/64** → (51) **G06F 19/16**

- (51) **C12N 9/88** (11) **2 683 817 B1**  
**C07K 14/195** **C07K 14/37**  
**C07K 17/02** **C12N 15/63**  
**C12N 15/52** **C12P 5/02**  
**C02F 3/34**
- (25) En (26) En  
(21) 12782314.4 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/036932 08.05.2012  
(87) WO 2012/154735 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 PCT/CN2011/073886  
10.05.2011 PCT/CN2011/073876  
10.05.2011 PCT/CN2011/073873  
10.05.2011 PCT/CN2011/073871  
21.12.2011 PCT/CN2011/084371  
21.12.2011 PCT/CN2011/084363  
21.12.2011 PCT/CN2011/084366  
21.12.2011 PCT/CN2011/084384  
21.12.2011 US 201161578408 P  
21.12.2011 US 201161578416 P  
21.12.2011 US 201161578421 P  
21.12.2011 US 201161578429 P
- (54) • *WÄRMESTABILE KOHLENSTOFFANHYDRASEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *THERMOSTABLE CARBONIC ANHYDRASES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANHYDRASES CARBONIQUES THERMOSTABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) GE, Jing, Palo Alto California 94304, US  
HUA, Ling, Palo Alto California 94304, US  
POULOSE, Ayrookaran J., Palo Alto California 94304, US
- (74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **C12N 9/90** (11) **2 094 840 B1**  
**C12P 17/16**
- (25) En (26) En  
(21) 07851338.9 (22) 07.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.09.2009  
(86) KR 2007/006367 07.12.2007  
(87) WO 2008/072861 2008/25 19.06.2008  
(30) 15.12.2006 KR 20060128422  
(54) • *NEUE N-ACETYLGLUCOSAMIN-2-EPI-MERASE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CMP-NEURAMINSÄURE UNTER VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL N-ACETYLGLUCOSAMINE-2-EPI-MERASE AND METHOD FOR PRODUCING CMP-NEURAMINIC ACID USING THE SAME*  
• *NOUVELLE N-ACETYLGLUCOSAMINE-2-EPI-MERASE ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'ACIDE CMP NEURAMINIQUE FAISANT INTERVENIR CETTE ENZYME*
- (73) Gene Chem, Inc., 59-5 Jang-dong, Yuseung-gu, Daejeon 305-343, KR

- (72) WOO, Jin Suk, Daejeon 305-390, KR  
SOHNG, Jae Kyung, Chungcheongnam-do  
336-754, KR  
KIM, Byung Gee, Seoul 137-070, KR  
KANG, Sun Youp, Daejeon 305-752, KR  
KIM, Dea Hee, Daejeon 302-170, KR  
JANG, Kyoung Soon, Seoul 151-061, KR  
YANG, Ji Young, Daejeon 301-142, KR  
JUNG, Young Soo, Daejeon 305-751, KR  
SEO, Won Min, Daejeon 305-308, KR  
GIL, Tae Geon, Daejeon 301-769, KR  
SHIM, Sang Hee, Chungcheongnam-do 314-  
923, KR  
HUR, In Kang, Daejeon 306-792, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12N 11/02** → (51) **C12N 1/04**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 160 462 B1**  
**C12N 15/86** **C07K 14/11**  
**C12N 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 08774359.7 (22) 26.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS  
(43) 10.03.2010  
(86) EP 2008/058182 26.06.2008  
(87) WO 2009/000891 2009/01 31.12.2008  
(30) 27.06.2007 US 946651 P  
05.10.2007 EP 07450177
- (54) • *LINEARKONSTRUKTE ZUR EXPRESSION  
VON INFLUENZAVIRUS*  
• *LINEAR CONSTRUCTS FOR EXPRESSION  
OF INFLUENZA VIRUS*  
• *CONSTRUCTIONS LINEAIRES POUR  
L'EXPRESSION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (73) Nanotherapeutics, Inc., 13200 NW Nano  
Court, Alachua, FL 32615, US  
(72) WOLSCHEK, Markus, A-1090 Vienna, AT  
EGOROV, Andrej, A-1200 Vienna, AT  
BERGMANN, Michael, A-3400 Klosterneu-  
burg, AT  
MUSTER, Thomas, A-1180 Vienna, AT  
KITTEL, Christian, A-1020 Vienna, AT
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property  
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB  
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 270 144 B1**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**C07K 7/08** **C07K 16/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09729061.3 (22) 31.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011  
(86) JP 2009/056649 31.03.2009  
(87) WO 2009/123188 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 JP 2008093292
- (54) • *AUF EINEM MHC-KLASSE-II-MOLEKÜL  
PRÄSENTIERTES SURVIVIN-TEILPEPTID  
UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PARTIAL PEPTIDE OF SURVIVIN  
PRESENTED ON MHC CLASS II  
MOLECULE AND USE THEREOF*  
• *PEPTIDE PARTIEL DE SURVIVINE  
PRÉSENTÉ SUR UNE MOLÉCULE DU  
CMH CLASSE II ET SON UTILISATION*
- (73) tella Inc., 1-12-32 Akasaka, Minato-ku Tokyo  
107-6017, JP  
(72) NISHIMURA, Takashi, Hokkaido 060-0808,  
JP

- (74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH  
Postfach 273, 4125 Riehen 1, CH
- (51) **C12N 15/09** (11) **2 502 993 B1**  
**A01K 67/027** **C07K 16/00**  
**C07K 16/12** **C12N 15/85**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10831601.9 (22) 17.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(86) JP 2010/070514 17.11.2010  
(87) WO 2011/062207 2011/21 26.05.2011  
(30) 17.11.2009 US 261935 P
- (54) • *HAC-VEKTOR (HUMAN ARTIFICIAL  
CHROMOSOME - KÜNSTLICHES  
MENSCHLICHES CHROMOSOM)*  
• *HUMAN ARTIFICIAL CHROMOSOME  
VECTOR*  
• *VECTEUR DE CHROMOSOME HUMAIN  
ARTIFICIEL*
- (73) Sanford Applied Biosciences L.L.C., 2301 E  
60th Street North, Sioux Falls SD 57104, US  
(72) KUROIWA Yoshimi, Sioux Falls, SD 57106,  
US  
MATSUSHITA Hiroaki, Sioux Falls, SD  
57106, US  
SANO Akiko, Machida-shi Tokyo 194-8533,  
JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 543 728 B1**  
**C12N 1/21** **C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11750694.9 (22) 02.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) JP 2011/054763 02.03.2011  
(87) WO 2011/108585 2011/36 09.09.2011  
(30) 03.03.2010 JP 2010046781
- (54) • *Verfahren zur Herstellung nützlicher Sub-  
stanzen mit einem rekombinanten Actino-  
myceten, Streptomyceten Spezies*  
• *Method for producing useful substances  
by a recombinant actinomycete, Strep-  
tomycetes species*  
• *Procédé de production de substances  
utiles par un actinomycete recombinant,  
du genre Streptomyces*
- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
(72) YAMANAKA, Kazuya, Yokohama-shi  
Kanagawa 236-8605, JP  
HAMANO, Yoshimitsu, Yoshida-gun Fukui  
910-1195, JP  
YOSHIMURA, Tomohiro, Yokohama-shi  
Kanagawa 236-8605, JP
- (74) Denison, Christopher Marcus, et al,  
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall  
Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 792 744 B1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12857876.2 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) JP 2012/082160 12.12.2012  
(87) WO 2013/089123 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 JP 2011272072
- (54) • *GENTARGETINGVEKTOR UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *GENE TARGETING VECTOR, AND  
METHOD FOR USING SAME*  
• *VECTEUR DE CIBLAGE GÉNÉRIQUE ET SON  
PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Public University Corporation Yokohama City  
University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP  
(72) ADACHI, Noritaka, Yokohama-shi Kanagawa  
236-0027, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- (51) **C12N 15/09** (11) **2 843 046 B1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/12** **C12P 19/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13755675.9 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) JP 2013/055018 26.02.2013  
(87) WO 2013/129427 2013/36 06.09.2013  
(30) 29.02.2012 JP 2012043688
- (54) • *PRAKTISCHES VERFAHREN ZUR ENZY-  
MATISCHEN SYNTHESE VON CYCLI-  
SCHEM DI-GMP*  
• *PRACTICAL METHOD FOR ENZYMA-  
TICALLY SYNTHESIZING CYCLIC DI-GMP*  
• *PROCÉDÉ PRATIQUE DE SYNTHÈSE DE  
DI-GMP CYCLIQUE PAR VOIE ENZYMA-  
TIQUE*
- (73) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araocho 2-  
chome, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP  
(72) TANABE, Kaori, Choshi-shi Chiba 288-0056,  
JP  
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi Chiba 288-0056,  
JP  
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor  
Business Park Millfield Lane, Nether  
Poppleton York YO26 6QY, GB

**C12N 15/09** → (51) **C07K 14/00****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 643 460 B1**  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/04**  
**C12Q 1/70**
- (25) En (26) En  
(21) 12801310.9 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(86) US 2012/042365 14.06.2012  
(87) WO 2012/174187 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 US 201161497234 P
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND KITS ZUM NACHWEIS DES  
MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVI-  
RUS (HIV)*  
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS  
FOR DETERMINING HUMAN IMMUNODE-  
FICIENCY VIRUS (HIV)*  
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET  
TROUSSES POUR LA DÉTERMINATION  
D'UN VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE  
HUMAINE (VIH)*
- (73) Grifols Therapeutics Inc., 4101 Research  
Commons 79 TW Alexander Drive, Research  
Triangle Park, NC 27709, US  
(72) WRONSKA, Danuta, Raleigh, NC 27613, US  
SCHOUDEST, Katherine, Kyle, TX 78640, US  
TREMLET, Leslie, Raleigh, NC 27613, US  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo  
de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES



- (51) **C12N 15/113** (11) **2 438 167 B1**  
**A61P 9/10** **C07H 21/02**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10782840.2 (22) 04.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012  
(86) AU 2010/000698 04.06.2010  
(87) WO 2010/139026 2010/49 09.12.2010  
(30) 05.06.2009 AU 2009902615  
(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE MOLEKÜLE*  
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC MOLECULES*  
• *MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES*
- (73) Centenary Institute of Cancer Medicine and Cell Biology, Locked Bag No. 6, Newtown, NSW 2042, AU  
The University Of Sydney, Parramatta Road  
The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU  
Wenkart Foundation, 301 Catherine Street, Leichardt, New South Wales 2040, AU
- (72) GAMBLE, Jennifer, Double Bay New South Wales 2028, AU  
VADAS, Mathew, Double Bay New South Wales 2028, AU  
GOODALL, Gregory, Netherby South Australia 5062, AU  
YOUNG, Jennifer, Petersham New South Wales 2049, AU
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 794 882 B1**  
**A61K 31/713** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12823043.0 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) IB 2012/057590 21.12.2012  
(87) WO 2013/093870 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 IT RM20110685  
(54) • *mikro-RNAs ZUR REGENERATION DES HERZENS DURCH HERBEIFÜHRUNG EINER HERZMYOZYTENPROLIFERATION*  
• *MICRORNAs FOR CARDIAC REGENERATION THROUGH INDUCTION OF CARDIAC MYOCYTE PROLIFERATION*  
• *microARN POUR LA RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDUCTION DE LA PROLIFÉRATION DE CARDIOMYOCYTES*
- (73) I.C.G.E.B. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
- (72) GIACCA, Mauro, 34149 Trieste, IT  
ZACCHIGNA, Serena, 34149 Trieste, IT  
CUNHA MANO, Miguel Luis, 34149 Trieste, IT  
BREGIEIRO EULALIO, Ana Sofia, 34149 Trieste, IT
- (74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

**C12N 15/113** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/117** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/12**

**C12N 15/45** → (51) **A61K 39/17**

- (51) **C12N 15/52** (11) **2 723 868 B1**  
**C12N 15/81** **C12P 33/00**  
**C12N 9/04** **C12N 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12728522.9 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/061601 18.06.2012  
(87) WO 2012/175453 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 FR 1155462  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH TRANSFORMIERTER HEFEN ZUR ERZEUGUNG EINES MOLEKÜLS VON INTERESSE BEI EINEM HOHEN TITER*  
• *PROCESS FOR PREPARING GENETICALLY TRANSFORMED YEASTS CAPABLE OF PRODUCING A MOLECULE OF INTEREST AT A HIGH TITRE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LEVURES GÉNÉTIQUEMENT TRANSFORMÉES CAPABLES DE PRODUIRE UNE MOLECULE D'INTERÊT À UN TITRE ÉLEVÉ*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BROCARD-MASSON, Corinne, 75008 Paris, FR  
BONNIN, Isabelle, 75008 Paris, FR  
DUMAS, Bruno, 75008 Paris, FR
- (74) Ribard, Carin Marie Lisa, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/88**

**C12N 15/53** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/56** → (51) **C12N 9/42**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/42**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/88**

**C12N 15/70** → (51) **C12P 19/18**

**C12N 15/81** → (51) **C12N 15/52**

**C12N 15/81** → (51) **C12P 7/16**

- (51) **C12N 15/82** (11) **2 358 882 B1**  
**A01H 5/10** **C12N 15/87**  
**A01H 5/00** **C12N 15/84**
- (25) En (26) En  
(21) 09827035.8 (22) 17.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011  
(86) AU 2009/001488 17.11.2009  
(87) WO 2010/057246 2010/21 27.05.2010  
(30) 18.11.2008 US 199669 P  
09.07.2009 US 270710 P  
(54) • *ENZYM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-3-FETTSÄUREN*  
• *ENZYMES AND METHODS FOR PRODUCING OMEGA-3 FATTY ACIDS*  
• *ENZYMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS OMEGA-3*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU  
Grains Research And Development Corporation, 40 Blackall Street 1st Floor, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU
- (72) PETRIE, James, Robertson, Bywong New South Wales 2621, AU

- MACKENZIE, Anne Maree, Duffy Australian Capital Territory 2611, AU  
LIU, Qing, Giralang Australian Capital Territory 2617, AU  
SHRESTHA, Pushkar, Dunlop Australian Capital Territory 2615, AU  
NICHOLS, Peter David, West Hobart Tasmania 7000, AU  
BLACKBURN, Susan, Irene, Ellis, Battery Point Tasmania 7004, AU  
MANSOUR, Maged, Peter, Moonah Tasmania 7009, AU  
ROBERT, Stanley, Suresh, Oyster Cove Tasmania 7150, AU  
FRAMPTON, Dion, Matthew, Frederick, Bonnet Hill Tasmania 7053, AU  
ZHOU, Xue-Rong, Evatt Australian Capital Territory 2617, AU  
SINGH, Surinder, Pal, Downer Australian Capital Territory 2602, AU  
WOOD, Craig, Christopher, Dickson Australian Capital Territory 2602, AU
- (74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**

**C12N 15/82** → (51) **A61K 39/17**

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/325**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/42**

**C12N 15/84** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 15/873** → (51) **C12N 5/076**

**C12P 1/00** → (51) **A61K 36/87**

- (51) **C12P 1/02** (11) **2 585 608 B1**  
**C12P 35/00** **C12P 37/00**  
C12N 1/14
- (25) En (26) En  
(21) 11728222.8 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/060053 16.06.2011  
(87) WO 2011/161004 2011/52 29.12.2011  
(30) 22.06.2010 EP 10166818  
(54) • *LUFTBLASENGÄRUNGSVERFAHREN*  
• *AIR BUBBLE FERMENTATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION À BULLES D'AIR*
- (73) DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
- (72) HOFMEESTER, Joseph, Johannes, Maria, NL-2289 BL Rijswijk, NL  
WINDEN, VAN, Wouter, Adrianus, NL-2596 EJ Den Haag, NL
- (74) van Dam, Vincent, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **C12P 1/04** (11) **2 785 847 B1**  
**C12P 7/06** **C12N 9/54**

- (25) En (26) En  
(21) 12799456.4 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(86) US 2012/067380 30.11.2012



- (87) WO 2013/082486 2013/23 06.06.2013  
(30) 02.12.2011 US 201161566281 P  
(54) • *Verflüssigungsverfahren mit ausgewählten Alpha-amylasen und Proteasen*  
• *Liquefaction process with selected alpha-amylases and proteases*  
• *Procédé de liquéfaction avec des alpha-amylases et protéases sélectionnées*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road P.O. Box 576, Franklinton, NC 27525, US
- (72) DEINHAMMER, Randall, Wake Forest, North Carolina 27587, US  
CRAIG, Joyce, Pittsboro, North Carolina 27312, US  
MATSUI, Tomoko, Chiba-shi, Chiba 261-0004, JP  
TAKAGI, Shinobu, Funabashi, Chiba, 274-0825, JP  
CLARK, Suzanne, Youngsville, North Carolina 27596, US  
MATTHEWS, John, Louisberg, North Carolina 27549, US  
HJULMAND, Anne Glud, DK-3070 Snekersten, DK  
SOONG, Chee-Leong, Raleigh, North Carolina 27614, US
- (74) Shenker, Paul Dhan, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12P 5/00** → (51) **C12P 7/16****C12P 5/02** → (51) **C12N 9/88****C12P 7/06** → (51) **C12P 1/04**

- (51) **C12P 7/16** (11) **2 800 818 B1**  
**C12P 7/62** **C12R 1/865**  
**C12N 9/04** **C12N 9/02**  
**C12N 9/10** **C12N 9/00**  
**C12N 15/81** **C12P 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12801747.2 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) EP 2012/075814 17.12.2012  
(87) WO 2013/102554 2013/28 11.07.2013  
(30) 06.01.2012 EP 12150341  
(54) • *GENETISCH HERGESTELLTE HEFEZELLEN*  
• *GENETICALLY ENGINEERED YEAST CELLS*  
• *CELLULES DE LEVURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH  
(72) NIELSEN, Jens, S-411 28 Gothenburg, SE  
SIEWERS, Verena, S-417 08 Göteborg, SE  
CHEN, Yun, S-412 80 Göteborg, SE  
DAVIET, Laurent, CH-1211 Geneva 8, CH  
SCHALK, Michel, CH-1211 Geneva 8, CH
- (74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

**C12P 7/18** → (51) **C08G 63/78****C12P 7/62** → (51) **C12P 7/16****C12P 17/16** → (51) **C12N 9/90****C12P 17/18** → (51) **C12P 19/40****C12P 19/00** → (51) **C12N 9/42**

- (51) **C12P 19/02** (11) **2 798 073 B1**  
**C13K 1/02** **D21C 1/02**  
**D21C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12824742.6 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) IB 2012/057790 28.12.2012  
(87) WO 2013/098789 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 IT T020111219  
(54) • *VERBESSERTES VORQUELLVERFAHREN FÜR BIOMASSEUMWANDLUNG*  
• *IMPROVED PRE-SOAKING PROCESS FOR BIOMASS CONVERSION*  
• *PROCESSUS DE PRÉ-TREMPAGE AMÉLIORÉ DESTINÉ À LA CONVERSION DE LA BIOMASSE*
- (73) BETA RENEWABLES S.p.A., Strada Ribrocca 11, 15057 Tortona (AL), IT  
(72) CHERCHI, Francesco, I-15067 Novi Ligure (Alessandria), IT  
OTTONELLO, Piero, I-20142 Milano, IT  
FERRERO, Simone, I-15057 TORTONA (Alessandria), IT  
TORRE, Paolo, I-16011 ARENZANO (Genova), IT  
DE FAVERI, Danilo, I-15067 Novi Ligure (Alessandria), IT  
RIVAS TORRES, Beatriz, I-16011 ARENZANO (Genova), IT  
TONET RENSI, Liliane, I-15057 TORTONA (Alessandria), IT  
RIVA, Daniele, I-16020 PRELA' (Imperia), IT  
BOSIO, Federica, I-24060 ANDARA SAN MARTINO (Bergamo), IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/02****C12P 19/14** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12P 19/18** (11) **2 728 009 B1**  
**C12N 15/70**
- (25) En (26) En  
(21) 12190801.6 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Monosacchariden*  
• *Process for producing monosaccharides*  
• *Procédé de production de monosaccharides*
- (73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE  
(72) Jennewein, Stefan, 52080 Aachen, DE  
Parschat, Katja, 53619 Rheinbreitbach, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12P 19/26** → (51) **C12N 1/21****C12P 19/32** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 19/40** (11) **3 134 537 B1**  
**C12P 17/18** **C07H 19/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15717892.2 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/058713 22.04.2015  
(87) WO 2015/162175 2015/43 29.10.2015  
(30) 23.04.2014 EP 14165627

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CLO-FARABIN*  
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF CLOFARABINE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE CLOFARABINE*
- (73) Synbius Pharma AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ZABUDKIN, Alexander, 76593 Gerusbach, DE  
MATVIENKO, Victor, 68165 Mannheim, DE  
MATVIENKO, Iaroslav, 68305 Mannheim, DE  
SYPCHENKO, Volodymyr, 68168 Mannheim, DE
- (74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**C12P 19/56** → (51) **C12N 1/21****C12P 21/02** → (51) **C12N 9/64****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/09****C12P 33/00** → (51) **C12N 15/52****C12P 35/00** → (51) **C12P 1/02****C12P 37/00** → (51) **C12P 1/02****C12Q 1/00** → (51) **G01N 33/12**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **2 267 168 B1**  
**C12M 1/36** **C12M 1/34**  
**G01N 33/50** **G01N 33/569**
- (25) Zh (26) En  
(21) 08734017.0 (22) 23.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.12.2010  
(86) CN 2008/000830 23.04.2008  
(87) WO 2009/129654 2009/44 29.10.2009  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FERMENTATIONS-PROZESSES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FERMENTING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PROCESSUS DE FERMENTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) FAN, Shun Jie, Beijing 100096, CN  
YANG, Hongwei, 76187 Karlsruhe, DE  
JIANG, Jun Feng, Beijing 100028, CN  
HERBERT, Grieb, 76316 Malsch, DE  
ZHUO, Yue, Beijing 100084, CN  
KURT, Bettenhausen, 65474 Bischofsheim, DE

**C12Q 1/02** (11) **2 586 872 B1**  
**C12M 1/34** **C12M 3/00**  
**C12N 5/071**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11797850.2 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) JP 2011/003574 22.06.2011  
(87) WO 2011/161962 2011/52 29.12.2011  
(30) 25.06.2010 JP 2010145468  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINER KOLONIE MULTIPOTENTER STAMMZELLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KULTIVIERUNG MULTIPOTENTER STAMMZELLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MULTIPOTENT STEM CELL COLONY, AND METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC CULTURING OF MULTIPOTENT STEM CELLS*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTINCTION DE COLONIE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE AUTOMATIQUE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) WATAKABE, Keizo, Hyogo 650-8670, JP  
SAKURAI, Takashi, Hyogo 650-8670, JP  
OHJI, Osamu, Hyogo 673-8666, JP  
NAKASHIMA, Katsumi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/18**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **2 646 565 B1**  
**C12Q 1/06** **C12Q 1/18**  
**G01N 33/543** **G01N 33/569**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11797269.5 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) IB 2011/055384 30.11.2011
- (87) WO 2012/073202 2012/23 07.06.2012
- (30) 01.12.2010 FR 1059983
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*  
• *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING MICROORGANISMS*  
• *PROCEDE DE DETECTION ET DE QUANTIFICATION DE MICROORGANISMES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Joseph Fourier, Domaine Universitaire de Saint-Martin d'Hères B.P. 53, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) ROUPIOZ, Yoann, 38570 Theys, FR  
CALEMCZUK, Roberto, 38000 Grenoble, FR  
VERNET, Thierry, 38000 Grenoble, FR  
LIVACHE, Thierry, 38560 Jarrrie, FR  
BOUGUELIA, Sihem, 38000 Grenoble, FR  
DURMORT, Claire, 38950 Quaix En Charreuse, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**C12Q 1/04** → (51) **C12N 15/11****C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/18**

- (51) **C12Q 1/18** (11) **2 820 148 B1**  
**A61K 31/5415** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **C12N 5/071**  
**C12N 5/095** **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/06** **G01N 33/48**  
**C40B 30/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13755576.9 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015

- (86) CA 2013/000182 28.02.2013
- (87) WO 2013/126993 2013/36 06.09.2013
- (30) 28.02.2012 PCT/CA2012/000175  
06.09.2012 US 201213605609
- (54) • *SCREENINGASSAYS ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG VON AUF KREBSSTAMMZELLEN GERICHTETEN WIRKSTOFFEN*  
• *SCREENING ASSAYS FOR IDENTIFYING AND VALIDATING AGENTS THAT TARGET CANCER STEM CELLS*  
• *DOSAGES DE DÉTECTION POUR IDENTIFIER ET VALIDER DES AGENTS QUI CIBLENT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (73) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, ON L8S 4L8, CA
- (72) BHATIA, Mickie, Hamilton, Ontario L83 4K1, CA  
SACHLOS, Eleftherios, Hamilton, Ontario L83 4K1, CA  
RISUEÑO, Ruth Muñoz, E-08026 Barcelona, ES  
COLLINS, Tony, Hamilton, Ontario L83 4K1, CA
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/32** → (51) **G01N 33/12****C12Q 1/32** → (51) **G01N 33/50****C12Q 1/37** → (51) **C07K 1/10****C12Q 1/48** → (51) **C07K 14/00****C12Q 1/54** → (51) **A61K 38/28**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 285 985 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09742050.9 (22) 05.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) EP 2009/055404 05.05.2009
- (87) WO 2009/135832 2009/46 12.11.2009
- (30) 06.05.2008 EP 08155687
- (54) • *GLEICHZEITIGER NACHWEIS MEHRERER NUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINER REAKTION*  
• *SIMULTANEOUS DETECTION OF MULTIPLE NUCLEIC ACID SEQUENCES IN A REACTION*  
• *DÉTECTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UNE RÉACTION*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE  
Qiagen Hamburg GmbH, Königstrasse 4a, 22767 Hamburg, DE
- (72) ROHTHMANN, Thomas, 40764 Langenfeld, DE  
ENGEL, Holger, 40724 Hilden, DE  
LAUE, Thomas, 27404 Elsdorf, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**C12Q 1/68** (11) **2 435 581 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10722005.5 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (43) 04.04.2012
- (86) EP 2010/003201 26.05.2010
- (87) WO 2010/136192 2010/48 02.12.2010

- (30) 28.05.2009 US 474017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EINEM NEUARTIGEN GEWEBESCHUTZ-ERYTHROPOIETIN-REZEPTOR (NEPOR)*  
• *METHODS OF USE OF A NOVEL TISSUE PROTECTIVE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR (NEPOR)*  
• *PROCEDES D'UTILISATION D'UN NOUVEAU RECEPTEUR DE L'ERYTHROPOIETINE PROTECTEUR DE TISSU (NEPOR)*
- (73) Molecular Health GmbH, Kurfürstenanlage 21, 69115 Heidelberg, DE
- (72) JACKSON, David B., 69117 Heidelberg, DE  
STEIN, Martin, 68307 Mannheim, DE  
VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE  
BROCK, Stephan, 69469 Weinheim, DE  
DANES, Christopher G., 77025 Houston, US  
SOOD, Anil, Pearland TX 77584, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

**C12Q 1/68** (11) **2 478 119 B1**  
**C12N 15/117** **C12N 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10817598.5 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) US 2010/027879 18.03.2010
- (87) WO 2011/034631 2011/12 24.03.2011
- (30) 16.09.2009 US 561241
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTE ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSAURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHT-INVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSE*  
• *PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON INVASIVE PRENATAL DIAGNOSES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT PAR MÉTHYLATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE FÉTAL ISSU D'UN ÉCHANTILLON MATERNEL, UTILE POUR DES DIAGNOSTICS PRÉNATAUX NON INVASIFS*
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US  
Sequenom Center For Molecular Medicine, 25 Ottawa SW Suite 300, Grand Rapids, MI 49503, US
- (72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US  
NYGREN, Anders, Olof Herman, San Diego, CA 92122, US  
JENSEN, Taylor, Jacob, San Diego, CA 92131, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12Q 1/68** (11) **2 510 124 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10816306.4 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) IB 2010/003397 08.12.2010
- (87) WO 2011/070441 2011/24 16.06.2011
- (30) 19.02.2010 US 306201 P  
20.04.2010 US 325977 P  
11.12.2009 US 285758 P
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON DNA-PROBEN*  
• *CATEGORIZATION OF DNA SAMPLES*



- *CATÉGORISATION D'ÉCHANTILLONS D'ADN*
- (73) Nucleix, 5 Schlomo Hamelech Street, 46710 Herzelya, IL
- (72) FRUMKIN, Dan, 61999 Tel-aviv, IL
- WASSERSTROM, Adam, 74100 Nes-Ziona, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 539 463 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11747923.8 (22) 22.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013

(86) US 2011/025687 22.02.2011

(87) WO 2011/106310 2011/35 01.09.2011

(30) 13.10.2010 US 392679 P

23.02.2010 US 307205 P

- (54) • *MARKER FÜR ADIPOSITAS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *MARKERS FOR OBESITY AND METHODS OF USE THEREOF*
- *MARQUEURS DE L'OBESITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Research Institute Abramson Research Center Suite 140 Office Of Technology Transfer 3615 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) GRANT, Struan, Swarthmore, PA 19081, US  
GLESSNER, Joseph, Turnersville, NJ 08012, US  
HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 758 545 B1**  
**G01N 33/487** **G06F 19/22**  
**B82Y 15/00**

(25) En (26) En

(21) 12769458.6 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) GB 2012/052343 21.09.2012

(87) WO 2013/041878 2013/13 28.03.2013

(30) 23.09.2011 US 201161538721 P

30.03.2012 US 201261617880 P

- (54) • *ANALYSE EINES POLYMERS MIT POLYMER-EINHEITEN*
- *ANALYSIS OF A POLYMER COMPRISING POLYMER UNITS*
- *ANALYSE D'UN POLYMÈRE COMPRENANT DES UNITÉS DE POLYMÈRE*

(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB

(72) REID, Stuart William, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

HARPER, Gavin, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

BROWN, Clive Gavin, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

CLARKE, James Anthony, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

HERON, Andrew John, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 820 155 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13721058.9 (22) 26.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) IB 2013/000692 26.02.2013

(87) WO 2013/128281 2013/36 06.09.2013

(30) 28.02.2012 US 201261604360 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ZÄHLERSEQUENZ AN EINER NUCLEIN-SÄUREPROBE*
- *METHOD FOR ATTACHING A COUNTER SEQUENCE TO A NUCLEIC ACID SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CONTRE-SEQUENCE À UN ÉCHANTILLON D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Population Genetics Technologies Ltd., Salisbury House Station Road, Cambridge CB1 2LA, GB

(72) MIKAWA, Gi, Great Shelford Cambridge CB22 5JS, GB

MUSGRAVE-BROWN, Esther, Saffron Walden CB10 1UO, GB

OSBORNE, Robert, Saffron Walden CB10 1QG, GB

CLAAS, Andreas, Saffron Walden Essex CB11 3HB, GB

CASBON, James, Hinxton Cambridgeshire CB10 1QY, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(60) 17175537.4

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 880 182 B1**  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 13748003.4 (22) 02.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) EP 2013/066246 02.08.2013

(87) WO 2014/020137 2014/06 06.02.2014

(30) 02.08.2012 EP 12179098

02.08.2012 US 201261678818 P

- (54) • *REKOMBINASEVERMITTELTE, ABGERICHTETE DNA-ANREICHERUNG FÜR SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *RECOMBINASE MEDIATED TARGETED DNA ENRICHMENT FOR NEXT GENERATION SEQUENCING*
- *ENRICHISSEMENT D'ADN CIBLÉ MÉDIÉ PAR LA RECOMBINASE POUR LE SÉQUENÇAGE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE

(72) WEDLER, Holger, 40724 Hilden, DE

WEDLER, Erika, 40724 Hilden, DE

(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 885 425 B1**

(25) En (26) En

(21) 13753973.0 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) US 2013/055746 20.08.2013

(87) WO 2014/031609 2014/09 27.02.2014

(30) 20.08.2012 US 201261691118 P

- (54) • *EXPRESSION VON PROTEINCODIERENDEN UND NICHTCODIERENDEN GENEN ALS PROGNOSTISCHEN KLASSIFIKATOR FÜR LUNGENKREBS IM FRÜHSTADIUM*

- *EXPRESSION OF PROTEIN-CODING AND NONCODING GENES AS PROGNOSTIC CLASSIFIERS IN EARLY STAGE LUNG CANCER*
- *EXPRESSION DE GÈNES CODANT ET NON CODANT DES PROTÉINES EN TANT QUE CLASSIFICATEURS PRONOSTIQUES DANS UN CANCER DU POUMON À UN STADE PRÉCOCE*

(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health & Human Services, 6011 Executive Blvd. Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US

(72) HARRIS, Curtis, C., Garrett Park, MD 20896-0077, US

SCHETTER, Aaron, Joseph, Germantown, MD 20876, US

OKAYAMA, Hirokazu, Rockville, MD 20852, US

AKAGI, Ichiro, Aizu-wakamatsu 965-0861, JP

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 895 618 B1**

(25) En (26) En

(21) 13762540.6 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) GB 2013/052337 06.09.2013

(87) WO 2014/041337 2014/12 20.03.2014

(30) 14.09.2012 US 201261701238 P

- (54) • *PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *SAMPLE PREPARATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*

(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB

(72) TURNER, Daniel John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

REID, Stuart William, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

STODDART, David Jackson, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 906 715 B1**  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 13783775.3 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) US 2013/065108 15.10.2013

(87) WO 2014/062717 2014/17 24.04.2014

(30) 15.10.2012 US 201261714206 P

13.02.2013 US 201361764122 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME UND KITS ZUR ZIELNUCLEIN-SÄUREANREICHERUNG*
- *COMPOSITIONS, METHODS, SYSTEMS AND KITS FOR TARGET NUCLEIC ACID ENRICHMENT*
- *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS POUR L'ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*



- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, CA 92008, US  
ROMAN, Steven, Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH  
Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 949 759 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14305794.1 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015  
(54) • *Gemultiplexer homogener Oligonukleotidnacheis*  
• *Multiplexed homogeneous oligonucleotide detection*  
• *Détection multiplexe homogène d'oligonucléotides*

(73) Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Lumiphore Inc., 604 Bancroft Way, Suite B, Berkeley, CA 94710-2224, US

(72) Hildebrandt, Niko, 91400 Orsay, FR  
Jin, Zongwen, 518052 Shenzhen Guangdong, CN

(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 952 590 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/48**  
(25) En (26) En  
(21) 15178097.0 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015  
(30) 11.06.2010 US 354173 P  
(54) • *ALTERNATIVE NUKLEOTIDFLÜSSE IN VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE*  
• *ALTERNATIVE NUCLEOTIDE FLOWS IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS METHODS*  
• *FLUX ALTERNATIFS DE NUCLÉOTIDES DANS DES PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SCHULTZ, Jonathan, Guilford, CT 06437, US  
DAVIDSON, John F., Guilford, CT 06437, US

(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE  
(62) 11793237.6 / 2 580 353

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 997 158 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14721386.2 (22) 05.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016  
(86) EP 2014/059089 05.05.2014  
(87) WO 2014/184028 2014/47 20.11.2014  
(30) 13.05.2013 EP 13167540

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON STRAHLUNGINDUZIERTER TOXIZITÄT NACH EINER STRAHLENEXPOSITION*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING RADIATION-INDUCED TOXICITY AFTER EXPOSURE TO RADIATION*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE TOXICITÉ INDUITE PAR UNE RADIATION APRÈS UNE EXPOSITION À UNE RADIATION*

(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL  
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL  
STICHTING MAASTRICHT RADIATION ONCOLOGY "MAASTRO CLINIC", Dr. Tanslaan 12, 6229 ET Maastricht, NL

(72) LAMBIN, Philippe, 1470 Genappe-Bousval, BE  
NALBANTOV, Georgi Ilkov, 1619 Sofia, BG  
SMEETS, Hubertus Julius Maria, 6211 NS Maastricht, NL

(74) VOETS, An Mieke, 3740 Bilzen, BE  
Habets, Winand, Life Science Patents P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/005**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/68** → (51) **D06P 1/00**

**C12Q 1/70** → (51) **C12N 15/11**

**C12R 1/46** → (51) **C12N 1/21**

**C12R 1/865** → (51) **C12P 7/16**

**C13K 1/02** → (51) **C12P 19/02**

**C13K 5/00** → (51) **A23L 33/10**

(51) **C14C 3/06** (11) **2 984 187 B1**  
**C14C 3/10** **C14C 3/28**  
**C14C 3/30** **D06P 3/32**  
**D06P 7/00** **D06P 1/96**  
**D06P 3/14** **D06P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14717836.2 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) GB 2014/051148 11.04.2014  
(87) WO 2014/167358 2014/42 16.10.2014  
(30) 11.04.2013 GB 201306607

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TIERENFASER-SUBSTRATS MIT FESTPARTIKELN UND EINEM FARBSTOFF ENTHALTENDEN PRÄPARAT*  
• *METHOD FOR TREATING A SUBSTRATE MADE OF ANIMAL FIBERS WITH SOLID PARTICLES AND A CHEMICAL FORMULATION COMPRISING A COLOURANT*  
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SUBSTRAT DE FIBRES ANIMALES AVEC DES PARTICULES SOLIDES ET UNE FORMULATION CHIMIQUE COMPRENANT UN COLORANT*

(73) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) STEELE, John, Edward, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C14C 3/06** (11) **2 984 188 B1**  
**C14C 3/10** **C14C 3/30**  
**C14C 3/28** **D06P 3/32**  
**D06P 1/00** **D06P 1/96**  
**D06P 7/00** **D06P 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14717837.0 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016  
(86) GB 2014/051149 11.04.2014

(87) WO 2014/167359 2014/42 16.10.2014  
(30) 11.04.2013 GB 201306607

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TIERENFASER-SUBSTRATS MIT FESTPARTIKELN UND EIN CHEMISCHES PRÄPARAT*  
• *METHOD FOR TREATING A SUBSTRATE MADE OF ANIMAL FIBERS WITH SOLID PARTICLES AND A CHEMICAL FORMULATION*  
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SUBSTRAT DE FIBRES ANIMALES AVEC DES PARTICULES SOLIDES ET UNE FORMULATION CHIMIQUE*

(73) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) STEELE, John, Edward, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C14C 3/10** → (51) **C14C 3/06**

**C14C 3/28** → (51) **C14C 3/06**

**C14C 3/30** → (51) **C14C 3/06**

(51) **C21B 7/24** (11) **2 787 087 B1**  
**F27D 21/00** **F27B 1/20**  
**H04N 7/18** **F27B 1/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12840247.6 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014  
(86) CN 2012/082799 11.10.2012  
(87) WO 2013/053329 2013/16 18.04.2013  
(30) 11.10.2011 CN 201110307101

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG EINES HOCHOFENLADENZUSTANDS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE MEASUREMENT OF BLAST FURNACE CHARGE LEVEL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE DU NIVEAU DE CHARGE D'UN HAUT-FOURNEAU*

(73) Gao, Zhengkai, Apt.1601 Building 30 No.13 GaoLiangqiao Xiejie Haidian, Beijing 100081, CN

Zhao, Chengping, Apt.1601 Building 30 No.13 GaoLiangqiao Xiejie Haidian, Beijing 100081, CN

Gao, Yong, Apt.1601 Building 30 No.13 GaoLiangqiao Xiejie Haidian, Beijing 100081, CN

Gao, Tai, Apt.1601 Building 30 No.13 GaoLiangqiao Xiejie Haidian, Beijing 100081, CN

Gao, Qian, Apt.1601 Building 30 No.13 GaoLiangqiao Xiejie Haidian, Beijing 100081, CN

(72) Gao, Zhengkai, Beijing 100081, CN

Zhao, Chengping, Beijing 100081, CN

Gao, Yong, Beijing 100081, CN

Gao, Tai, Beijing 100081, CN

Gao, Qian, Beijing 100081, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **C21D 1/10** (11) **2 157 193 B1**  
**C21D 1/18** **C21D 1/42**  
**H05B 6/06** **H05B 6/40**  
**H05B 6/44** **H05B 6/10**  
**H05B 6/36**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08740781.3 (22) 16.04.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.02.2010  
(86) JP 2008/057791 16.04.2008  
(87) WO 2008/130049 2008/44 30.10.2008  
(30) 16.04.2007 JP 2007107497  
15.04.2008 JP 2008106073  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSERHITZEN EINER METALLPLATTE UND INDUKTIONSERHITZUNGSVERFAHREN*  
• *METAL PLATE INDUCTION HEATING DEVICE AND INDUCTION HEATING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR PLAQUE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C21D 1/18** → (51) **C21D 1/10**

- (51) **C21D 1/25** (11) **2 439 288 B1**  
**C22C 38/44** **C22C 38/50**  
**C22C 38/52** **C21D 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11181257.4 (22) 14.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(30) 05.10.2010 GB 201016731  
(54) • *Legierungsstahl*  
• *An alloy steel*  
• *Alliage d'acier*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Barrow, Andrew, Hampton Bishop, Hereford and Worcester HR1 4JU, GB  
Bhadeshia, Harshad, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7EQ, GB  
Rawson, Martin, Derby, Derbyshire DE56 0HB, GB  
Hill, Paul, Derby, Derbyshire DE21 4TR, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**C21D 1/42** → (51) **C21D 1/10**

- (51) **C21D 6/00** (11) **2 940 171 B1**  
**C21D 8/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12891083.3 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) KR 2012/011745 28.12.2012  
(87) WO 2014/104441 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 KR 20120155559  
(54) • *VERSCHLEISSFESTER STAHL MIT HOHEM MANGANGEHALT UND AUSGEZEICHNETER SCHWEISSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HIGH-MANGANESE WEAR RESISTANT STEEL HAVING EXCELLENT WELDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ACIER RÉSISTANT À L'USURE À TENEUR EN MANGANÈSE ÉLEVÉE AYANT UNE*

- EXCELLENTE SOUDABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO, 1 Koedong-dong, Nam-ku Pohang-si, Kyungsangbook-do 790-300, KR  
(72) LEE, Soon-Gi, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
SUH, In-Shik, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
PARK, In-Gyu, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
LEE, Hong-Ju, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C21D 6/00** → (51) **C21D 1/25**

**C21D 8/00** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21D 9/00** (11) **2 910 652 B1**  
**G21C 1/02** **G21C 3/07**  
**G21C 7/00** **G21C 7/32**  
**G21C 13/087** **G21C 17/022**  
**G21C 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15154383.2 (22) 17.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 18.09.2008 US 284338  
(54) • *System und Verfahren zum Glühen von Reaktormaterialien*  
• *System and method for annealing nuclear fission reactor materials*  
• *Système et procédé pour recuire des matériaux de réacteur à fission nucléaire*
- (73) TerraPower LLC, 330 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98004, US  
(72) Ahlfeld, Charles, LaJolla, CA 92037, US  
Gilleland, John Rogers, Kirkland, WA 98034, US  
Hyde, Roderick, A., Redmond, WA 98052, US  
McAlees, David G., Bellevue, WA 98006, US  
McWhirter, Jon David, Newcastle, WA 98059, US  
Odedra, Ashok, Bellevue, WA 98004, US  
Tegreene, Clarence T., Bellevue, WA 98004-2834, US  
Walter, Joshua, C., Kirkland, WA 98300, US  
Weaver, Kevan, D., Redmond, WA 98053, US  
Whitmer, Charles, North Bend, WA 98045, US  
Wood, Jr., Lowell, L., Bellevue, WA 98004, US  
Zimmerman, George B., Lafayette, CA California 94549, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 09814895.0 / 2 340 542

(51) **C22B 1/16** (11) **2 787 091 B1**  
**F27B 21/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12853778.4 (22) 27.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) KR 2012/010109 27.11.2012  
(87) WO 2013/081350 2013/23 06.06.2013  
(30) 28.11.2011 KR 20110124863  
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSTEIL*  
• *SEALING DEVICE OF DRIVING SECTION*

- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE SECTION D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEON, Sang-Jin, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
CHO, Myung-Ho, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR  
CHOI, Seung-Ho, Gyeongsangbuk-do 790-752, KR  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C22B 3/02** → (51) **C02F 3/00**

**C22B 3/18** → (51) **C02F 3/00**

**C22B 7/00** → (51) **B22D 1/00**

**C22B 9/00** → (51) **B22D 1/00**

**C22B 21/00** → (51) **B22D 1/00**

**C22B 23/02** → (51) **C07F 15/04**

- (51) **C22B 47/00** (11) **2 809 817 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13742903.1 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) US 2013/023777 30.01.2013  
(87) WO 2013/116290 2013/32 08.08.2013  
(30) 31.01.2012 US 201261593107 P  
09.08.2012 US 201261681193 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON MANGANHALTIGEN MATERIALIEN*  
• *TREATMENT OF MANGANESE-CONTAINING MATERIALS*  
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAUX CONTENANT DU MANGANÈSE*
- (73) Deepgreen Engineering Pte. Ltd., 146 Robinson Road, 07-01, Singapore 068909, SG  
(72) DRINKARD, William, F., Charlotte, NC 28270, US  
WOERNER, Hans, J., Mt. Pleasant, NC 28124, US  
NIXON, William, M., Charlotte, NC 28201, US  
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **2 784 167 B1**  
**C22F 1/08** **H01B 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14020039.5 (22) 20.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(30) 25.03.2013 JP 2013061498  
(54) • *Cu-Ti-basierte Kupferlegierungsfolie, Herstellungsverfahren dafür, und elektrischen Strom führendes Bauteil*  
• *Cu-Ti based copper alloy sheet, method for producing the same, and electric current carrying component*  
• *Feuille d'alliage de cuivre à base de cu-ti, son procédé de fabrication et composant portant de courant électrique*
- (73) DOWA METALTECH CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
(72) Gao, Weilin, Tokyo, 101-0021, JP  
Suzuki, Motohiko, Tokyo, 101-0021, JP  
Kamada, Toshiya, Tokyo, 101-0021, JP  
Kimura, Takashi, Tokyo, 101-0021, JP



Sasaki, Fumiaki, Tokyo, 101-0021, JP  
Sugawara, Akira, Tokyo, 101-0021, JP  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C22C 9/06** (11) **2 607 508 B1**  
**C22F 1/08** **H01B 1/02**  
**H01B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11819951.2 (22) 24.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013  
(86) JP 2011/069043 24.08.2011  
(87) WO 2012/026488 2012/09 01.03.2012  
(30) 24.08.2010 JP 2010187294

(54) • *KUPFER-KOBALT-SILICIUM-LEGIERUNG FÜR EIN ELEKTRODENMATERIAL*  
• *COPPER-COBALT-SILICON ALLOY FOR ELECTRODE MATERIAL*  
• *ALLIAGE DE CUIVRE-COBALT-SILICIUM POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) OKAFUJI, Yasuhiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**C22C 12/00** → (51) **E21B 33/136**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 067 435 B1**  
**C22F 1/18**

(25) De (26) De  
(21) 16153407.8 (22) 29.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016  
(30) 09.03.2015 DE 102015103422

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHBELASTBAREN BAUTEILS AUS EINER ALPHA+GAMMA-TITANALUMINID-LEGIERUNG FÜR KOLBENMASCHINEN UND GASTURBINEN, INSBESONDERE FLUGTRIEBWERKE*

• *METHOD FOR PRODUCING A HEAVY-DUTY COMPONENT MADE OF AN ALPHA+GAMMA TITANIUM ALUMINIDE ALLOY FOR PISTON ENGINES AND GAS TURBINES, IN PARTICULAR JET ENGINES*

• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT TRES RESISTANT EN ALLIAGE D'ALUMINURE DE TITANE ALPHA+GAMMA POUR MACHINES A PISTON ET TURBINES A GAZ, EN PARTICULIER GROUPE MOTOPROPULSEURS*

(73) LEISTRITZ Turbinentechnik GmbH, Lempstrasse 24, 42859 Remscheid, DE

(72) Baumgärtner, Marianne, 90402 Nürnberg, DE

Janschek, Peter, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälté, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C22C 19/00** (11) **3 031 938 B1**  
**C22C 19/05** **C22C 19/07**

(25) En (26) En  
(21) 15198180.0 (22) 07.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(30) 10.12.2014 GB 201421949

(54) • *KOBALT - NICKEL - LEGIERUNG*  
• *COBALT - NICKEL ALLOY*  
• *ALLIAGE COBALT - NICKEL*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Hardy, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Dye, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Stone, Howard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Yan, Huiyu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **C22C 19/05** (11) **2 826 877 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14153229.1 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015  
(30) 12.07.2013 JP 2013146973

04.12.2013 JP 2013251116

(54) • *Heiß schmiedbare Superlegierung auf Nickelbasis mit hervorragender Hochtemperaturfestigkeit*

• *Hot-forgeable Nickel-based superalloy excellent in high temperature strength*

• *Superalliage à base de Nickel à forgeage à chaud présentant une excellente résistance aux températures élevées*

(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya Aichi 461-8581, JP

(72) Osaki, Mototsugu, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

Ueta, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

Okajima, Takuma, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

Hori, Ayumi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**C22C 19/05** → (51) **C22C 19/00**

**C22C 19/07** → (51) **C22C 19/00**

**C22C 21/00** → (51) **F04D 29/02**

**C22C 21/06** → (51) **F04D 29/02**

**C22C 21/12** → (51) **F04D 29/02**

**C22C 21/16** → (51) **F04D 29/02**

(51) **C22C 29/08** (11) **2 199 418 B1**  
(25) En (26) En

(21) 09178321.7 (22) 08.12.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2010  
(30) 18.12.2008 SE 0802614

(54) • *Messer für Fräse*  
• *Rotary cutter knife*  
• *Lame de couteau rotative*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) Carpenter, Michael, Warwickshire, CV10 0PF, GB

De Bruyne, Bart, F07190 Glurias, FR

Tartavez, Daniel, 38180 Seyssins, FR

Parjat, Jean, 26210 Epinouze, FR

(74) Hägglöf, Henrik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(60) 13156998.0 / 2 604 714

(51) **C22C 38/00** (11) **1 885 900 B1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/08**  
**C22C 38/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 06764647.1 (22) 19.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU  
(43) 13.02.2008

(86) FR 2006/001150 19.05.2006

(87) WO 2006/125899 2006/48 30.11.2006  
(30) 26.05.2005 FR 0505333

(54) • *STAHL FÜR UNTERSEEBOOTHÜLLEN MIT VERBESSERTER SCHWEISSBARKEIT*  
• *STEEL FOR SUBMARINE HULLS WITH IMPROVED WELDABILITY*  
• *ACIER POUR COQUES DE SOUS-MARINS A SOUDABILITE RENFORCEE*

(73) INDUSTRIEEL (FRANCE), Immeuble "La Pacific", 11/13 Cours Valmy, La Défense 7, 92800 Puteaux, FR

(72) BEGUINOT, Jean, F-71200 Le Creusot, FR

CHAUVY, Cédric, F-71670 Saint Firmin, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**

(51) **C22C 38/02** (11) **2 231 892 B1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/22** **C22C 38/24**  
**C22C 38/26** **C21D 8/02**

(25) En (26) En  
(21) 08865149.2 (22) 18.12.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010  
(86) EP 2008/067922 18.12.2008

(87) WO 2009/080714 2009/27 02.07.2009  
(30) 21.12.2007 EP 07150370

(54) • *KORROSIONRESISTENTER STAHL FÜR MARINE ANWENDUNGEN*  
• *CORROSION RESISTANT STEEL FOR MARINE APPLICATIONS*  
• *ACIER RESISTANT A LA CORROSION POUR APPLICATIONS MARINES*

(73) ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l., 66 rue de Luxembourg, 4221 Esch sur Alzette, LU

(72) FAGOT, Anne, 4031 Esch sur Alzette, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

**C22C 38/02** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**

**C22C 38/08** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/12** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/14** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/22** → (51) **C22C 38/02**

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/02**

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/02**



<b>C22C 38/44</b> → (51) <b>C21D 1/25</b>	(51) <b>C23C 4/11</b> (11) <b>2 514 850 B1</b>	(72) NIBOSHI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
<b>C22C 38/50</b> → (51) <b>C21D 1/25</b>	<b>C23C 4/134</b> (22) <b>30.08.2010</b>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
<b>C22C 38/52</b> → (51) <b>C21D 1/25</b>	<b>C23C 4/04</b> (22) <b>30.08.2010</b>	
<b>C22F 1/047</b> → (51) <b>F04D 29/02</b>	<b>F01D 5/28</b> (22) <b>30.08.2010</b>	
<b>C22F 1/057</b> → (51) <b>F04D 29/02</b>	(25) Ja (26) En	(51) <b>C23C 16/44</b> (11) <b>2 555 850 B1</b>
<b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/00</b>	(21) 10837321.8 (22) 30.08.2010	<b>H01L 21/306</b> (22) B01D 53/68
<b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>C22F 1/18</b> → (51) <b>B21J 5/02</b>	(43) 24.10.2012	(21) 11713265.4 (22) 07.04.2011
<b>C22F 1/18</b> → (51) <b>C22C 14/00</b>	(86) JP 2010/064691 30.08.2010	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C23C 2/26</b>	(87) WO 2011/074290 2011/25 23.06.2011	(43) 13.02.2013
(51) <b>C23C 2/26</b> (11) <b>2 554 707 B1</b>	(30) 17.12.2009 JP 2009286659	(86) EP 2011/055425 07.04.2011
<b>C23C 2/06</b> (22) <b>C23C 28/00</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABSCHIRMENDEN BESCHICHTUNG, MIT DIESER WÄRMEABSCHIRMENDEN BESCHICHTUNG AUSGESTATTETES TURBINENELEMENT UND GAS-TURBINE DAMIT	(87) WO 2011/124642 2011/41 13.10.2011
(25) Ja (26) En	• METHOD FOR PRODUCING A HEAT-SHIELDING COATING, TURBINE MEMBER PROVIDED WITH SAID HEAT-SHIELDING COATING, AND GAS TURBINE	(30) 08.04.2010 EP 10159285
(21) 11762163.1 (22) 14.03.2011	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE, ÉLÉMENT DE TURBINE DOTÉ DUDIT REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE ET TURBINE À GAZ	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT GEREINIGTEM FLUOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP	• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRONIC DEVICES WITH PURIFIED FLUORINE
(43) 06.02.2013	(72) TORIGOE, Taiji, Tokyo 108-8215, JP	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DU FLUOR ÉPURÉ
(86) JP 2011/001481 14.03.2011	NAGANO, Ichiro, Tokyo 108-8215, JP	(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(87) WO 2011/121910 2011/40 06.10.2011	OKADA, Ikuo, Tokyo 108-8215, JP	(72) SOMMER, Christoph, 74172 Neckarsulm, DE
(30) 31.03.2010 JP 2010080878	TSUKAGOSHI, Keizo, Tokyo 108-8215, JP	DIANA, Oliviero, B-1800 Vilvoorde, BE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN ZINKPLATTIERTEN STAHLBLECHS	MORI, Kazutaka, Tokyo 108-8215, JP	EICHER, Johannes, 31319 Sehnde, DE
• METHOD OF MANUFACTURE FOR MOLTEN ZINC-PLATED SHEET STEEL	INOUE, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP	UENVEREN, Ercan, 30625 Hannover, DE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE ZINC FONDU	UEMURA, Yoshitaka, Tokyo 108-8215, JP	MROSS, Stefan, B-1030 Brussels, BE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	OKAJIMA, Yoshifumi, Tokyo 108-8215, JP	PERNICE, Holger, 28790 Schwanewede, DE
(72) HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP	KANEKO, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP	PREDIKANT, Peter, M., 30519 Hannover, DE
KUBOTA, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP	MEGA, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP	SCHWARZE, Thomas, 31275 Ahlten, DE
TADA, Masahiko, Tokyo 100-0011, JP	(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	FISCHER, Reiner, 38173 Dettum, DE
NAGOSHI, Masayasu, Tokyo 100-0011, JP		(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR
TANIMOTO, Wataru, Tokyo 100-0011, JP		
KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011, JP		
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<b>C23C 4/02</b> → (51) <b>C23C 4/11</b>	<b>C23C 4/12</b> → (51) <b>C23C 4/06</b>	<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>B81C 1/00</b>
<b>C23C 4/04</b> → (51) <b>C23C 4/11</b>	<b>C23C 4/134</b> → (51) <b>C23C 4/11</b>	<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>B81C 1/00</b>
(51) <b>C23C 4/06</b> (11) <b>2 067 872 B1</b>	<b>C23C 4/18</b> → (51) <b>B32B 15/18</b>	<b>C23C 16/513</b> → (51) <b>B81C 1/00</b>
<b>C23C 4/12</b> (22) <b>C23C 30/00</b>	<b>C23C 14/06</b> → (51) <b>C23C 16/30</b>	<b>C23C 18/12</b> → (51) <b>H01L 39/24</b>
(25) En (26) En	<b>C23C 14/16</b> → (51) <b>F16B 33/06</b>	<b>C23C 18/16</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>
(21) 08253834.9 (22) 28.11.2008	<b>C23C 14/48</b> → (51) <b>F16B 33/06</b>	<b>C23C 18/18</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>
(84) DE GB	<b>C23C 14/56</b> → (51) <b>B05D 7/00</b>	<b>C23C 18/20</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>
(43) 10.06.2009	<b>C23C 16/04</b> → (51) <b>B81C 1/00</b>	<b>C23C 18/36</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>
(30) 28.11.2007 US 946100	(51) <b>C23C 16/30</b> (11) <b>2 500 167 B1</b>	<b>C23C 18/52</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>
(54) • Artikel mit Kompositschicht	<b>H01L 51/52</b> (22) <b>C23C 14/06</b>	<b>C23C 18/54</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>
• Article having composite layer	(25) Ja (26) En	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 2/26</b>
• Article doté d'une couche composite	(21) 10837249.1 (22) 09.12.2010	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 4/11</b>
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 28/02</b> → (51) <b>F16B 33/06</b>
(72) Reynolds, George H., Sanford, Maine 04073, US	(43) 19.09.2012	
Strock, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US	(86) JP 2010/007173 09.12.2010	(51) <b>C23C 30/00</b> (11) <b>1 640 089 B1</b>
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(87) WO 2011/074214 2011/25 23.06.2011	<b>B23B 27/04</b> (22) <b>B23B 27/14</b>
	(30) 14.12.2009 JP 2009283163	(25) Ja (26) En
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEN FILMS	(21) 04746342.7 (22) 24.06.2004
	• METHOD FOR PRODUCING MOISTURE-RESISTANT FILM	(84) DE FR GB IT SE
	• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN FILM RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ	(43) 29.03.2006
	(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP	(86) JP 2004/008873 24.06.2004
		(87) WO 2005/000508 2005/01 06.01.2005
		(30) 27.06.2003 JP 2003185661

- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES MATERIAL MIT GROSSER HÄRTE FÜR WERKZEUG*
- *SURFACE-COATED HIGH HARDNESS MATERIAL FOR TOOL*
- *MATERIAU A DURETE ELEVEE ET A SURFACE REVETUE DESTINE A UN OUTIL*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) OKAMURA, Katsumi c/o Itami Works of, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- KUKINO, Satoru c/o Itami Works of, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- MATSUKAWA, Michiko c/o Itami Works of, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- GOTO, Mitsuhiro c/o Itami Works of, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C23C 30/00** → (51) **C23C 4/06**

**C23F 1/00** → (51) **C23F 17/00**

- (51) **C23F 17/00** (11) **2 383 372 B1**  
**B29C 59/02** **C23F 1/00**  
**C25D 11/04** **G02B 1/11**
- (25) En (26) En
- (21) 10008015.9 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (30) 26.12.2008 JP 2008333674
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Form und Verfahren zur Herstellung eines Antireflexionsfilms mithilfe der Form*
- *Method for producing mold and method for producing anti-reflection film using mold*
- *Procédé de production de moule et procédé de production d'un film anti-réfléchissant utilisant le moule*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka-fu 545-0013, JP
- (72) Ihara, Ichiro, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 09833893.2 / 2 377 970

**C23G 1/00** → (51) **C11D 7/26**

**C23G 1/18** → (51) **C11D 7/26**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 031 956 B1**  
**C25B 15/08** **B01D 53/26**
- (25) En (26) En
- (21) 14197083.0 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von ultrahochreinem Kohlenmonoxid*
- *A process for the preparation of ultra-high purity carbon monoxide*
- *Procédé de préparation de monoxyde de carbone à pureté extrêmement élevée*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) Jakobsson, Niklas Bengt, 26023 Kågeröd, SE
- Friis Pedersen, Claus, DK-2720 Vanløse, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C25B 9/02** → (51) **C02F 1/461**

**C25B 9/08** → (51) **C02F 1/461**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/00**

**C25C 3/12** → (51) **H01M 6/00**

- (51) **C25D 3/12** (11) **2 587 505 B1**  
**C25D 3/22** **C25D 3/30**  
**C25D 5/12** **C25D 5/44**  
**C23C 18/16** **C23C 18/18**  
**C23C 18/36** **C23C 18/52**  
**C23C 18/54** **H01G 11/24**  
**H01G 11/66** **H01B 1/02**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**  
**H01G 11/06** **H01G 11/30**  
**H01M 11/50** **H01M 2/26**  
**H01M 4/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11798012.8 (22) 14.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) JP 2011/063575 14.06.2011

(87) WO 2011/162126 2011/52 29.12.2011

(30) 25.06.2010 JP 2010145566

- (54) • *ELEKTRODEN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE UND VERFAHREN FÜR DEN ANSCHLUSS DER ELEKTRODE*
- *ELECTRODE FOR ELECTRIC STORAGE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING THE ELECTRODE, AND METHOD FOR CONNECTING THE ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE L'ÉLECTRODE*

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) NAKAMURA Katsuji, Tokyo 120-8555, JP

TSURUTA Kaichi, Tokyo 120-8555, JP

OZAKI Yuji, Tokyo 120-8555, JP

WATARAI Shigeaki, Tokyo 120-8555, JP

TAKAGI Hidenori, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP

OHORI Yutaka, Hokuto-shi Yamanashi 409-1501, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C25D 3/22** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/30** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/46** → (51) **B05D 3/10**

**C25D 5/02** → (51) **B05D 3/10**

**C25D 5/12** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 5/22** → (51) **B05D 3/10**

**C25D 5/44** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 9/06** → (51) **A61L 31/02**

**C25D 11/04** → (51) **C23F 17/00**

- (51) **C30B 23/00** (11) **2 385 158 B1**  
**C30B 23/02** **C30B 29/36**  
**C30B 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 09820658.4 (22) 14.10.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(86) JP 2009/068084 14.10.2009

(87) WO 2010/044484 2010/16 22.04.2010

(30) 15.10.2008 JP 2008265926

- (54) • *SILICIUMCARBIDEINKRISTALL UND SILICIUMCARBIDEINKRISTALLWAFER*
- *SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL AND SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL WAFER*
- *MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM ET PLAQUETTE DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) NAKABAYASHI, Masashi, Tokyo 100-8071, JP

FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP

KATSUNO, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP

TSUGE, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C30B 23/02** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 25/00** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**

**C40B 30/06** → (51) **C12Q 1/18**

**D01D 5/24** → (51) **B01D 71/02**

**D01D 5/34** → (51) **B01D 71/02**

**D01F 1/10** → (51) **D01F 6/90**

**D01F 1/10** → (51) **D04H 3/016**

**D01F 6/60** → (51) **D01F 6/90**

**D01F 6/62** → (51) **D04H 3/016**

- (51) **D01F 6/90** (11) **2 559 792 B1**  
**D01F 6/60** **D01F 1/10**  
D06P 3/24

(25) Ja (26) En

(21) 11768800.2 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(86) JP 2011/058909 08.04.2011

(87) WO 2011/129279 2011/42 20.10.2011

(30) 06.04.2011 JP 2011084556

14.04.2010 JP 2010093289

(54) • *VOLLAROMATISCHE META-POLYAMID-FASER*- *META-TYPE WHOLLY AROMATIC POLYAMIDE FIBER*
- *FIBRE DE POLYAMIDE ENTIÈREMENT AROMATIQUE DE TYPE MÉTA*

(73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

(72) KIKUCHI, Satoshi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP

TAKIUE, Kotaro, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP

(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D01F 6/92** (11) **2 659 037 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11853485.8 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(86) US 2011/067469 28.12.2011

(87) WO 2012/092317 2012/27 05.07.2012



- (30) 28.12.2010 US 201061427671 P
- (54) • *AUS GARNEN MIT EINER FLUORIERTEN POLYESTERMISCHUNG HERGESTELLTE TEPPICHE*
- *CARPETS PREPARED FROM YARNS COMPRISING A FLUORINATED POLYESTER BLEND*
- *TAPIS FABRIQUÉS À PARTIR DE FILS COMPRENANT UN MÉLANGE POLYESTER FLUORÉ*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) DRYSDALE, Neville, Everton, Newark Delaware 19702, US
- NEDERBERG, Fredrik, 436 55 Hovås, SE
- (74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D01F 8/06** → (51) **B01D 39/16**

---

**D01F 8/14** → (51) **B01D 39/16**

---

**D01F 9/24** → (51) **B01D 71/02**

- (51) **D01H 4/44** (11) **2 565 306 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12005963.9 (22) 21.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (30) 02.09.2011 DE 102011112364
- (54) • *Offenend-Rotorspinnmaschine*
- *Opening rotor spinning machine*
- *Métier à tisser à rotor à extrémité ouverte*
- (73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) Bäuerle, Kurt Martin, 73035 Göppingen, DE
- Mac, Tai, 52511 Geilenkirchen, DE

- (51) **D03D 15/08** (11) **2 877 621 B1**
- D03D 17/00** **A41D 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12766148.6 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) IB 2012/053794 25.07.2012
- (87) WO 2014/016643 2014/05 30.01.2014
- (54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE FÜR WETTKAMPFSCHWIMMEN*
- *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR COMPETITION SWIMMING*
- *MAILLOT DE BAIN, EN PARTICULIER POUR LA NATATION DE COMPÉTITION*
- (73) Arena Distribution S.A., Via Maggio, 1, 6900 Lugano, CH
- (72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, I-62029 Tolentino Macerata, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**D03D 17/00** → (51) **D03D 15/08**

---

**D04B 1/00** → (51) **B65D 30/00**

---

**D04B 1/14** → (51) **B65D 30/00**

---

**D04B 21/10** → (51) **B60R 21/18**

---

**D04B 21/20** → (51) **B60R 21/18**

---

**D04C 1/08** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **D04H 1/435** (11) **2 286 705 B1**
- D04H 1/482** **D04H 1/492**
- D04H 1/498** **D04H 5/03**
- D04H 5/06** **A47L 13/16**
- D04H 1/48** **D04H 1/54**
- D04H 1/495**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09754656.8 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) JP 2009/059536 25.05.2009
- (87) WO 2009/145148 2009/49 03.12.2009
- (30) 27.05.2008 JP 2008137435

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSTUCHES*
- *PROCESS FOR PRODUCING CLEANING SHEET*
- *METHODE DE FABRICATION D'UN CHIFFON DE NETTOYAGE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) TAKABAYASHI Keima, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- WADA Minoru, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- ISHIKAWA Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- OOTSUKA Kazutoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D04H 1/48** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/482** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/492** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/495** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/498** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/54** → (51) **A61F 13/511**

---

**D04H 1/54** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 1/541** → (51) **B01D 39/16**

---

**D04H 1/559** → (51) **A61F 13/511**

---

**D04H 3/011** → (51) **D04H 3/016**

- (51) **D04H 3/016** (11) **2 291 558 B1**
- D04H 3/011** **D01F 6/62**
- D01F 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 09763637.7 (22) 11.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
- (86) US 2009/047064 11.06.2009
- (87) WO 2009/152349 2009/51 17.12.2009
- (30) 12.06.2008 US 61091 P
- (54) • *SCHMELZGEBLASENE FEINFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MELT BLOWN FINE FIBERS AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *FINES FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MOORE, Eric, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- SCHOLZ, Matthew, T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- KARLS, Korey, W., Saint Paul, MN 55104, US
- PORBENI, Francis, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- LANDGREBE, Kevin, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- JENNEN, Jay, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 17172391.9
- 17177192.6

**D04H 3/14** → (51) **A61F 13/511**

---

**D04H 5/03** → (51) **D04H 1/435**

---

**D04H 5/06** → (51) **D04H 1/435**

---

**D06C 15/02** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **D06F 17/06** (11) **2 441 870 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10785651.0 (22) 07.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) CN 2010/000801 07.06.2010
- (87) WO 2010/142138 2010/50 16.12.2010
- (30) 08.02.2010 CN 201010106710
- 08.06.2009 CN 200910147170
- (54) • *LAUFRAD-ROLLMODUS-WASCHVERFAHREN UND WASCHMASCHINE MIT DEM VERFAHREN*
- *IMPELLER TYPE ROLL MODE WASHING METHOD AND WASHING MACHINE ADOPTING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE LAVAGE EN MODE DE ROULEMENT DE TYPE À HÉLICE ET MACHINE À LAVER ADOPTANT LE PROCÉDÉ*
- (73) Hefei Goolu Tech. Washer Co., Ltd, 4th Floor, Building 5, No.68 Jingtang Road, Shushan District Hefei Anhui 230031, CN
- (72) PAN, Xuezhen, Shanghai 200032, CN
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **D06F 37/04** (11) **2 906 744 B1**
- D06F 37/06** **D06F 37/30**
- (25) En (26) En
- (21) 13845873.2 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) KR 2013/008991 08.10.2013
- (87) WO 2014/058212 2014/16 17.04.2014
- (30) 09.10.2012 KR 20120112047
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT DOPPELTROMMEL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *WASHING MACHINE HAVING DUAL-DRUM AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
- *MACHINE À LAVER À DOUBLE TAMBOUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jinwoong, Seoul 153-802, KR
- KIM, Kyeonghwan, Seoul 153-802, KR
- SEO, Hyunseok, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



**D06F 37/06** → (51) **D06F 37/04**

**D06F 37/30** → (51) **D06F 37/04**

(51) **D06F 58/20** (11) **2 304 092 B1**  
**D06F 73/02**

(25) En (26) En  
(21) 09770684.0 (22) 02.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) US 2009/045935 02.06.2009  
(87) WO 2009/158150 2009/53 30.12.2009  
(30) 27.06.2008 US 76321 P  
01.06.2009 US 475689

(54) • *TEXTILPFLEGESCHRANKVORRICHTUNG*  
• *FABRIC REFRESHING CABINET DEVICE*  
• *DISPOSITIF ARMOIRE À RAFRAÎCHISSEMENT DE TISSU*

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63, Benton Harbor, Michigan 49022-2692, US

(72) ROSELLE, Brian, Joseph, Fairfield OH 45014, US

BISCHOFF, Corey, Michael, Cincinnati OH 45211, US

DEKETELE, Lieven, Richard, B-9870 Zulte, BE

HOLLINGER, Stefan, H., 61476 Kornberg Im Tanus, DE

MESCHKAT, Stephan, James Andreas, 65812 Bad Soden, DE

CONVENTS, Andre, Christian, B-1831 Diegem, BE

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **D06F 58/20** (11) **3 034 681 B1**  
**D06F 58/28** D06F 58/10

(25) En (26) En  
(21) 15201310.8 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(30) 19.12.2014 KR 20140184453

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD OF CLOTHES TREATMENT APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR

DOH, Youngjin, Seoul 08592, KR

PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 58/24** → (51) **F04D 15/02**

(51) **D06F 58/26** (11) **2 735 640 B1**  
**D06F 58/28**

(25) En (26) En  
(21) 13193696.5 (22) 20.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(30) 21.11.2012 KR 20120132564

(54) • *Kleiderbehandlungsvorrichtung mit Warmluftzufuhrvorrichtung und Betriebsverfahren dafür*  
• *Clothes treating apparatus with hot air supply device and an operating method thereof*

• *Appareil de traitement pour vêtements avec dispositif d'alimentation en air chaud et procédé d'exploitation de celui-ci*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) Kim, Jongryul, Gyeongsangnam-do, KR  
Kim, Sungjun, Gyeongsangnam-do, KR  
Kim, Youngsoo, Gyeongsangnam-do, KR  
Lee, Geunhyung, Gyeongsangnam-do, KR  
Roh, Jeonggeol, Gyeongsangnam-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06F 58/28** → (51) **D06F 58/20**

**D06F 58/28** → (51) **D06F 58/26**

**D06F 73/02** → (51) **D06F 58/20**

**D06H 5/00** → (51) **A41H 43/04**

**D06M 13/00** → (51) **A61K 8/11**

**D06M 23/12** → (51) **A61K 8/11**

**D06M 23/18** → (51) **A41H 43/04**

(51) **D06P 1/00** (11) **1 023 464 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/533**  
**C12Q 1/68** **D06P 1/90**

(25) En (26) En  
(21) 98953430.0 (22) 14.10.1998

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(43) 02.08.2000  
(86) US 1998/021562 14.10.1998

(87) WO 1999/019515 1999/16 22.04.1999

(30) 14.10.1997 US 61938

15.05.1998 US 85584

(54) • *FLUORESZIEREND GEFÄRBTE PRÄZISIONSPARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *PRECISION FLUORESCENTLY DYED PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*

• *PARTICULES FLUORESCENTES DE PRECISION, ET PROCEDE DE FABRICATION ET MODE D'UTILISATION ASSOCIES*

(73) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard No. K, Austin TX 78727-6115, US

(72) CHANDLER, Don, Austin, TX 78731, US

CHANDLER, Van, Austin, TX 78731, US

LAMBERT, Beth, Austin, TX 78705, US

REBER, Janet, Austin, TX 78727, US

PHIPPS, Stacie, Austin, TX 78727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**D06P 1/00** → (51) **C14C 3/06**

**D06P 1/90** → (51) **D06P 1/00**

**D06P 1/96** → (51) **C14C 3/06**

**D06P 3/14** → (51) **C14C 3/06**

**D06P 3/32** → (51) **C14C 3/06**

**D06P 5/00** → (51) **D21H 27/00**

**D06P 5/12** → (51) **A43D 95/06**

**D06P 7/00** → (51) **C14C 3/06**

**D07B 1/02** → (51) **B29C 70/52**

**D07B 1/02** → (51) **B66C 1/18**

**D07B 1/16** → (51) **B29C 70/52**

**D07B 5/12** → (51) **B66C 1/18**

**D07B 7/16** → (51) **B66C 1/18**

**D21C 1/02** → (51) **C12P 19/02**

(51) **D21C 3/02** (11) **2 910 678 B1**  
**D21C 9/147** **D21C 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 15160920.3 (22) 10.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(30) 10.06.2010 US 353489 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPE FÜR EINEN WELLENSTOFF*

• *METHOD OF MANUFACTURING PULP FOR CORRUGATED MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER DE SUPPORT ONDULÉ*

(73) Packaging Corporation Of America, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) Kirov, Ventsislav H, Lake Forest, IL 60045, US

Shin, Namhee, Lake Forest, IL 60045, US

(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(62) 11729213.6 / 2 580 389

**D21C 5/00** → (51) **C12N 9/02**

**D21C 5/00** → (51) **C12P 19/02**

**D21C 9/00** → (51) **D21C 9/10**

**D21C 9/02** → (51) **D21C 3/02**

(51) **D21C 9/10** (11) **1 866 477 B1**  
**D21C 9/00** **D21H 17/09**  
**D21H 21/30**

(25) En (26) En  
(21) 06740857.5 (22) 07.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007  
(86) US 2006/013479 07.04.2006

(87) WO 2006/110751 2006/42 19.10.2006

(30) 08.04.2005 US 102318

19.09.2005 US 718475 P

29.09.2005 US 721847 P

23.03.2006 US 387499

(54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR PAPIERHERSTELLUNG*

• *IMPROVED COMPOSITION AND PROCESSES FOR PAPER PRODUCTION*

• *COMPOSITION AMELIOREE ET PROCÉDES DE PRODUCTION DE PAPIER*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville, Illinois 60564, US

SHEVCHENKO, Sergey, Aurora, Illinois 60504, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**D21C 9/147** → (51) **D21C 3/02**

**D21D 1/20** → (51) **B02C 13/20**

<b>D21D 1/36</b> → (51) <b>B02C 13/20</b>	
(51) <b>D21G 1/02</b> (11) <b>2 511 418 B1</b> <b>D21H 23/58</b>	
(25) De (26) De	
(21) 11162101.7 (22) 12.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2012	
(54) • <i>Verwendung einer mehrschichtig aufgebauten Walze</i> • <i>Use of a multi-layer roller</i> • <i>Utilisation d'un cylindre multi-couche</i>	
(73) SchäferRolls GmbH & Co. KG, Benzstrasse 40, 71272 Renningen, DE	
(72) Schäfer, Karl-Ulrich, 70195 Stuttgart, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>D21H 17/03</b> (11) <b>2 331 751 B1</b> <b>D21H 21/28</b> <b>D21H 21/40</b> <b>B41M 5/00</b> <b>B41M 5/28</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09785529.0 (22) 26.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2011	
(86) GB 2009/051066 26.08.2009	
(87) WO 2010/026408 2010/10 11.03.2010	
(30) 03.09.2008 GB 0815999 02.04.2009 GB 0905785	
(54) • <i>LASERLESBARES PAPIER</i> • <i>LASER IMAGEABLE PAPER</i> • <i>PAPIER DE TRANSFERT D'IMAGE PAR LASER</i>	
(73) DataLase Ltd, Unit 3, Wheldon Road, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB	
(72) WYRES, Christopher, Cheshire WA8 8FW, GB	
JARVIS, Anthony, Cheshire WA8 8FW, GB	
WALKER, Martin, Cheshire WA8 8FW, GB	
GREEN, William, Cheshire WA8 8FW, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>D21H 17/07</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 17/09</b> → (51) <b>D21C 9/10</b>	
(51) <b>D21H 17/33</b> (11) <b>2 794 990 B1</b> <b>D21H 17/56</b> <b>D21H 17/54</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12860322.2 (22) 07.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) US 2012/068414 07.12.2012	
(87) WO 2013/095952 2013/26 27.06.2013	
(30) 22.12.2011 US 201113334866	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER-PRODUKTEN</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING PAPER PRODUCTS</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS PAPETIERS</i>	
(73) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI	
(72) ROSENCRANCE, Scott, Douglasville, GA 30135, US	
GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Köln, DE	
LU, Chen, Marietta, GA 30062, US	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

<b>D21H 17/44</b> → (51) <b>D21H 27/26</b>	
<b>D21H 17/54</b> → (51) <b>D21H 17/33</b>	
<b>D21H 17/56</b> → (51) <b>D21H 17/33</b>	
<b>D21H 17/67</b> → (51) <b>D21H 27/26</b>	
<b>D21H 17/67</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 17/69</b> → (51) <b>D21H 27/26</b>	
<b>D21H 19/10</b> → (51) <b>D21H 27/00</b>	
<b>D21H 19/38</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 19/46</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 21/28</b> → (51) <b>D21H 17/03</b>	
<b>D21H 21/28</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 21/30</b> → (51) <b>D21C 9/10</b>	
<b>D21H 21/34</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
<b>D21H 21/40</b> → (51) <b>D21H 17/03</b>	
<b>D21H 21/48</b> → (51) <b>C09K 11/78</b>	
<b>D21H 23/58</b> → (51) <b>D21G 1/02</b>	
(51) <b>D21H 27/00</b> (11) <b>2 348 156 B1</b> <b>A24D 1/02</b> <b>D21H 19/10</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 09826056.5 (22) 05.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) JP 2009/068920 05.11.2009	
(87) WO 2010/055806 2010/20 20.05.2010	
(30) 12.11.2008 JP 2008290135	
(54) • <i>WICKELPAPIER FÜR ZIGARETTEN MIT GERINGER ZÜNDUNGSTENDENZ</i> • <i>WRAPPING PAPER FOR LOW IGNITION PROPENSITY CIGARETTE</i> • <i>PAPIER À ROULER POUR CIGARETTE À FAIBLE PROPENSION À L'ALLUMAGE</i>	
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) KOMINAMI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE	
(51) <b>D21H 27/00</b> (11) <b>2 744 941 B1</b> <b>D06P 5/00</b> <b>D21H 19/16</b> <b>D21H 19/82</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12748309.7 (22) 02.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) US 2012/049252 02.08.2012	
(87) WO 2013/028327 2013/09 28.02.2013	
(30) 19.08.2011 US 201113213160	
(54) • <i>GUSSPAPIERE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</i> • <i>CASTING PAPERS AND THEIR METHODS OF FORMATION AND USE</i> • <i>PAPIERS DE MOULAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>	
(73) Neenah Paper, Inc., 3460 Preston Ridge Road Suite 600, Alpharetta, Georgia 30005, US	

(72) KRONZER, Frank, J., Woodstock, GA 30188, US	
LAPIN, Stephen, C., Waterford, WI 53185, US	
ROSENBERG, Steven, E., Roswell, GA 30075, US	
PUGLIANO, John, A., Herriman, UT 84096, US	
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
<b>D21H 27/18</b> → (51) <b>E04F 19/04</b>	
(51) <b>D21H 27/26</b> (11) <b>2 222 922 B1</b> <b>D21H 19/36</b> <b>D21H 19/44</b> <b>D21H 27/28</b> <b>D21H 19/52</b> <b>D21H 19/54</b> <b>D21H 19/56</b> <b>D21H 19/60</b> <b>D21H 17/51</b> <b>D21H 17/37</b>	
(25) De (26) De	
(21) 08862373.1 (22) 17.12.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.09.2010	
(86) EP 2008/067746 17.12.2008	
(87) WO 2009/077561 2009/26 25.06.2009	
(30) 17.12.2007 EP 07123355	
(54) • <i>DURCH DAS INK-JET-VERFAHREN BEDRUCKBARES, VERPRESSFÄHIGES DEKORPAPIERIMPRÄGNAT</i> • <i>COMPRESSIBLE DECORATIVE PAPER IMPREGNATING AGENT WHICH CAN BE PRINTED BY THE INKJET METHOD</i> • <i>PAPIER DÉCOR IMPRÉGNÉ COMPRI-MABLE, IMPRIMABLE PAR LE PROCÉDÉ À JET D'ENCRE</i>	
(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gotesch, 49086 Osnabrück, DE	
(72) VAN DER ZWAN, Rijk, 49186 Bad Iburg, DE	
STRUNK, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) <b>D21H 27/26</b> (11) <b>2 943 616 B1</b> <b>D21H 27/30</b> <b>D21H 17/44</b> <b>D21H 17/67</b> <b>D21H 17/69</b> <b>B32B 29/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13701687.9 (22) 09.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2015	
(86) US 2013/020733 09.01.2013	
(87) WO 2014/109734 2014/29 17.07.2014	
(54) • <i>DEKORPAPIER MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ENTHALTEND BEHANDELTE ANORGANISCHE PARTIKEL</i> • <i>DÉCOR PAPER HAVING IMPROVED OPTICAL PERFORMANCE COMPRISING TREATED INORGANIC PARTICLES</i> • <i>PAPIER DÉCORATIF AYANT DES PERFORMANCES OPTIQUES AMÉLIORÉES COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIQUES TRAITÉES</i>	
(73) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street 3rd Floor, Suite 320, Harrisburg, PA 17101, US	
(72) CHINN, Mitchell, Scott, Wilmington, DE 19808, US	
VANHECKE, Franck, Andre, Lebbeke Belgium 9280, BE	
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>D21H 27/30</b> → (51) <b>D21H 27/26</b>	



- (51) **E01B 19/00** (11) **2 789 737 B1**  
**E01B 26/00** **E01F 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13163253.1 (22) 11.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(54) • *Wind-, Schnee- und Sandschutzvorrichtung für Eisenbahnen*  
• *Wind, snow and sand protecting device for railways*  
• *Dispositif de protection contre le vent, la neige et le sable pour chemins de fer*  
(73) Osborn International AB, Box 244, S-561 23 Huskvarna, SE  
(72) Ernstad, Björn, 574 39 Vetlanda, SE  
Axelsson, Per, 516 92 Äspered, SE  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**E01B 26/00** → (51) **E01B 19/00**

**E01B 29/42** → (51) **B23K 23/00**

- (51) **E01C 5/06** (11) **2 961 888 B1**  
**B44C 1/28** **E01C 9/00**  
**B44C 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14757318.2 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) CA 2014/050114 20.02.2014  
(87) WO 2014/131119 2014/36 04.09.2014  
(30) 01.03.2013 US 201361771158 P  
(54) • *PFLASTERPLATTE ZUR HERSTELLUNG VON ZUFALLSFORMEN*  
• *PAVING SLAB FOR FORMING A RANDOM PATTERN*  
• *DALLE DE PAVAGE CONÇUE POUR FORMER UN MOTIF ARBITRAIRE*  
(73) Oldcastle Building Products Canada Inc., 44 Chipman Hill, 10th Floor, St-John, New Brunswick E2L 4S6, CA  
(72) CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X 4Z9, CA  
PENTERMAN, John, Montréal, Québec H1W 2Z8, CA  
EVANS, Tamara, Montréal, Québec H1E 5J9, CA  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**E01C 9/00** → (51) **E01C 5/06**

- (51) **E01C 19/08** (11) **3 034 695 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15194215.8 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 22.06.2016  
(30) 16.12.2014 DE 102014225980  
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE FÜR DEN TRANSPORT VON GUSSASPHALT*  
• *MOBILE WORKING MACHINE FOR THE TRANSPORT OF MASTIC ASPHALT*  
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE POUR LE TRANSPORT D'ASPHALTE COULÉ*  
(73) Benninghoven GmbH & Co.KG Mülheim, Industriegelände, 54486 Mülheim / Mosel, DE  
(72) Licht, Ramón, 54472 Brauneberg, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 124 698 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15178636.5 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT WALZHIN-WEISANZEIGEEINRICHTUNG*  
• *ROAD FINISHER WITH ROLLER INDICATION DISPLAY DEVICE*  
• *FINISSEUSE DE ROUTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INDICATEUR DE ROULEAU*  
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE  
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE  
EUL, Achim, 68305 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**E01C 21/00** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 23/088** (11) **2 392 731 B1**  
**E01C 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11165465.3 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2011  
(30) 02.06.2010 DE 102010022467  
(54) • *Straßenbaumaschine, sowie Verfahren zum Steuern des Abstandes einer auf einer Bodenoberfläche bewegten Straßenbaumaschine*  
• *Street construction machine and method for controlling the distance of a street construction machine moving on a ground surface*  
• *Engin et procédé de commande d'un intervalle d'un engin mobile sur une surface terrestre*  
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE  
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE  
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE  
Berning, Christian, 50321 Brühl, DE  
Müller, René, 53578 Windhagen, DE  
Schmidt, Thomas, 56070 Koblenz, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **3 026 180 B1**  
**B05B 13/00** **B05B 15/04**  
**E01H 1/10**

- (25) De (26) De  
(21) 14194945.3 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(54) • *Fräseinrichtung zum Entfernen von auf Verkehrsflächen aufgebrachtem Auftrag sowie Verfahren*  
• *Milling device for removing material applied to traffic areas and method*  
• *Dispositif de fraisage pour enlever un enduit appliqué sur des zones de circulation ainsi que procédé*  
(73) Cernota, Jan, Mengweide 6a, 56422 Wirges, DE  
(72) Cernota, Jan, 56422 Wirges, DE  
(74) Quermann, Helmut, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE  
(60) 16152288.3 / 3 037 585

- (51) **E01D 15/02** (11) **3 075 911 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16156929.8 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(30) 31.03.2015 DE 102015105021  
(54) • *HUBBRÜCKE*  
• *HOIST BRIDGE*  
• *PONT-LEVANT*  
(73) SEH Engineering GmbH, Hackethalstr. 4, 30179 Hannover, DE  
(72) HEILAND, Uwe, 29348 Eschede, DE  
STIHL, Thomas, 44536 Lünen, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E01F 7/02** → (51) **E01B 19/00**

- (51) **E01F 13/02** (11) **2 718 502 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12727405.8 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) GB 2012/051288 08.06.2012  
(87) WO 2012/168719 2012/50 13.12.2012  
(30) 08.06.2011 GB 201109589  
(54) • *BARRIERE ZUR KONTROLLE VON MENSCHENMASSEN*  
• *CROWD CONTROL BARRIER*  
• *BARRIÈRE DE CONTRÔLE DE FOULE*  
(73) Wettern, Laurence Patrick, Brook House Netherbury, Bridport, Dorset DT6 5LX, GB  
(72) Wettern, Laurence Patrick, Bridport, Dorset DT6 5LX, GB  
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **E01H 1/00** (11) **2 257 674 B1**  
**A47L 11/40**

- (25) En (26) En  
(21) 09715282.1 (22) 02.03.2009  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.12.2010  
(86) US 2009/035769 02.03.2009  
(87) WO 2009/108948 2009/36 03.09.2009  
(30) 29.02.2008 US 32880  
(54) • *FILTERSCHÜTTLERANORDNUNG FÜR EINE KEHRMASCHINE*  
• *FILTER SHAKER ASSEMBLY FOR SWEEPING MACHINE*  
• *ENSEMBLE AGITATEUR DE FILTRATION POUR MACHINE DE BALAYAGE*  
(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US  
(72) WILMO, Michael, Stewart, Plymouth MN 55446, US  
BASHAM, Michael, Thomas, Maple Grove MN 55369, US  
ARDITO, Michael, Shawn, Circle Pines MN 55014, US  
WELLENS, Richard, William, Minneapolis MN 55447, US  
(74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

**E01H 1/10** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01H 5/06** (11) **2 526 230 B1**  
**E01H 10/00**  
(25) It (26) En  
(21) 11709185.0 (22) 21.01.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(86) IB 2011/000089 21.01.2011  
(87) WO 2011/089513 2011/30 28.07.2011  
(30) 22.01.2010 IT TO20100039  
(54) • SCHNEEPFLUG  
• SNOWFLOW  
• CHASSE-NEIGE  
(73) Giletta S.p.A., Via A. De Gasperi, 1, Revello, IT  
(72) GILETTA, Enzo, I-12038 Revello, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E01H 10/00** → (51) **E01H 5/06**

**E02D 5/06** → (51) **E02D 5/08**

- (51) **E02D 5/08** (11) **2 894 260 B1**  
**E02D 5/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13834453.6 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) JP 2013/073631 03.09.2013  
(87) WO 2014/038533 2014/11 13.03.2014  
(30) 07.09.2012 JP 2012196899  
(54) • VERBUNDSTAHLWAND  
• COMPOSITE STEEL WALL  
• PAROI EN ACIER COMPOSITE  
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) NAGAO Naoya, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
FUJIWARA Kakuta, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**E02D 29/14** → (51) **E03F 5/06**

**E02F 3/36** → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 3/43** (11) **2 364 389 B1**  
**E02F 3/36** **G01C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09822263.1 (22) 21.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(86) SE 2009/000469 21.10.2009  
(87) WO 2010/047637 2010/17 29.04.2010  
(30) 21.10.2008 SE 0802244  
(54) • STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER TILTROTATORS, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES STEUERSYSTEMS EINES TILTROTATORS UND VERFAHREN ZUM HORIZONTIEREN EINES AN EINEM TILTROTATOR BEFESTIGTEN WERKZEUGS  
• A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TILTROTATOR, A METHOD FOR CALIBRATING A CONTROL SYSTEM OF A TILTROTATOR AND A METHOD FOR LEVELING A TOOL ATTACHED TO A TILTROTATOR  
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ROTATEUR INCLINABLE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTATEUR INCLINABLE ET PROCÉDÉ DE NIVÈLEMENT D'UN OUTIL FIXÉ À UN ROTATEUR INCLINABLE  
(73) Svab Hydraulik AB, Ulvsättersgatan 2, 694 91 Hallsberg, SE

- (72) BENGTTSSON, Kenth, S-681 51 Kristinehamn, SE  
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **E02F 9/20** (11) **2 281 092 B1**  
**F15B 13/16**

- (25) En (26) En  
(21) 08767043.6 (22) 27.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.02.2011  
(86) SE 2008/000360 27.05.2008  
(87) WO 2009/145682 2009/49 03.12.2009  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS  
• A METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE  
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) FILLA, Reno, S-633 52 Eskilstuna, SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**E02F 9/20** → (51) **B60T 7/12**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 520 739 B1**  
**B66C 13/06** **B66C 13/20**  
**E04G 21/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11758810.3 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) CN 2011/072117 24.03.2011  
(87) WO 2011/116700 2011/39 29.09.2011  
(30) 26.03.2010 CN 201010155584  
(54) • BETONVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, STEUERSYSTEM UND ELEKTRISCHES STEUERSYSTEM FÜR DIE BEWEGUNG EINES AUSLEGERES DAVON  
• CONCRETE DISTRIBUTING DEVICE AND CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM AND ELECTRICAL CONTROL SYSTEM FOR COMPOSITE MOTION OF BOOM THEREOF  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR LE MOUVEMENT COMPOSITE DE SA FLÈCHE  
(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., No.361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN  
Hunan Zoomlion Special Vehicle Co. Ltd., Guanxi Dingcheng District, Changde, Hunan 410205, CN

- (72) WAN, Liang, Changsha Hunan 410013, CN  
WANG, Jiaqian, Changsha Hunan 410013, CN  
LI, Peilin, Changsha Hunan 410013, CN  
WANG, Shuai, Changsha Hunan 410013, CN  
(74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **B60T 7/12**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/17**

(51) **E03C 1/02** (11) **1 830 008 B1**  
**E03C 1/14** **F16L 5/02**  
**E03C 1/12** **E03C 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07103360.9 (22) 01.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.09.2007  
(30) 02.03.2006 IT TO20060156  
(54) • Vorrichtung zum Sammeln von Wasser von der äußeren Oberfläche eines mit einer sanitären Vorrichtung verbundenen, herausziehbaren flexiblen Schlauches  
• Device for the collection of water from the outer surface of an extractable flexible hose associated to a sanitary apparatus  
• Dispositif de collecte d'eau à partir de la surface extérieure d'un tuyau flexible extractible associé à un sanitaire  
(73) CRS S.p.A., Via Principe Amedeo, 3, 20121 Milano, IT  
(72) Wyss, Rolando c/o NOVECENOUNDICI ENGINEERING ESTABLISHMENT, 9490 Vaduz, LI  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

**E03C 1/04** → (51) **E03C 1/02**

**E03C 1/12** → (51) **E03C 1/02**

**E03C 1/14** → (51) **E03C 1/02**

(51) **E03C 1/322** (11) **2 305 898 B1**  
**E03D 11/14** **F16B 37/08**  
**F16B 39/12**

- (25) De (26) De  
(21) 10177067.5 (22) 16.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2011  
(30) 18.09.2009 EP 09011930  
(54) • Befestigungsvorrichtung für einen Sanitärgegenstand und Verfahren zur Befestigung eines Sanitärgegenstands  
• Fastening device for a sanitary object and method for fastening a sanitary object  
• Dispositif et procédé de fixation pour un objet d'équipement sanitaire  
(73) KERAMAG Service GmbH & Co. KG, Theuerbachstraße 1, 88630 Pfundorf, DE  
(72) Brohammer, Bernd, 40476 Düsseldorf, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E03D 11/14** → (51) **E03C 1/322**

(51) **E03F 5/06** (11) **1 287 214 B1**  
**E02D 29/14**

- (25) De (26) De  
(21) 01949373.3 (22) 01.06.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 05.03.2003  
(86) EP 2001/006275 01.06.2001  
(87) WO 2001/094709 2001/50 13.12.2001  
(30) 08.06.2000 DE 20010316 U  
(54) • RINNENELEMENT  
• GUTTER ELEMENT  
• ELEMENT DE CHENEAU  
(73) Broermann, Rita, Siemensstrasse 1, 59609 Anröchte, DE  
(72) BROERMANN, Gerald, 59609 Anröchte, DE  
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

<b>E03F 5/22</b> → (51) <b>B01D 17/00</b>	
<b>E03F 11/00</b> → (51) <b>B01D 17/00</b>	
(51) <b>E04B 1/76</b> (11) <b>2 832 933 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 13178297.1	(22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(54) • Befestigungselement • Fastening element • Élément de fixation	
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Rosenkranz, Falk, 9658 Wildhaus, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<b>E04B 2/72</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	
<b>E04B 2/74</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	
(51) <b>E04B 7/16</b> (11) <b>2 995 737 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 15002556.7	(22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2016	
(30) 11.09.2014 DE 202014007245 U	
(54) • AN EINER VERTIKALEN WAND MONTIERBARES DACH • ROOF WHICH CAN BE ATTACHED TO A VERTICAL WALL • TOIT MONTABLE SUR UNE PAROI VERTICALE	
(73) Steinwachs, Jürgen, Alter Weg 13, 35687 Dillenburg, DE	
(72) Steinwachs, Jürgen, 35687 Dillenburg, DE	
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE	
<b>E04B 9/00</b> → (51) <b>G09F 13/04</b>	
<b>E04B 9/04</b> → (51) <b>E04B 9/32</b>	
(51) <b>E04B 9/06</b> (11) <b>2 735 662 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 12194371.6	(22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.05.2014	
(54) • Tragestructur und System für abgehängte Deckensysteme, umfassend die Tragestructur • Supporting structure and suspended ceiling system comprising such a supporting structure • Structure de support et système de plafond suspendu comprenant une telle structure de support	
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE	
(72) Wilkens, Jan, 263 39 Högånäs, SE	
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE	
<b>E04B 9/12</b> → (51) <b>E04B 9/06</b>	
<b>E04B 9/16</b> → (51) <b>E04B 9/06</b>	

<b>E04B 9/22</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	
<b>E04B 9/24</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	
(51) <b>E04B 9/32</b> (11) <b>2 860 322 B1</b>	(25) De (26) De
(21) <b>F21S 8/04</b> <b>E04B 9/04</b>	(22) 26.09.2013
<b>F21V 33/00</b> <b>F21V 7/00</b>	
<b>F21V 7/22</b> <b>F21V 13/02</b>	
<b>F21V 19/00</b> <b>F21Y 115/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(30) 16.10.2012 AT 4022012 U	
(54) • Lichtdecke • Luminous ceiling • Plafond lumineux	
(73) TREVISION Groß.Bild.Technik GmbH, Industriestraße 1, 7051 Grobhöflein, AT	
(72) Wikturna, Heinz, 7051 Grobhöflein, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
(62) 13450044.6 / 2 722 454	
(51) <b>E04B 9/32</b> (11) <b>3 090 107 B1</b>	(25) En (26) En
(21) <b>F21V 33/00</b> <b>F21S 2/00</b>	(22) 14.04.2015
(21) 15718468.0	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) EP 2015/058012 14.04.2015	
(87) WO 2015/162030 2015/43 29.10.2015	
(30) 25.04.2014 EP 14166026	
(54) • LICHTEMITTIERENDE AKUSTIKPLATTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM SATZ SOLCHER PLATTEN • LIGHT-EMITTING ACOUSTIC PANEL AND LIGHTING SYSTEM COMPRISING A SET OF SUCH PANELS • PANNEAU ACOUSTIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TELS PANNEAUX	
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) GOMMANS, Hendrikus Hubertus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) VAN DORP SCHUITMAN, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) KOHLRAUSCH, Armin Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>E04C 2/00</b> → (51) <b>E04F 15/04</b>	
(51) <b>E04C 2/04</b> (11) <b>1 482 101 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 04012407.5	(22) 26.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.12.2004	
(30) 26.05.2003 DE 10324124	
01.06.2003 DE 10324760	
(54) • Wandbauelement, Verfahren zur Herstellung eines Wandbauelements und ein Verbindungsmittel für ein Wandbauelement • Wall element, method for the production of wall elements and connecting means for a wall element	

• Élément de construction, procédé pour fabriquer des éléments de construction et moyens de liaison pour élément de construction	
(73) Construction Systems Marketing Ltd., Fulford House Newbold Terrace, Leamington Spa Warwickshire CV32 4EA, GB	
(72) Donahay, Rex C., West Des Moines Iowa, 50265, US	
Long, Robert T., Ames Iowa 50010, US	
Tzentsis, Natalie, 64625 Bensheim, DE	
(74) Bradl, Joachim, et al, Patentanwalt Lorsche Strasse 24a, 68519 Viernheim, DE	
(51) <b>E04C 2/04</b> (11) <b>1 875 008 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 06750653.5	(22) 18.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.01.2008	
(86) US 2006/014663 18.04.2006	
(87) WO 2006/115921 2006/44 02.11.2006	
(30) 25.04.2005 US 113330	
(54) • PLATTE FÜR INNENAUSBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • INTERIOR WALLBOARD AND METHOD OF MAKING SAME • PANNEAU MURAL INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU	
(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US	
(72) CURRIER, Alan, Atlanta, Georgia 30309, US	
BLAND, Brian, Social Circle, Georgia 30025, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>E04C 2/10</b> → (51) <b>E04F 15/04</b>	
<b>E04C 2/30</b> → (51) <b>E04F 15/04</b>	
(51) <b>E04C 5/01</b> (11) <b>2 652 222 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 11796701.8	(22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(86) EP 2011/072744 14.12.2011	
(87) WO 2012/080323 2012/25 21.06.2012	
(30) 15.12.2010 EP 10195105	
(54) • STAHLFASERVERSTÄRKTER BETON • STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE • BÉTON FIBRÉ	
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	
(72) LAMBRECHTS, Ann, B-8580 Avelgem, BE	
VAN HAEKE, Martin, B-8870 Emelgem (Izegem), BE	
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	
(51) <b>E04C 5/07</b> (11) <b>2 273 027 B1</b>	(25) Es (26) En
(21) 09713374.8	(22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.01.2011	
(86) ES 2009/070031 18.02.2009	
(87) WO 2009/103839 2009/35 27.08.2009	
(30) 20.02.2008 ES 200800468	
(54) • FASERVERSTÄRKTE POLYMERE ENTHALTENDE STANGE ZUR BEWEHRUNG • BAR INCLUDING FIBRE-REINFORCED POLYMERS FOR CONCRETE REINFORCEMENT	



- *BARRE A BASE DE POLYMERES RENFORCES DE FIBRES DESTINEE A L'ARMATURE DE BETON*
- (73) Rovira Soler, Juan Antonio, Gascó Oliag 8, 46010 Valencia, ES  
Vialobra S.L., Grabador Esteve 31, 46004 Valencia, ES  
Tecniques De Pultrusio, S.L., Pedrafita, s/n, 08281 Els Prats De Rei, ES  
Tadipol, S.L., Camí de Juncadella, s/n, 08251 Santpedor, ES
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Sanz-Bermell Martínez, Alejandro, C/Játiva, 4, 46002 Valencia, ES

- (51) **E04C 5/12** (11) **3 027 821 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14744855.9 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/066375 30.07.2014  
(87) WO 2015/014892 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 DE 102013215136  
(54) • *KORROSIONSGESCHÜTZTES ZUGGLIED UND PLASTISCH VERFORMBARE SCHEIBE AUS KORROSIONSSCHUTZ-MATERIAL FÜR EIN DERARTIGES ZUGGLIED*  
• *CORROSION-PROTECTED TENSION MEMBER AND PLASTICALLY DEFORMABLE DISC OF CORROSION PROTECTION MATERIAL FOR SUCH A TENSION MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE TRACTION PROTÉGÉ CONTRE LA CORROSION ET DISQUE DÉFORMABLE PLASTIQUEMENT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU ANTICORROSION POUR UN ÉLÉMENT DE TRACTION DE CE TYPE*
- (73) Dywidag-Systems International GmbH, Des-touchesstrasse 68, 80796 München, DE  
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-fach 860 820, 81635 München, DE

**E04D 3/08** → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04D 9/00** (11) **2 831 350 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13709279.7 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/027923 27.02.2013  
(87) WO 2013/148042 2013/40 03.10.2013  
(30) 28.03.2012 US 201261616617 P  
(54) • *SYNTHETISCHE DACHSTROHTEILE ZUR VERWENDUNG ALS DACHEIN-DECKUNGSMATERIALPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SYNTHETIC THATCH MEMBERS FOR USE AS ROOFING MATERIAL PRODUCTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
• *ÉLÉMENTS DE CHAUME SYNTHÉTIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE PRODUITS DE MATÉRIAU DE TOIT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Doc Palapa Co., 3435 Chestatee Road, Gainesville, Georgia 30506, US  
(72) VALENTINE, David Michael, Gainesville, Georgia 30506, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 015 617 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15190097.4 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 30.10.2014 PL 12350814 U  
(54) • *MONTAGEMETHODE FÜR EINEN EIN-DECKKRAHMEN*  
• *FLASHING ASSEMBLY METHOD*  
• *PROCÉDURE DE MONTAGE POUR UN ENSEMBLE DE SOLIN*
- (73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL  
(72) Siedlarz, Józef, 33-333 Ptaszkowa, PL

**E04F 10/06** → (51) **F16C 11/02**

**E04F 13/02** → (51) **E04F 19/04**

- (51) **E04F 13/08** (11) **2 407 606 B1**  
**E04F 13/16** **E04B 2/72**  
**E04B 9/22** **F16B 19/04**  
**F16B 19/10** **E04F 13/10**  
**F16B 5/04** **E04B 9/24**  
**E04B 2/74** **E04B 2/00**  
**E04B 9/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11163293.1 (22) 20.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(30) 15.07.2010 DE 102010027236  
(54) • *System und Verfahren zum Befestigen eines Paneels auf einer Wandunterkonstruktion/Deckenunterkonstruktion*  
• *System and method for fixing a panel to a wall substructure/ceiling substructure*  
• *Système et procédé de fixation d'un panneau sur une sous-structure de mur/de plafond*
- (73) Eternit GmbH, Im Breitspiel 20, 69126 Heidelberg, DE  
(72) ROSENAU, Britta, Dr., 16816 Neuruppin, DE  
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermans-straat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 073 025 B1**  
**E04F 13/14** **E04F 13/24**  
**E04B 1/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 16382118.4 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 25.03.2015 ES 201530397  
(54) • *KERAMISCHES ABDECKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES RAUMS*  
• *CERAMIC COVERING SYSTEM AND METHOD FOR COVERING A SPACE*  
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UN ESPACE*
- (73) Tot Disset Construcció, SL, C/ Repuntadora, 45, nau 6, 08302 Mataró, ES  
(72) FEBRERO LLOP, Juli, 08338 Premià de Dalt, ES  
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

**E04F 13/08** → (51) **A47B 95/00**

**E04F 13/10** → (51) **E04F 13/08**

- E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 13/16** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 13/24** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 15/00** → (51) **C09D 133/10**
- E04F 15/02** → (51) **C09D 133/10**
- E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 15/04** (11) **2 800 849 B1**  
**E04C 2/10** **E04C 2/30**  
**F16B 5/00** **E04C 2/00**  
**E04F 15/02**

- (25) NI (26) En  
(21) 12826541.0 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) IB 2012/056495 16.11.2012  
(87) WO 2013/102804 2013/28 11.07.2013  
(30) 05.01.2012 BE 201200007  
12.01.2012 US 201261585798 P  
26.06.2012 US 201261664330 P  
06.07.2012 BE 201200470  
14.09.2012 US 201261700984 P
- (54) • *TAFEL*  
• *PANEL*  
• *PANNEAU*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovégiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE  
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Unilin Industries, BVBA Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**E04F 15/10** → (51) **C09D 133/10**

- (51) **E04F 19/04** (11) **2 640 910 B1**  
**C09C 3/10** **C09C 3/00**  
**E04F 13/02** **D21H 27/18**  
**D21H 17/07** **D21H 17/67**  
**D21H 19/38** **D21H 19/46**  
**D21H 21/28** **D21H 21/34**

- (25) En (26) En  
(21) 11841060.4 (22) 21.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) AU 2011/001501 21.11.2011  
(87) WO 2012/065230 2012/21 24.05.2012  
(30) 19.11.2010 AU 2010905133  
(54) • *SCHMUCKPRODUKTE UND BAUPRODUKTE MIT VERBESSERTER OPAZITÄT*  
• *DECORATIVE PRODUCTS AND BUILDING PRODUCTS WITH IMPROVED OPACITY*  
• *PRODUITS DE DÉCORATION ET PRODUITS DE CONSTRUCTION À OPACITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Depco-Trh Pty Ltd, 14 The Esplanade, Williamstown, Victoria 3016, AU  
(72) PRICE, David Elwyn, Williamstown, Victoria 3016, AU  
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **E04G 5/14** (11) **3 006 648 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15189071.2 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016



(30) 10.10.2014 DK 201400583

- (54) • GELÄNDER  
• GUARD RAIL  
• GARDE-CORPES

(73) ULSTRUPSMEDEN ApS, Nyager 2, 2605 Brøndby, DK

(72) Jensen, Kim Fausø, 4281 Gørlev, DK

(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

**E04G 21/04** → (51) **E02F 9/22**

(51) **E04G 23/02** (11) **1 656 485 B1**

(25) De (26) De

(21) 04801930.1 (22) 13.08.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.05.2006

(86) EP 2004/051792 13.08.2004

(87) WO 2005/021894 2005/10 10.03.2005

(30) 13.08.2003 EP 03018364

- (54) • KRAFTINLEITUNGSELEMENT, VERLÄNGERUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZUGLAST EINES BANDFÖRMIGEN WERKSTOFFES  
• FORCE TRANSFER ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE FORCE

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) RÜEGG, Christoph, CH-8006 Zürich, CH  
CLENIN, Reto, CH-8523 Hagenbuch, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **E04H 4/12** (11) **3 088 636 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15305655.1 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

- (54) • VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHEN-ABSCHÖPFUNG FÜR SCHWIMMBÄDER  
• POOL SKIMMER  
• DISPOSITIF D'ÉCUMAGE DE PISCINE

(73) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR

(72) Boivin, Anthony, 35230 Bourgbarre, FR  
Loiseau, Ludovic, 35000 Rennes, FR  
L'Hotellier, Yvan, 35770 Vern sur Seiche, FR  
Hourlier, Fanny, 44000 Nantes, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**E04H 5/10** → (51) **F28F 9/00**

(51) **E04H 12/22** (11) **2 607 574 B1**

**A62B 35/00** **F16B 5/00**  
**F41J 1/10** **G09F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 12197978.5 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 19.12.2011 US 201161577150 P

- (54) • Basis zum Stützen eines aufrechten Masts  
• Base for supporting an upstanding mast  
• Base pour supporter un mât vertical

(73) Tuffbuilt Products Inc., Box 33 Group 582 R.R. No. 5 959 Redonda Street, Winnipeg, Manitoba R2C 2Z2, CA

(72) Vetesnik, Jan, Winnipeg, Manitoba R3X 0B6, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

**E05B 15/02** → (51) **E05B 83/36**

(51) **E05B 37/16** (11) **2 886 755 B1**  
**E05B 63/04** **E05B 65/00**

(25) En (26) En

(21) 13199105.1 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(54) • Druckknopf-Kombinationsschloss

- Pushbutton combination lock  
• Verrou à combinaison de bouton-poussoir

(73) Talpe, Joseph, Kloosterstraat 2, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(72) Talpe, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 47/00** (11) **2 169 157 B1**

(25) En (26) En

(21) 09171114.3 (22) 23.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010

(30) 29.09.2008 JP 2008250937

(54) • Türschlossvorrichtung

- Door lock apparatus  
• Dispositif de verrouillage de porte

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(72) Imatomi, Yasuo, Aichi-ken 448-8650, JP

(74) Shimizu, Kimito, Aichi-ken 448-8605, JP  
Ishida, Jun, Aichi-ken 448-8650, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**E05B 63/04** → (51) **E05B 37/16**

(51) **E05B 63/12** (11) **2 635 755 B1**

**E05C 5/02** **E05B 65/00**

(25) En (26) En

(21) 11808370.8 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) IT 2011/000355 21.10.2011

(87) WO 2012/059947 2012/19 10.05.2012

(30) 03.11.2010 IT B020100657

- (54) • ELEKTRISCH GESTEUERTES SCHLOSS FÜR AUTOMATISIERTE SCHIEBETORE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRICALLY CONTROLLED LOCK FOR AUTOMATED SLIDING TYPE GATES AND CONTROL METHOD FOR THE SAME  
• VERROU À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) VIRO S.P.A., 4 Via Giuseppe Garibaldi, Zola Predosa, 40069, IT

(72) BASTIANINI, Filippo, I-40122 Bologna, IT

(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**E05B 65/00** → (51) **E05B 37/16**

**E05B 65/00** → (51) **E05B 63/12**

**E05B 73/00** → (51) **A61J 1/00**

(51) **E05B 77/00** (11) **2 929 112 B1**

(25) De (26) De

(21) 13734311.7 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) DE 2013/000201 18.04.2013

(87) WO 2013/163974 2013/45 07.11.2013

(30) 04.05.2012 DE 102012207441

- (54) • SCHLOSS FÜR EINE KLAPPE ODER TÜR  
• LOCK FOR A HATCH OR A DOOR  
• SERRURE POUR UN COFFRE OU UNE PORTE

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE

(74) Struck, Norbert, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 77/02** (11) **2 818 615 B1**

**E05B 77/06** **E05B 85/10**

(25) De (26) De

(21) 14170327.2 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(30) 25.06.2013 DE 102013106610

- (54) • Türgriffanordnung für ein Kraftfahrzeug  
• Door handle assembly for a motor vehicle  
• Agencement de poignée de porte pour un véhicule

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) Niegeloh, Andreas, 42659 Solingen, DE  
Bartels, Markus, 45472 Mülheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

**E05B 77/06** → (51) **E05B 77/02**

**E05B 77/32** → (51) **E05B 81/06**

(51) **E05B 81/06** (11) **3 026 202 B1**

**E05B 81/20** **E05B 81/24**  
**E05B 77/32** **E05B 81/64**

(25) En (26) En

(21) 15196264.4 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(30) 26.11.2014 JP 2014239004

26.11.2014 JP 2014239005

26.11.2014 JP 2014239006

- (54) • SCHLIESSERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGTÜRSCHLIESSVORRICHTUNG  
• CLOSER DEVICE AND VEHICLE DOOR LOCKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) SHIMIZU, Kimito, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) KUWABARA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E05B 81/20** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/24** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/64** → (51) **E05B 81/06**

**E05B 81/76** → (51) **H01H 13/06**

**E05B 81/78** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **E05B 83/36** (11) **2 937 498 B1**

**B60J 5/00** **E05B 15/02**  
**E05B 85/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 13865657.4 (22) 06.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) JP 2013/082820 06.12.2013  
 (87) WO 2014/097902 2014/26 26.06.2014  
 (30) 21.12.2012 JP 2012280214  
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN**  
 • **FIXING DEVICE FOR VEHICLE DOORS**  
 • **DISPOSITIF DE FIXATION POUR PORTIÈRES DE VÉHICULE**  
 (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (72) MURAMATSU, Akira, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
 TSUKAMOTO, Kosuke, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E05B 85/04** → (51) **E05B 83/36**

**E05B 85/10** → (51) **E05B 77/02**

**E05B 85/16** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **E05C 3/24** (11) **3 108 079 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15704777.0 (22) 11.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2016  
 (86) EP 2015/052833 11.02.2015  
 (87) WO 2015/124473 2015/34 27.08.2015  
 (30) 21.02.2014 DE 102014102228  
 (54) • **VERSCHLUSS FÜR EINE KLAPPE, TÜR ODER DERGLEICHEN**  
 • **LOCK FOR A WING, DOOR OR THE LIKE**  
 • **SERRURE POUR VANTAIL, PORTE OU SIMILAIRE**  
 (73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 19 - 23, 78733 Aichhalden, DE  
 (72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, DE  
 (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patent-anwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**E05C 5/02** → (51) **E05B 63/12**

(51) **E05D 3/18** (11) **3 034 731 B1**  
**E05D 5/14** **E05D 7/00**  
**E05D 15/52** **E05D 7/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15200012.1 (22) 15.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.06.2016  
 (30) 19.12.2014 DE 102014226590  
 (54) • **BESCHLAG FÜR FENSTER UND TÜREN**  
 • **FITTING FOR WINDOWS AND DOORS**  
 • **FERRURE DE FENÊTRES ET PORTES**  
 (73) Eugen Notter GmbH Beschlägefabrik, Mönchstrasse 38, 74535 Mainhardt, DE  
 (72) RIEK, Bernhard Karl, 74535 Mainhardt, DE  
 RIEK, Steffen, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
 (74) Wolf, Eckhard, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübingen Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **2 373 863 B1**  
**E05D 15/06** **E05D 7/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09763857.1 (22) 24.11.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011  
 (86) EP 2009/008353 24.11.2009  
 (87) WO 2010/072294 2010/26 01.07.2010  
 (30) 02.12.2008 DE 102008059929  
 11.02.2009 DE 102009008399  
 10.11.2009 DE 102009052419  
 (54) • **ANORDNUNG MIT EINEN BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR AUS GLAS**  
 • **ASSEMBLY WITH FITTING FOR A SLIDING DOOR MADE OF GLASS**  
 • **ENSEMBLE AVEC FERRURE POUR PORTE COULISSANTE EN VERRE**  
 (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
 (72) WALHORN, Oliver, 33824 Werther, DE  
 VÖGLER, Thomas, 32105 Bad Salzuffeln, DE  
 (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**E05D 5/14** → (51) **E05D 3/18**

**E05D 7/00** → (51) **E05D 3/18**

(51) **E05D 7/04** (11) **2 754 813 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13199088.9 (22) 20.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.07.2014  
 (30) 11.01.2013 DE 102013100305  
 (54) • **Band, insbesondere für Kunststoff-Türen und -Fenster**  
 • **Hinge, in particular for plastic doors and windows**  
 • **Charnière, notamment pour portes et fenêtres en plastique**  
 (73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
 (72) Bartels, Thomas, 59302 Oelde, DE  
 (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent -und Rechtsanwältin Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

**E05D 7/12** → (51) **E05D 3/18**

**E05D 15/06** → (51) **E05D 5/02**

**E05D 15/52** → (51) **E05D 3/18**

(51) **E05F 15/54** (11) **2 543 807 B1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 11425180.4 (22) 06.07.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 09.01.2013  
 (54) • **Drehantrieb zum Bewegen einer Drehschwungtür, insbesondere in Fahrzeugen**  
 • **Rotary actuator for moving a swivel swing door, particularly in vehicles**  
 • **Actionneur rotatif pour déplacer une porte battante pivotante, en particulier dans des véhicules**  
 (73) Isaf Bus Components S.r.l., Via Stazione, 43, 21020 Mornago (VA), IT  
 (72) Sessa, Massimo, 21014 Laveno Mombello, VA, IT  
 Turcatti, Gianni, 21020 Casale Litta, VA, IT  
 (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

(51) **E06B 3/58** (11) **2 348 184 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11150036.9 (22) 03.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.07.2011  
 (30) 26.01.2010 DE 102010005719  
 (54) • **Gebäudeabschlusselement mit Verglasung sowie Herstellverfahren**  
 • **Building closure element with glazing and method for producing same**  
 • **Élément de fermeture de bâtiment doté d'un vitrage et procédé de fabrication**  
 (73) HÖRMANN KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE  
 (72) Schwarz, Patrick, 54422, Neuhütten, DE  
 (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E06B 3/667** (11) **2 472 048 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11195064.8 (22) 21.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.07.2012  
 (30) 22.12.2010 DE 102010061461  
 (54) • **Steckverbinder**  
 • **Connector**  
 • **Connecteur à fiches**  
 (73) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE  
 (72) Rafeld-Cech, Karin, D-87499 Wildpoldsried, DE  
 (74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

(51) **E06B 7/02** (11) **2 547 855 B1**  
**F24F 13/18** **E06B 7/06**  
**E06B 7/10**

(25) En (26) En  
 (21) 10847682.1 (22) 19.03.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2013  
 (86) CN 2010/071170 19.03.2010  
 (87) WO 2011/113213 2011/38 22.09.2011  
 (54) • **VENTILATIONSFENSTER ODER VENTILATIONSTÜREN**  
 • **VENTILATION WINDOW OR DOOR**  
 • **FENÊTRE OU PORTE VENTILÉE**  
 (73) Dong, Zhijun, No. 8 Fengli Industry Area Gulin Yinzhou District Zhejiang, Ning Bo 315177, CN  
 (72) Dong, Zhijun, Ning Bo 315177, CN  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**E06B 7/06** → (51) **E06B 7/02**

**E06B 7/10** → (51) **E06B 7/02**

(51) **E06B 9/171** (11) **2 927 412 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15161943.4 (22) 31.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.10.2015  
 (30) 04.04.2014 FR 1453002  
 (54) • **GELENKROHR FÜR KUPPLUNGSVORRICHTUNG EINER ROLLADENBAHN, KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND ROLLADEN, DER MIT EINEM SOLCHEN GELENKROHR AUSGESTATTET IST**  
 • **TUBE LINK FOR ROLLER SHUTTER APRON COUPLING DEVICE, COUPLING DEVICE AND ROLLER SHUTTER PROVIDED WITH SUCH A TUBE LINK**



- *MAILLON TUBE POUR DISPOSITIF D'ATTELAGE DE TABLIER DE VOLET ROULANT, DISPOSITIF D'ATTELAGE ET VOLET ROULANT EQUIPE D'UN TEL MAILLON TUBE*

(73) Zurlfluh, Feller, 45 Grande Rue Autechaux Roide, 25150 Pont De Roide, FR  
 (72) Jeunot, Alain, 90140 Bourgogne, FR  
 (74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **E06B 9/322** (11) **2 093 372 B1**  
**E06B 9/68** **G05B 19/042**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 09153352.1 (22) 20.02.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009  
 (30) 22.02.2008 FR 0800988  
 (54) • *Betriebsverfahren einer Steuerungseinheit eines elektomechanischen Betätigungsglieds für die Bedienung eines Schutzschirms*

• *Operating method of a control unit of an electromechanical actuator for the handling of a movable screen*  
 • *Procédé de fonctionnement d'une unité de commande d'un actionneur électromécanique de manœuvre d'un écran mobile*

(73) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
 (72) Schoen, Hendrik, 5096, Bergen, NO  
 (74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Conseils en Propriété Industrielle Route de Florissant 10 Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **E06B 9/52** (11) **2 986 802 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 14717859.4 (22) 03.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
 (86) GR 2014/000023 03.04.2014  
 (87) WO 2014/170702 2014/43 23.10.2014  
 (30) 16.04.2013 GR 20130100227  
 (54) • *MOSKITONETZSYSTEM MIT EINEM VERSCHIEBBAREN ZWISCHENGEHÄUSE*

• *ANTI-MOSQUITO NET SYSTEM WITH AN INTERMEDIARY SLIDING CASE*  
 • *SYSTÈME DE FILET ANTI-MOUSTIQUE AYANT UN ÉTUI COULISSANT INTERMÉDIAIRE*

(73) Papadopoulos, Argyrios, 10km N.R. Veroia-Thessaloniki, Veroia, 59100 Imathia, Veroia, 59100 Imathia, GR  
 (72) Papadopoulos, Argyrios, Veroia, 59100 Imathia, GR  
 (74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/322**

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/72**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 004 511 B1**  
**E06B 9/68**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 14728207.3 (22) 06.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
 (86) EP 2014/061775 06.06.2014  
 (87) WO 2014/195439 2014/50 11.12.2014  
 (30) 06.06.2013 FR 1355237  
 (54) • *ERFASSUNG DER POSITION EINER AN EINEN MOTOR GEKOPPELTEN WICKELTROMMEL ÜBER EIN FLEXIBLES DÄMPFUNGSELEMENT*

- *DETECTION OF THE POSITION OF A WINDING DRUM COUPLED TO A MOTOR VIA A DAMPING FLEXIBLE ELEMENT*
- *DÉTECTION DE LA POSITION D'UN TAMBOUR D'ENROULEMENT ACCOUPLÉ À UN MOTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT SOUPLE AMORTISSEUR*

(73) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
 (72) LAGARDE, Eric, F-74700 Sallanches, FR  
 GEORGEAULT, Ronan, F-74300 Cluses, FR  
 MONTÉREMAND, Laurent, F-74800 La Roche sur Foron, FR  
 BLANC, Serge, F-74800 Saint Sixt, FR  
 RAMOS, Joël, F-74380 Nangy, FR  
 (74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **E21B 1/00** (11) **1 604 092 B1**  
**E21B 43/04**

(25) En (26) En  
 (21) 03816202.0 (22) 18.12.2003  
 (84) DE GB NL  
 (43) 14.12.2005  
 (86) US 2003/040349 18.12.2003  
 (87) WO 2004/079145 2004/38 16.09.2004  
 (30) 26.02.2003 US 451156 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN UND FERTIGSTELLEN VON BOHRLÖCHERN*  
 • *METHOD FOR DRILLING AND COMPLETING WELLS*  
 • *PROCEDE DE FORAGE ET DE FINISSAGE DE Puits*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US  
 (72) BARRY, Michael, D., The Woodlands, TX 77382, US  
 BLACKLOCK, Jon, Katy, TX 77494, US  
 CHANDLER, Karen, Sugar Land, TX 77479, US  
 DALE, Bruce, A., Sugar Land, TX 77479, US  
 DI PIPPO, Matt, M., Houston, TX 77082, US  
 HECKER, Michael, T., Tomball, TX 77377, US  
 MARTIN, Ben, L., III, Orange Beach, AL 36561, US  
 MARTIN, Thomas, B., Jr., The Woodlands, TX 77382, US  
 ROSENBAUM, Darren, F., Missouri City, TX 77459, US  
 SHUCHART, Chris, E., Missouri City, TX 77459, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE  
 (60) 11189053.9 / 2 431 564

**E21B 4/18** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 7/04** → (51) **E21B 47/022**

**E21B 7/06** → (51) **E21B 47/022**

**E21B 10/12** → (51) **E21B 10/14**

(51) **E21B 10/14** (11) **2 425 087 B1**  
**E21B 10/12** **E21B 10/16**  
**E21B 10/20** **E21B 10/62**

(25) En (26) En  
 (21) 10772502.0 (22) 27.04.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 07.03.2012  
 (86) US 2010/032511 27.04.2010  
 (87) WO 2010/129253 2010/45 11.11.2010  
 (30) 28.04.2009 US 431570  
 (54) • *ADAPTIVES STEUERUNGSKONZEPT FÜR HYBRID-PDC/ROLLEN-BOHRKEGEL*

- *ADAPTIVE CONTROL CONCEPT FOR HYBRID PDC/ROLLER CONE BITS*
- *CONCEPT DE COMMANDE ADAPTATIF POUR TRÉPANS À CÔNE DE ROULEMENT/PDC HYBRIDE*

(73) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US  
 (72) TURNER, Evan, C., The Woodlands TX 77380, US  
 SULLIVAN, Eric, The Woodlands TX 77380, US  
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**E21B 10/16** → (51) **E21B 10/14**

**E21B 10/20** → (51) **E21B 10/14**

**E21B 10/62** → (51) **E21B 10/14**

(51) **E21B 17/01** (11) **2 662 524 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 12167202.6 (22) 08.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013  
 (54) • *Körper eines biegsamen Rohrs mit Auftriebselement und Herstellungsverfahren dafür*  
 • *Flexible pipe body with buoyancy element and method of producing same*  
 • *Corps de tuyau flexible avec élément de flottaison et son procédé de production*

(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
 (72) Sheldrake, Terence Henry, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
 Roberts, Andrew Peter, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
 Tan, Zhimin, Houston, TX Texas 77041, US  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**E21B 17/10** → (51) **E21B 33/136**

**E21B 19/10** → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 19/14** (11) **2 976 488 B1**  
**E21B 19/15**

(25) En (26) En  
 (21) 14709558.2 (22) 11.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.01.2016  
 (86) EP 2014/000634 11.03.2014  
 (87) WO 2014/146760 2014/39 25.09.2014  
 (30) 20.03.2013 IT UD20130037

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABEN VON RISER-ROHREN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING RISER PIPE*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TUBES DE COLONNE MONTANTE*

(73) Navalimpianti S.P.A., Via Terza Armata 18, 34074 Monfalcone, IT  
 Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT  
 (72) MISSON, Angelo, 34074 Monfalcone (GO), IT  
 AMBROSIO, Luca, 34121 Trieste (UD), IT  
 (74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) **E21B 19/14** (11) **2 976 489 B1**  
**E21B 19/15**

(25) En (26) En



- (21) 14711682.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/000633 11.03.2014  
(87) WO 2014/146759 2014/39 25.09.2014  
(30) 20.03.2013 IT UD20130038  
(54) • *SYSTEM ZUR MANIPULATION VON RISER-ROHREN*  
• *SYSTEM FOR HANDLING RISER PIPE*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE TUBES DE COLONNE MONTANTE*  
(73) Navalimpianti S.P.A., Via Terza Armata 18, 34074 Monfalcone, IT  
Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT  
(72) MISSON, Angelo, I-34074 Monfalcone (GO), IT  
AMBROSIO, Luca, I-34121 Trieste (UD), IT  
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

**E21B 19/14** → (51) **E21B 19/15**

- (51) **E21B 19/15** (11) **2 976 490 B1**  
**E21B 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14709887.5 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/000639 11.03.2014  
(87) WO 2014/146762 2014/39 25.09.2014  
(30) 20.03.2013 IT UD20130039  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HANDHABEN VON RISER-ROHREN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING RISER PIPE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE TUBES DE COLONNE MONTANTE*  
(73) Navalimpianti S.P.A., Via Terza Armata 18, 34074 Monfalcone, IT  
Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT  
(72) MISSON, Angelo, I-34074 Monfalcone (GO), IT  
AMBROSIO, Luca, 34121 Trieste (UD), IT  
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

**E21B 19/15** → (51) **E21B 19/14**

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 004 524 B1**  
**E21B 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14731398.5 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) NL 2014/050337 27.05.2014  
(87) WO 2014/193228 2014/49 04.12.2014  
(30) 27.05.2013 NL 2010865  
(54) • *BOHRSCHEIF*  
• *DRILLING VESSEL*  
• *BATEAU DE FORAGE*  
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL  
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL  
van DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E21B 21/06** → (51) **B07B 1/46**

- (51) **E21B 21/10** (11) **3 097 251 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15704202.9 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) EP 2015/000035 09.01.2015  
(87) WO 2015/110251 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 IT MI20140070  
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN EINER KONTINUIERLICHEN ZIRKULATION UND VORRICHTUNG ZUM ABFANGEN UND NEUVERTEILEN DER IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETEN FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR DRILLING A WELL IN CONTINUOUS CIRCULATION AND DEVICE FOR INTERCEPTING AND REDISTRIBUTING FLUID USED IN THIS METHOD*  
• *MÉTHODE DE FORAGE D'UN Puits EN CIRCULATION CONTINUE ET DISPOSITIF D'INTERCEPTION ET DE REDISTRIBUTION DE FLUIDE UTILISÉ DANS CETTE MÉTHODE*  
(73) Had Engineering S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 34, 21047 Saronno (VA), IT  
(72) GIROLA, Giorgio, I-21047 Saronno - Varese, IT  
(74) Rastelli, Franco, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**E21B 23/06** → (51) **E21B 33/124**

- (51) **E21B 27/00** (11) **2 780 536 B1**  
**E21B 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12849639.5 (22) 07.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) NO 2012/050215 07.11.2012  
(87) WO 2013/073948 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 NO 20111557  
(54) • *HYDROSTATISCHES AUSGEGLICHENES SCHÖPFGERÄT*  
• *EQUALIZED HYDROSTATIC BAILER*  
• *CUILLER HYDROSTATIQUE ÉGALISÉE*  
(73) Qinterra Technologies AS, Moseideveien 35, 4033 Stavanger, NO  
(72) TINNEN, Bård, Martin, N-4017 Stavanger, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

**E21B 27/02** → (51) **E21B 27/00**

- (51) **E21B 28/00** (11) **2 795 043 B1**  
**E21B 43/00** **E21B 43/25**  
(25) En (26) En  
(21) 12809265.7 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076148 19.12.2012  
(87) WO 2013/092712 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 DK 201170725  
21.12.2011 EP 11194897  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR RECOVERY OF HYDRO-CARBON FLUID*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE HYDROCARBONÉ*

- (73) Impact Technology Systems AS, Strandveien 35, 1366 Lysaker, NO  
(72) PAULSEN, Jim-Viktor, N-3044 Drammen, NO  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **E21B 28/00** (11) **2 795 045 B1**  
**E21B 43/00** **E21B 43/16**  
**E21B 43/25**

- (25) En (26) En  
(21) 12812602.6 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076145 19.12.2012  
(87) WO 2013/092710 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 DK 201170725  
21.12.2011 EP 11194897  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF-SCHLAGSDRUCKERZEUGUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPACT PRESSURE GENERATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION D'UNE PRESSION D'IMPACT*  
(73) Impact Technology Systems AS, Strandveien 35, 1366 Lysaker, NO  
(72) PAULSEN, Jim-Viktor, N-3044 Drammen, NO  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **E21B 33/124** (11) **2 751 382 B1**  
**E21B 23/06** **E21B 33/127**

- (25) En (26) En  
(21) 12756159.5 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) EP 2012/066870 30.08.2012  
(87) WO 2013/030283 2013/10 07.03.2013  
(30) 31.08.2011 EP 11179545  
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT DRUCKVERSTÄRKUNG*  
• *ANNULAR BARRIER WITH PRESSURE AMPLIFICATION*  
• *BARRIÈRE ANNULAIRE DOTÉE D'AMPLIFICATION DE LA PRESSION*  
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 3230 Græsted, DK  
HAZEL, Paul, Aberdeen AB41 7JQ, GB  
VASQUES, Ricardo Reves, 2840 Holte, DK  
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 33/124** (11) **2 960 429 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15172465.5 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 US 201414318147  
(54) • *PORTALPACKERSYSTEM*  
• *STRADDLE PACKER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GARNITURE DOUBLE*  
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US  
(72) NETTLES, Damon Henry, Houston, Texas 77007, US  
MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US  
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**E21B 33/127** → (51) **E21B 33/124**

**E21B 33/134** → (51) **E21B 33/136**

(51) **E21B 33/136** (11) **2 935 764 B1**  
**E21B 17/10** **E21B 33/134**  
**E21B 36/00** **C22C 12/00**

(25) En (26) En  
(21) 13815110.5 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) GB 2013/053397 20.12.2013  
(87) WO 2014/096858 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 GB 201223055

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR BRUNNENAUFKLASSUNGEN*  
• *APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT*  
• *APPAREIL À UTILISER DANS L'ABANDON DE PUIITS*

(73) Bisn Tec Ltd, 12-15 Beeston Court, Runcorn, Cheshire WA7 1SS, GB

(72) CARRAGHER, Paul, Lymm Cheshire WA13 0QQ, GB

(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(60) 16196952.2 / 3 179 029  
17174368.5

(51) **E21B 34/08** (11) **2 990 592 B1**  
**E21B 37/06** **E21B 34/10**

(25) En (26) En  
(21) 15182130.3 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201462041389 P

(54) • *DOPPELSCHAFT-EINSPRITZVENTIL*  
• *DUAL STEM INJECTION VALVE*  
• *SOUPAPE D'INJECTION À DOUBLE TIGE*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

(72) SALIHBEGOVIC, Zlatko, New Iberia, LA Louisiana 70563, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**E21B 34/10** → (51) **E21B 34/08**

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/136**

**E21B 37/06** → (51) **E21B 34/08**

(51) **E21B 41/00** (11) **2 726 702 B1**  
**E21B 47/08** **E21B 4/18**  
**E21B 47/09**

(25) En (26) En  
(21) 12733030.6 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014

(86) EP 2012/062419 27.06.2012  
(87) WO 2013/000938 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 EP 11172151

(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG ZUR BESTIMMUNG VON SEITENKANÄLEN*  
• *DOWNHOLE TOOL FOR DETERMINING LATERALS*  
• *OUTIL D'EXTRACTION POUR DÉTERMINER LES DÉRIVATIONS DE CONDUITE*  
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, DK-3230 Græsted, DK

KJÆRSGAARD-RASMUSSEN, Jimmy, DK-3460 Birkerød, DK

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 43/00** → (51) **E21B 28/00**

**E21B 43/04** → (51) **E21B 1/00**

(51) **E21B 43/08** (11) **2 480 752 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10819545.4 (22) 24.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(86) US 2010/050226 24.09.2010  
(87) WO 2011/038247 2011/13 31.03.2011  
(30) 25.09.2009 US 567166

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BOHRLOCHFILTERUNG MIT EINER SCHAUMSTOFFSCHICHT*  
• *A SYSTEM AND APPARATUS FOR WELL SCREENING INCLUDING A FOAM LAYER*  
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR CRIBLAGE DE PUIITS COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE*

(73) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(72) RICHARD, Bennett, M., Kingwood Texas 77345, US

JOHNSON, Michael, H., Katy Texas 77450, US

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**E21B 43/08** → (51) **B01D 29/11**

**E21B 43/14** → (51) **E21B 47/10**

**E21B 43/16** → (51) **E21B 28/00**

**E21B 43/25** → (51) **E21B 28/00**

(51) **E21B 44/00** (11) **1 819 899 B1**

(25) En (26) En  
(21) 05804656.6 (22) 29.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 22.08.2007  
(86) SE 2005/001790 29.11.2005  
(87) WO 2006/062460 2006/24 15.06.2006  
(30) 10.12.2004 SE 0403009

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BOHRPARAMETERN*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING DRILLING PARAMETERS*  
• *SYSTEME ET PROCÉDE DESTINES A REGULER LES PARAMETRES DE FORAGE*

(73) Atlas Copco Rock Drills AB, 701 91 Örebro, SE

(72) PETERSSON, Maria, 715 92 Stora Mellösa, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **E21B 47/022** (11) **3 004 537 B1**

**E21B 47/09** **E21B 7/04**  
**G01V 1/42** **E21B 47/024**  
**E21B 47/14** **E21B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 14732116.0 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061902 06.06.2014

(87) WO 2014/195495 2014/50 11.12.2014

(30) 06.06.2013 GB 201310099  
06.06.2013 NO 20130796

(54) • *BOHRMETHODE UND VORRICHTUNG*  
• *DRILLING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDE ET APPAREIL DE FORAGE*

(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO

(72) ARNTSEN, Børge, N-7125 Vanvikan, NO  
SANGESLAND, Sigbjørn, N-7075 Tiller, NO  
JOHANSEN, Ståle Emil, N-7224 Melhus, NO

(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 17158446.9

**E21B 47/024** → (51) **E21B 47/022**

**E21B 47/08** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 47/09** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 47/09** → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 47/10** (11) **2 772 610 B1**  
**E21B 43/14** **E21B 49/08**

(25) Ru (26) En  
(21) 12844033.6 (22) 25.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) RU 2012/000872 25.10.2012  
(87) WO 2013/062446 2013/18 02.05.2013  
(30) 26.10.2011 RU 2011143218

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTSPROFILS VON FLUIDEN AUS MEHRSCICHTIGEN ABLAGERUNGEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE INFLOW PROFILE OF FLUIDS OF MULTILAYER DEPOSITS*  
• *PROCÉDE POUR DÉTERMINER LE PROFIL DES INFLUX DE FLUIDES DANS DES GISEMENTS À FORMATIONS MULTIPLES*

(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG

(84) GB NL

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Prad Research and Development Ltd, Craigmuir Chambers P.O. Box 71, Road Town, Tortola, VG

(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM

(72) THEUVENY, Bertrand, Moscow 101000, RU

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**E21B 47/14** → (51) **E21B 47/022**

**E21B 49/08** → (51) **E21B 47/10**

(51) **E21C 35/24** (11) **2 322 759 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10190872.1 (22) 11.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(30) 16.11.2009 US 619166  
(54) • *Verfahren zum Steuern eines Abbaumaschinenschneiders*



- *Method for steering a mining machine cutter*
  - *Procédé pour diriger un couteau de machine d'exploitation minière*
- (73) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
- (72) Niederriter, Edward F., Fryburg, PA 16326, US
- Wilson, Gregory S., Oil City, PA 16301, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **E21D 21/00** (11) **2 861 826 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13731305.2 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) EP 2013/062060 11.06.2013
- (87) WO 2013/189785 2013/52 27.12.2013
- (30) 18.06.2012 AU 2012902554
- (54) • *VERANKERUNGSMEECHANISMUS UND GEBIRGSSEILANKER*
- *AN ANCHOR MECHANISM AND A CABLE ROCK BOLT*
  - *MÉCANISME D'ANCRAGE ET BOULON D'ANCRAGE DE CÂBLE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, New South Wales NSW 2290, AU

- (51) **E21F 1/04** (11) **2 390 462 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11290237.4 (22) 23.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (30) 26.05.2010 FR 1002203
- (54) • *Verfahren und Zubehör zum Einbau eines Belüftungsschlauches in einem unterirdischen Schacht*
- *Method and accessories for installing an airflow duct in an underground conduit*
  - *Procédé et accessoires pour la mise en place d'une gaine d'aération dans un conduit souterrain*
- (73) Sema, 9, rue de Lens, 92000 Nanterre, FR
- (72) Laubie, Charles, 92000 Nanterre, FR
- (74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**F01B 7/02** → (51) **F01L 5/06**

**F01C 21/10** → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 018 291 B1**  
**F01D 17/16** **F04D 29/56**  
**F04D 29/68** **F01D 17/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15191851.3 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 10.11.2014 GB 201419951
- (54) • *LEITSCHAUFEL*
- *A GUIDE VANE*
  - *AUBE DIRECTRICE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Pachidis, Vasileios, Milton Keynes, MK7 8EZ, GB
- Soria, Carlos, Milton Keynes, MK9 1AY, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 647 794 B1**  
**F01D 21/00** **F01D 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13153323.4 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (30) 05.04.2012 US 201213439892
- (54) • *CMC-Schaufel mit druckbeaufschlagtem internem Hohlraum zur Erosionsüberwachung und zugehöriges Verfahren*
- *CMC blade with pressurized internal cavity for erosion control and corresponding method*
  - *Aube en CMC à cavité interne sous pression pour contrôler l'érosion et procédé associé*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Garcia-Crespo, Andres, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Goike, Jerome Walter, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 713 012 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13185647.8 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 26.09.2012 GB 201217125
- (54) • *Gasturbinenantriebskomponente*
- *Gas turbine engine component*
  - *Composant de moteur à turbine à gaz*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Tibbott, Ian, Lichfield, Staffordshire WS14 9XW, GB
- Jackson, Dougal, Standon-By-Bridge, Derbyshire DE73 7HT, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/11**

- (51) **F01D 5/30** (11) **2 998 516 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15181564.4 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 18.09.2014 GB 201416505
- (54) • *GASTURBINENMOTOR*
- *GAS TURBINE ENGINE*
  - *MOTEUR A TURBINE A GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Clarke, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 9/02** (11) **2 634 372 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13157501.1 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 02.03.2012 US 201213410417

- (54) • *Anordnung des hinteren Rahmens eines Übergangsstücks mit einem Hitzeschild und zugehöriges Verbrennungssystem*
- *Transition piece aft frame assembly having a heat shield and corresponding combustion system*
  - *Agencement de cadre arrière de pièce de transition avec bouclier thermique et système associé de combustion*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Willis Christopher Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Byrne, William Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Cihlar, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Lemon, Donald Timothy, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 9/02** → (51) **F01D 25/04**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 132 413 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08709263.1 (22) 29.02.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) EP 2008/052518 29.02.2008
- (87) WO 2008/107401 2008/37 12.09.2008
- (30) 06.03.2007 EP 07004590
- (54) • *LEITSCHAUFELKANALELEMENT FÜR EINE LEITSCHAUFELANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
- *GUIDE VANE DUCT ELEMENT FOR A GUIDE VANE ASSEMBLY OF A GAS TURBINE ENGINE*
  - *ÉLÉMENT DE CONDUIT D'AUBE DE GUIDAGE POUR UN ENSEMBLE D'AUBE DE GUIDAGE D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) HASSELQVIST, Magnus, S-61243 Finspong, SE
- SENIOR, Peter, Levittown, PA, Pennsylvania 19056, US

**F01D 11/12** → (51) **F01D 21/04**

**F01D 11/12** → (51) **F04D 29/02**

**F01D 15/10** → (51) **H02K 7/18**

**F01D 17/14** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 17/14** → (51) **F16K 25/00**

- (51) **F01D 17/16** (11) **2 486 244 B1**  
**F02C 9/20** **F02C 9/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10770854.7 (22) 23.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) FR 2010/052000 23.09.2010
- (87) WO 2011/042636 2011/15 14.04.2011
- (30) 06.10.2009 FR 0956958
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WINKELPOSITION VON LEITSCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DIESER WINKELPOSITION*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ANGULAR POSITION OF STATOR BLADES*



*AND METHOD FOR OPTIMISING SAID ANGULAR POSITION*  
 • *SYSTEME DE COMMANDE DE LA POSITION ANGULAIRE D'AUBES DE STATOR ET PROCEDE D'OPTIMISATION DE LADITE POSITION ANGULAIRE*  
 (73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 (72) BOYER, David, Julien, F-94700 Maisons Alfort, FR  
 DJELASSI, Cédrik, F-91630 Marolles En Hurepoix, FR  
 RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, F-75012 Paris, FR  
 (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **F01D 17/16** (11) **2 626 521 B1**  
**F01D 17/20** **F04D 29/56**  
**F16H 1/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13154356.3 (22) 07.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.08.2013  
 (30) 13.02.2012 GB 201202383  
 (54) • *Verstellringtriebeanordnung einer Gasturbine*  
 • *A Unison Ring Gear Assembly for a gas turbine*  
 • *Ensemble d'engrenages d'anneau de conjugaison d'une turbine à gaz*  
 (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
 (72) Coles, David, Derby, Derbyshire DE73 6XH, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 17/16** → (51) **F01D 5/14**  
**F01D 17/16** → (51) **F02C 9/20**  
**F01D 17/20** → (51) **F01D 17/16**  
**F01D 19/00** → (51) **F02C 3/22**  
**F01D 21/00** → (51) **F01D 5/18**  
**F01D 21/00** → (51) **F02C 9/20**

(51) **F01D 21/04** (11) **2 865 852 B1**  
**F01D 25/24** **F02C 7/04**  
**F01D 11/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14187610.2 (22) 03.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.04.2015  
 (30) 15.10.2013 GB 201318200  
 (54) • *Lüftergehäuseanordnung für ein Gasturbinentriebwerk und zugehöriges Verfahren*  
 • *A fan casing arrangement for a gas turbine engine and related method*  
 • *Ensemble de carter de soufflante pour un moteur à turbine à gaz et procédé associé*  
 (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
 (72) Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 Read, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/04** (11) **3 026 219 B1**  
**F01D 25/28** **F02C 3/04**  
**F01D 25/12** **F01D 9/02**

(25) En (26) En  
 (21) 14195266.3 (22) 27.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.06.2016  
 (54) • *Segment zur Befestigung eines Brennkammerübergangsstücks & xA; zur Turbinen*  
 • *Support segment for a transition piece between combustor and turbine*  
 • *Segment de support d'une pièce de transition de chambre de combustion d'une turbine*  
 (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH  
 (72) Fleuriot, Fabien, 68125 Rosenau, FR  
 Mathews, Hans-Christian, 8057 Zürich, CH  
 (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 25/12** → (51) **F01D 25/04**  
**F01D 25/24** → (51) **F01D 21/04**  
**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/04**  
**F01K 5/02** → (51) **F28F 9/00**  
**F01K 11/02** → (51) **F02C 3/30**  
**F01K 23/06** → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/10** (11) **2 065 570 B1**  
**F01N 3/10** **F23G 7/06**  
**F23G 5/32** **F23L 15/04**  
**F23J 15/00** **F01N 3/20**  
**F01N 3/30** **F01N 3/36**  
**F01K 23/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08164896.6 (22) 23.09.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 03.06.2009  
 (30) 12.11.2007 KR 20070114984  
 (54) • *Brenner zur Erzeugung einer reduktiven Abgasatmosphäre in der Motorkogenerationsanlage mit Denitrifikationsverfahren*  
 • *Burner for generating reductive atmosphere of exhaust gas in engine cogeneration plant having denitrification process*  
 • *Brûleur pour générer une atmosphère réductrice de gaz d'échappement dans une installation de cogénération de moteur dotée d'un procédé de dénitrification*  
 (73) Korea Institute of Energy Research, 102 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, KR  
 (72) Kim, Hyouck-ju, Daejeon, KR  
 Park, Hwa-choon, Daejeon, KR  
 Chung, Dae-hun, Seoul, KR  
 Choi, Jae-joon, Daejeon, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F01L 1/02** → (51) **F01L 1/356**  
**F01L 1/08** → (51) **F01L 5/06**  
**F01L 1/18** → (51) **F01L 5/06**  
**F01L 1/22** → (51) **F01L 5/06**  
**F01L 1/24** → (51) **F01L 5/06**  
**F01L 1/30** → (51) **F01L 5/06**  
**F01L 1/34** → (51) **F01L 1/356**

(51) **F01L 1/344** (11) **2 844 850 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13721313.8 (22) 26.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2015  
 (86) EP 2013/058760 26.04.2013  
 (87) WO 2013/164272 2013/45 07.11.2013  
 (30) 01.05.2012 US 201261640866 P  
 13.06.2012 EP 12171715  
 (54) • *ROTOR FÜR EIN VARIABLES VENTILSTEUERSYSTEM UND VARIABLES VENTILSTEUERSYSTEM MIT DEM ROTOR*  
 • *ROTOR FOR VARIABLE VALVE TIMING SYSTEM AND VVT SYSTEM COMPRISING THE ROTOR*  
 • *ROTOR POUR SYSTÈME DE TEMPORISATION DE SOUPAPE VARIABLE ET SYSTÈME VVT COMPRENANT UN TEL ROTOR*  
 (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
 (72) HARDING, Jeff, Evansville, IL 47720, US  
 HOWARTH, Carl, Camp Hill, PA 17011, US  
 BURNHAM, Bill, Evansville, IL 48009, US  
 (74) van der Ploeg, Antonius Franciscus M.J., DSM Intellectual Property Urmond Office P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **F01L 1/356** (11) **2 386 732 B1**  
**F01L 1/34** **F01L 1/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11165339.0 (22) 09.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.11.2011  
 (30) 12.05.2010 US 333775 P  
 06.05.2011 US 201113102138  
 (54) • *Nockenwellenversteller mit harmonischem Antrieb mit kompaktem Antriebskettenrad*  
 • *Harmonic drive camshaft phaser with a compact drive sprocket*  
 • *Mise en phase d'arbre à cames à commande harmonique avec pignon à commande compacte*  
 (73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US  
 (72) David, Pascal, L-6235, Beidweiler, LU  
 Kimus, Pierre, B-66717, Attert, BE  
 Fox, Michael J., Stafford, NY 14143, US  
 (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **F01L 1/356** (11) **2 863 024 B1**  
**F02D 13/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13804965.5 (22) 04.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2015  
 (86) JP 2013/065482 04.06.2013  
 (87) WO 2013/187284 2013/51 19.12.2013  
 (30) 14.06.2012 JP 2012135166  
 (54) • *VENTILZEITSTEUERUNG*  
 • *VALVE TIMING CONTROLLER*  
 • *UNITÉ DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE DISTRIBUTION*  
 (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
 (72) KOBAYASHI Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F01L 5/06** (11) **2 625 393 B1**  
**F01L 7/04** **F02B 75/28**  
**F02B 25/08** **F01B 7/02**  
**F02D 15/00** **F02B 75/04**  
**F01L 1/18** **F01L 13/00**  
**F01L 1/30** **F01L 5/16**  
**F01L 1/22** **F01L 1/24**  
**F01L 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 11831730.4 (22) 07.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) US 2011/055485 07.10.2011  
(87) WO 2012/048300 2012/15 12.04.2012  
(30) 17.06.2011 US 201161498481 P  
25.07.2011 US 201161511519 P  
08.10.2010 US 391476 P  
08.10.2010 US 391519 P

(54) • *DESMODROMISCHE* VENTILSYSTEME  
MIT POSITIVER STEUERUNG FÜR VER-  
BRENNUNGSMOTOREN  
• POSITIVE CONTROL (DESMODROMIC)  
VALVE SYSTEMS FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINES  
• SYSTÈMES DE COMMANDE DE SOUPAPE  
(DESMODROMIQUE) POUR MOTEURS À  
COMBUSTION INTERNE

(73) Pinnacle Engines, Inc., 1300 Industrial Road,  
Suite 1A, San Carlos, CA 94070, US

(72) CLEEVES, James, Montague, Redwood City  
CA 94062, US  
HAWKES, Michael, San Francisco CA 94070,  
US

ANDERSON, William, H., Cameron Park CA  
95682, US

(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

**F01L 5/16** → (51) **F01L 5/06**

**F01L 7/04** → (51) **F01L 5/06**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 5/06**

(51) **F01M 1/08** (11) **2 816 204 B1**  
**F01P 3/08** **F02F 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 14171085.5 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(30) 12.06.2013 JP 2013123386

(54) • *Montagestruktur für Ölsprühvorrichtung*  
zur Kolbenkühlung in einem Verbren-  
nungsmotor

• *Mounting structure for piston cooling oil*  
jetting device in internal combustion  
engine

• *Structure de montage pour dispositif de*  
*projection d'huile de refroidissement de*  
*piston dans un moteur à combustion*  
*interne*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-  
Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) Kawakubo, Shinsuke, Saitama, Saitama 351-  
0193, JP  
Tsuchiya, Ryuji, Saitama, Saitama 351-0193,  
JP

(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Corso Emilia 8,  
10152 Torino, IT

(51) **F01M 11/04** (11) **2 920 439 B1**  
**B01D 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 13792044.3 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/074203 19.11.2013

(87) WO 2014/076314 2014/21 22.05.2014  
(30) 19.11.2012 EP 12193246

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*

(73) Castrol Limited, Technology Centre  
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8  
7QR, GB

(72) BARNES, Andrew Philip, Norwich Norfolk  
NR16 2JZ, GB  
BRETT, Peter Stuart, Reading Berkshire RG4  
7RS, GB

GOODIER, Steven Paul, Reading Berkshire  
RG8 7QR, GB  
O'MALLEY, Mark, Norwich Norfolk NR16  
2JZ, GB

(74) Pedley, Michael Ewan, BP International  
Limited Global Patents & Technology Law  
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames,  
Middlesex TW16 7LN, GB

(51) **F01M 11/04** (11) **2 920 440 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13792046.8 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/074206 19.11.2013

(87) WO 2014/076317 2014/21 22.05.2014  
(30) 19.11.2012 EP 12193246

28.02.2013 EP 13157229

(54) • *AUSTAUSCHBARER FLÜSSIGKEITS-*  
*BEHÄLTER*  
• *REPLACEABLE FLUID CONTAINER*  
• *CONTENEUR POUR FLUIDE REMPLA-*  
*ÇABLE*

(73) Castrol Limited, Technology Centre  
Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8  
7QR, GB

(72) BRETT, Peter Stuart, Reading Berkshire RG4  
7RS, GB

GOODIER, Steven Paul, Reading Berkshire  
RG8 7QR, GB  
HARDING, Piers Sebastian, Royston Hert-  
fordshire SG8 6EE, GB

JEPPS, Gary Keith, Royston Hertfordshire  
SG8 6EE, GB  
McPHERSON, Thomas James, Royston  
Hertfordshire SG8 6EE, GB

(74) Pedley, Michael Ewan, BP International  
Limited Global Patents & Technology Law  
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames,  
Middlesex TW16 7LN, GB

(51) **F01M 11/10** (11) **2 653 676 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 13160973.7 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(30) 20.04.2012 FR 1253650

(54) • *Qualitätskontrollverfahren eines Schmier-*  
*mittels eines Verbrennungsmotors*  
• *Method for monitoring the quality of a*  
*lubricant in an internal combustion engine*  
• *Procédé de contrôle d'une qualité d'un*  
*lubrifiant d'un moteur à combustion*  
*interne*

(73) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA,  
Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Fernandez, Michael, 75012 PARIS, FR

**F01M 11/12** → (51) **H04Q 9/00**

**F01N 1/24** → (51) **B65D 30/00**

**F01N 3/02** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/027** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/029** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/28**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 9/00**

(51) **F01N 3/08** (11) **2 460 994 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 11/00**  
**F01N 3/025** **F01N 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 11171151.1 (22) 23.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012  
(30) 02.12.2010 KR 20100121836

(54) • *Verfahren zur Vorhersage der De-NOx-Kat-*  
*alysator-Regenerierung und Abgassystem*  
*damit*

• *Method for predicting regeneration of*  
*DeNOx catalyst and exhaust system using*  
*the same*

• *Procédé pour prédire la régénération de*  
*catalyseur de DeNOx et système d'échap-*  
*pement l'utilisant*

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae-  
Dong, Seocho-Gu, Seoul, KR  
FEV Motorentechnik GmbH, Neuenhofstrasse  
181, 52078 Aachen, DE  
KIA Motors Corporation, 231, Yangjae-dong,  
Seocho-gu, Seoul, KR

(72) Severin, Christopher, 52074 Aachen, DE  
Wittka, Thomas, 52078 Aachen, DE  
Lee, Jin Ha, Seoul, KR

Park, Jin Woo, Suwon-city, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **F01N 3/08** (11) **2 762 694 B1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/20**  
**B01D 53/90**

(25) Ja (26) En  
(21) 12835975.9 (22) 23.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/071321 23.08.2012

(87) WO 2013/047031 2013/14 04.04.2013  
(30) 28.09.2011 JP 2011212943

(54) • *SCR-STEUERSYSTEM FÜR EINE HARN-*  
*STOFFSPRÜHVORRICHTUNG*  
• *UREA SPRAY SCR CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE SCR DE*  
*PULVÉRISATION D'URÉE*

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-  
chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP

(72) IIDA Keiichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-  
0881, JP

HARADA Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa  
252-0881, JP

MINEZAWA Masanobu, Fujisawa-shi  
Kanagawa 252-0881, JP

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE



(51) **F01N 3/08** (11) **2 891 776 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 3/22**  
**F01N 5/04** **F01N 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12872309.5 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(86) JP 2012/072074 30.08.2012  
(87) WO 2014/033883 2014/10 06.03.2014

(54) • ZUSATZSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN  
• ADDITIVE SUPPLY DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SUZUKI, Hayato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
OTA, Hirohiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F01N 3/08** (11) **2 985 431 B1**  
**F01N 3/02** **F01N 3/023**  
**F01N 3/025** **F01N 3/029**  
**F01N 3/24** **F01N 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13783825.6 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(86) JP 2013/060740 09.04.2013  
(87) WO 2014/167652 2014/42 16.10.2014

(54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• EXHAUST PURIFICATION DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KURISAKA, Itsuya, Aichi 4718571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/10** → (51) **F01K 23/10**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 163 742 B1**  
**F01N 3/08** **F01N 3/24**  
**F01N 3/36** **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 08765490.1 (22) 05.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010  
(86) JP 2008/060719 05.06.2008  
(87) WO 2008/150018 2008/50 11.12.2008  
(30) 08.06.2007 JP 2007153168

(54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) TSUJIMOTO, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 043 042 B1**  
**F01N 9/00** **F02D 17/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15198467.1 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016  
(30) 07.01.2015 FR 1550093

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A POLLUTION CONTROL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UN SYSTÈME DE DÉPOLLUTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) BARON, DAMIEN, 92400 COURBEVOIE, FR  
DEZALOT, SYLVAIN, 78000 VERSAILLES, FR  
STRUB, EMMANUEL, 70250 RONCHAMP, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 051 088 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16152196.8 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(30) 02.02.2015 JP 2015018446

(54) • ADDITIVZUGABEVORRICHTUNG  
• ADDITIVE SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) OTA, Hirohiko, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 055 524 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14787261.8 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) IB 2014/002124 01.10.2014  
(87) WO 2015/052575 2015/15 16.04.2015  
(30) 08.10.2013 JP 2013211106

(54) • ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN  
• EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CORRESPONDING CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) NAKAI, Keigo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
OTA, Hirohiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/20** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/20** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/20** → (51) **C01C 1/08**

**F01N 3/20** → (51) **F01K 23/10**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 9/00**

**F01N 3/22** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/24** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/24** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/24** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/28** (11) **2 215 337 B1**  
**B21D 53/88** **B23Q 17/20**  
**F01N 3/035** **G05B 19/18**  
**G05B 19/401** **B21D 53/84**  
**B21D 49/00** **F01N 13/18**

(25) En (26) En  
(21) 08847222.0 (22) 10.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010  
(86) CA 2008/001976 10.11.2008  
(87) WO 2009/059427 2009/20 14.05.2009  
(30) 09.11.2007 US 986837 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE  
• APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ANTIPOLLUTION DEVICE HOUSING  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ANTIPOLLUTION

(73) Gws Tube Forming Solutions Inc., P.O. Box 40 101 MacEwan Street, Bothwell, Ontario N0P 1C0, CA  
(72) SOJAK, Richard, Wardsville Ontario N0L 2N0, CA  
BAILEY, Clifford, Wardsville Ontario N0L 2N0, CA  
RAMANDT, James, Newbury Ontario N0L 1Z0, CA  
DEVINE, Guy, Bothwell Ontario N0P 1C0, CA  
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/02**

**F01N 3/30** → (51) **F01K 23/10**

**F01N 3/36** → (51) **F01K 23/10**

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 5/04** → (51) **F01N 3/08**



(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>2 834 488 B1</b>	(21) 16152958.1	(22) 27.01.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En	(26) En	(43) 17.08.2016	(30) 11.02.2015 FR 1551092	(43) 12.08.2015	(30) 25.12.2013 JP 2013268017
(21) 13714727.8	(22) 21.02.2013	(54) • HALTERUNG EINER SONDE IN EINER ABGASANLAGE	(54) • BRACKET FOR A PROBE PROVIDED ON AN EXHAUST SYSTEM	(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGS-VERHÄLTNISS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR	• Variable compression ratio device for internal combustion engine
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • SUPPORT D'UNE SONDE EQUIPANT UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT	(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	• Dispositif de rapport de compression variable pour moteur à combustion interne	
(43) 11.02.2015		(72) Bail, Jean-Bastien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR		(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP	
(86) US 2013/027142 21.02.2013				(72) Matsuda, Seiji, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP	
(87) WO 2013/126575 2013/35 29.08.2013				Higashi, Hirofumi, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP	
(30) 22.02.2012 US 201261601923 P				Mikita, Akira, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP	
(54) • ELEKTRISCHE HEIZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AKTIVEN UND PASSIVEN REGENERATION EINES DIESELPARTIKELFILTERS ZUR ABGASREINIGUNG VON DIESELMOTOREN				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
• ELECTRIC HEATING ASSISTED PASSIVE AND ACTIVE REGENERATION FOR EFFICIENT EMISSION CONTROLS OF DIESEL ENGINES					
• CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR ASSISTER À LA RÉGÉNÉRATION ACTIVE ET PASSIVE D'UN FILTRE À PARTICULES POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEURS DIESEL					
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US					
(72) ZHANG, Wenzhong, katy, TY 77494, US					
BANGE, Mike, Elsberry, MO 63343, US					
BOEHMER, Scott, Hannibal, MO 63401, US					
KHAIR, Magdi, San Antonio, TX 78258, US					
JULIAN, Tan, Vernon Hills, IL 60061, US					
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR					
(60) 17158493.1 / 3 192 991					
<b>F01N 9/00</b>	→ (51) <b>B01J 35/02</b>				
<b>F01N 9/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/08</b>				
<b>F01N 9/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/20</b>				
<b>F01N 9/00</b>	→ (51) <b>F02M 26/00</b>				
<b>F01N 11/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/08</b>				
(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>2 955 351 B1</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 032 066 B1</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>	(11) <b>2 553 242 B1</b>
(25) En	(26) En	(51) <b>F02B 33/44</b>	(11) <b>F02M 35/022</b>	(51) <b>F02B 41/04</b>	(11) <b>F02B 75/04</b>
(21) 15171691.7	(22) 11.06.2015	(51) <b>F02M 26/06</b>		(25) En	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En	(26) En	(21) 11763395.8	(22) 30.03.2011
(43) 16.12.2015		(21) 15195962.4	(22) 24.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.06.2014 JP 2014121579		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 06.02.2013	
25.05.2015 JP 2015105675		(43) 15.06.2016		(86) US 2011/030594 30.03.2011	
04.06.2015 JP 2015114340		(30) 12.12.2014 JP 2014252157		(87) WO 2011/123571 2011/40 06.10.2011	
(54) • BEFÜLLEN EINES HARNSTOFF-FÖRDERSYSTEMS		(54) • TURBOLADUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR		(30) 31.03.2010 US 319754 P	
• FILLING OF AN UREA WATER SUPPLY SYSTEM		(54) • TURBOCHARGING SYSTEM FOR USE WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE		(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBES-SETERTEM DIFFERENZIALTAKT	
• REMPLIR D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EAU-URÉE		(54) • SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION À UTILISER AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE		• IMPROVED DIFFERENTIAL-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP		(73) OTICS Corporation, 10 Hamadashimo Nakabata-cho, Nishio-city Aichi 444-0392, JP		• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COURSE DIFFÉRENTIELLE AMÉLIORÉE	
(72) MATSUO, Junichi, Aichi-ken, 471-8571, JP		(72) ISOGAI, Tomoyuki, Nishio-city, Aichi 444-0392, JP		(73) Yan Engines, Inc., 6168 Pirthsire Street, Dublin, OH 43016, US	
OHASHI, Nobumoto, Aichi-ken, 471-8571, JP		(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE		(72) YAN, Miin, Jeng, Dublin, OH 43016, US	
MIKAMI, Akira, Aichi-ken, 471-8571, JP				(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
TAKADA, Keishi, Aichi-ken, 471-8571, JP					
NAKAYAMA, Shigeki, Aichi-ken, 471-8571, JP					
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB					
<b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 056 707 B1</b>	<b>F02B 33/00</b>	→ (51) <b>F02D 23/00</b>	<b>F02C 3/04</b>	→ (51) <b>F01D 25/04</b>
<b>B60K 13/04</b>		<b>F02B 33/44</b>	→ (51) <b>F02B 29/04</b>	(51) <b>F02C 3/22</b>	(11) <b>2 846 022 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr	<b>F02B 41/04</b>	→ (51) <b>F02B 75/32</b>	<b>F02C 3/24</b>	<b>F02C 9/50</b>
		<b>F02B 67/06</b>	→ (51) <b>F02F 7/00</b>	<b>F02C 9/52</b>	<b>F02C 9/54</b>
				<b>F02C 7/26</b>	<b>F01D 19/00</b>
				<b>F23R 3/26</b>	<b>F23R 3/34</b>
				<b>F23R 3/36</b>	
				(25) En	(26) En
				(21) 14181344.4	(22) 19.08.2014
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(43) 11.03.2015	
				(30) 30.08.2013 JP 2013180189	
				(54) • Gasturbinenverbrennungssystem	
				• Gas turbine combustion system	
				• Système de combustion de turbine à gaz	
				(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP	

- (72) Asai, Tomohiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP  
Hayashi, Akinori, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP  
Akiyama, Yasuhiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02C 3/24** → (51) **F02C 3/22**

- (51) **F02C 3/28** (11) **2 228 524 B1**  
**F02C 9/40** **C10K 3/06**  
**F02C 9/26**

- (25) En (26) En  
(21) 10155884.9 (22) 09.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2010  
(30) 10.03.2009 US 401512  
(54) • *Mischungsregelung von Brennstoff mit niedrigem Heizwert*  
• *Low heating value fuel gas blending control*  
• *Réglage du mélange d'un carburant à faible valeur calorifique*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Bhatnagar, Ajanta, Greer, SC 29650, US  
Ball, David Wesley Jr., Easley, SC 29642, US  
Estrada, Kelvin Rafael, Norcross, GA 30092, US  
Aiton, John Reuben, Simpsonville, SC 29680, US  
(74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F02C 3/30** (11) **2 878 790 B1**  
**F01K 11/02** **F02C 6/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14192429.0 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 11.11.2013 JP 2013232688  
(54) • *Fortschrittliche Feuchtluftgasturbinenanlage*  
• *Advanced humid air gas turbine system*  
• *Système de turbine à gaz à air humide avancé*  
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
(72) TAKAHASHI, Yoshitaka, Yokohama., Kanagawa 220-8401, JP  
SATO, Kazuhiko, Yokohama., Kanagawa 220-8401, JP  
TAKEDA, Yasushi, Yokohama., Kanagawa 220-8401, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02C 6/18** → (51) **F02C 3/30**

**F02C 7/04** → (51) **F01D 21/04**

**F02C 7/18** → (51) **F28D 7/10**

**F02C 7/224** → (51) **F28D 7/10**

**F02C 7/228** → (51) **F02C 9/26**

**F02C 7/26** → (51) **F02C 3/22**

**F02C 7/26** → (51) **H02K 7/18**

**F02C 7/264** → (51) **F23Q 13/00**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 9/18**

- (51) **F02C 9/18** (11) **1 698 774 B1**  
**F02C 7/32**  
(25) En (26) En  
(21) 06250639.9 (22) 07.02.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 06.09.2006  
(30) 02.03.2005 GB 0504272  
(54) • *Eine Gasturbine mit einem elektrischen Generator und ihr Betriebsverfahren*  
• *A turbine engine with an electric generator and its method of operation*  
• *Une turbine à gaz avec un générateur électrique et son méthode d'opération*  
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Richards, Martyn, Burton upon Trent Staffordshire DE13 0YJ, GB  
(74) Howarth, Nicholas, Derby DE22 3GU, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 9/20** (11) **2 900 981 B1**  
**F01D 17/16** **F01D 21/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13782751.5 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) FR 2013/052238 24.09.2013  
(87) WO 2014/049260 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 FR 1259038  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STEUERUNGSFEHLERN IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN STELLGLIED, INSBESONDERE EINES STATORS EINER GASTURBINE*  
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING CONTROL FAILURES IN A SYSTEM FOR CONTROLLING AN ACTUATOR, IN PARTICULAR OF A STATOR OF A GAS-TURBINE ENGINE*  
• *PROCEDE DE DIFFERENCIATION DE PANNES DE COMMANDE DANS UN SYSTEME DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR, NOTAMMENT DE STATOR DE MOTEUR A TURBINE A GAZ*  
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) CHEVALIER, Séverine, F-77550 Moissy-Cramayel, FR  
RODRIGUES, Jose, F-77550 Moissy-Cramayel, FR  
TIEPEL, Alain, F-77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F02C 9/20** → (51) **F01D 17/16**

**F02C 9/22** → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F02C 9/26** (11) **2 141 340 B1**  
**F02C 7/228** **F02C 9/34**

- (25) En (26) En  
(21) 09251340.7 (22) 18.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(30) 30.06.2008 GB 0811820  
(54) • *Kraftstoffkontrollleinrichtung einer Gasturbine*  
• *A fuel control arrangement for a gas turbine*  
• *Système de commande de l'alimentation en combustible pour turbine à gaz*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Scully, Mark, Littleover, Derby DE23 3WR, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 9/26** → (51) **F02C 3/28**

**F02C 9/34** → (51) **F02C 9/26**

**F02C 9/40** → (51) **F02C 3/28**

**F02C 9/50** → (51) **F02C 3/22**

**F02C 9/52** → (51) **F02C 3/22**

**F02C 9/54** → (51) **F02C 3/22**

**F02D 9/02** → (51) **F02D 23/00**

- (51) **F02D 9/10** (11) **2 868 900 B1**  
**F02M 19/12** **F02D 11/04**  
**F02D 9/02** **F02M 69/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13290271.9 (22) 05.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(54) • *Steuerungssystem für mindestens eine Klappe einer Flüssigkeitsleitung und Flüssigkeitsleitungssystem*  
• *Control system of at least one flap of a fluid duct and fluid duct system*  
• *Système de commande d'au moins un volet d'un conduit de fluide et système de conduit de fluide*  
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE  
(72) Raimbault, Vincent, 53230 Cosmes, FR  
Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, FR

**F02D 11/04** → (51) **F02D 9/10**

**F02D 13/02** → (51) **F01L 1/356**

**F02D 15/00** → (51) **F01L 5/06**

**F02D 17/02** → (51) **F01N 3/20**

**F02D 19/06** → (51) **F02M 57/02**

- (51) **F02D 23/00** (11) **2 857 660 B1**  
**B60W 30/02** **F02B 33/00**  
**F02D 9/02** **F02D 41/04**  
**F02D 45/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12878573.0 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) JP 2012/064385 04.06.2012  
(87) WO 2013/183104 2013/50 12.12.2013  
(54) • *REGLER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*  
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*  
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) YOSHIZAKI, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
SOEJIMA, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TANAKA, Satoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TAKAHASHI, Kiyonori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**F02D 35/00** → (51) **G01L 23/10**

---

**F02D 35/02** → (51) **F02D 41/14**

---

**F02D 35/02** → (51) **G01L 23/10**

---

(51) **F02D 41/00** (11) **1 934 449 B1**  
**F02D 41/12**

(25) En (26) En  
(21) 06808861.6 (22) 19.09.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 25.06.2008  
(86) IB 2006/002592 19.09.2006  
(87) WO 2007/042876 2007/16 19.04.2007  
(30) 12.10.2005 JP 2005297933  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINES A UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) EZAKI, Shuichi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP  
KIDOOKA, Akio, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**F02D 41/00** → (51) **F02M 26/00**

---

**F02D 41/00** → (51) **G01D 5/04**

---

**F02D 41/04** → (51) **F02D 23/00**

---

**F02D 41/12** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02D 41/12** → (51) **G01N 27/417**

---

(51) **F02D 41/14** (11) **1 843 024 B1**  
**F02D 35/02**

(25) It (26) En  
(21) 06425240.6 (22) 06.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.10.2007  
(54) • **Verfahren und System zur Regelung der Kraftübertragung eines Antriebsaggregats**  
• **Power train control method and system**  
• **Système et méthode de commande de groupe motopropulseur**

(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, Corbetta (MI), IT  
(72) Serra, Gabriele, 40068 S. Lazzaro di Savena, IT  
De Cesare, Matteo, 71017 Torremaggiore, IT  
Ponti, Fabrizio, 47100 Forlì, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **F02D 41/14** (11) **2 013 463 B1**  
**F02D 41/24** **F02D 41/16**  
**F02D 41/40**

(25) En (26) En  
(21) 07716102.4 (22) 07.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.01.2009  
(86) SE 2007/050129 07.03.2007  
(87) WO 2007/117207 2007/42 18.10.2007  
(30) 07.04.2006 SE 0600789  
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER NACHSCHLAGETABELLE UND SYSTEM**

**ZUM STEUERN EINER EINSPRITZVORRICHTUNG EINES ZYLINDERS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**

- **A METHOD FOR ADJUSTING A LOOKUP TABLE AND A SYSTEM FOR CONTROLLING AN INJECTOR OF A CYLINDER IN A COMBUSTION ENGINE**
- **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE TABLE DE CONVERSION ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN INJECTEUR D'UN CYLINDRE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION**

(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE  
(72) HÄLLEBERG, Roger, S-131 46 Nacka, SE  
TELBORN, Klas, S-152 43 Södertälje, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

**F02D 41/14** → (51) **G01N 27/406**

---

**F02D 41/14** → (51) **G01N 27/417**

---

**F02D 41/16** → (51) **F02D 41/14**

---

(51) **F02D 41/20** (11) **2 538 061 B1**  
**F02M 51/06**

(25) En (26) En  
(21) 12172749.9 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(30) 20.06.2011 JP 2011135875  
(54) • **Kraftstoffeinspritzvorrichtung**  
• **Fuel injection device**  
• **Dispositif d'injection de carburant**

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) Kusakabe, Ryo, Tokyo, 100-8220, JP  
Abe, Motoyuki, Tokyo, 100-8220, JP  
Yasukawa, Yoshihito, Tokyo, 100-8220, JP  
Maekawa, Noriyuki, Tokyo, 100-8220, JP  
Mayuzumi, Takuya, Ibaraki, 312-8503, JP  
Ishikawa, Tohru, Ibaraki, 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) **F02D 41/22** (11) **2 787 205 B1**  
**F02D 41/24** **F02D 33/02**  
**F02D 41/14** **F02D 41/18**

(25) It (26) En  
(21) 13162121.1 (22) 03.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(54) • **System zur Schätzung des Kraftstoffverbrauchs eines Fahrzeugs**  
• **System for estimating a vehicle fuel consumption**  
• **Système permettant d'estimer la consommation de carburant d'un véhicule**

(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) Pirillo, Luigi, 10045 Piossasco, IT  
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**

---

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/22**

---

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/14**

---

**F02D 45/00** → (51) **F02D 23/00**

---

**F02D 45/00** → (51) **G01L 23/10**

**F02F 3/12** → (51) **B32B 15/18**

---

**F02F 3/14** → (51) **B32B 15/18**

---

**F02F 3/22** → (51) **F01M 1/08**

---

(51) **F02F 7/00** (11) **1 752 645 B1**  
**F02B 67/06**

(25) En (26) En  
(21) 06016156.9 (22) 02.08.2006  
(84) DE  
(43) 14.02.2007  
(30) 08.08.2005 JP 2005229031  
(54) • **Frontaufbau einer Brennkraftmaschine**  
• **Front structure of engine**  
• **Structure avant d'un moteur**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima, JP  
Sasada, Takashi, c/o Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima, JP  
Hatabu, Atsuhiko, c/o Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima, JP  
Mori, Daisuke, c/o Mazda Eng. & Tech. Co. Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima, JP  
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

**F02M 19/12** → (51) **F02D 9/10**

---

**F02M 21/02** → (51) **F02M 57/02**

---

**F02M 25/022** → (51) **F02M 26/00**

---

**F02M 25/025** → (51) **F02M 26/00**

---

**F02M 25/028** → (51) **F02M 26/00**

---

(51) **F02M 26/00** (11) **2 948 667 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13815794.6 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) FI 2013/051187 19.12.2013  
(87) WO 2014/114846 2014/31 31.07.2014  
(30) 22.01.2013 FI 20135059  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS UND KOLBENMOTOR**  
• **METHOD FOR OPERATING PISTON ENGINE AND PISTON ENGINE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À PISTON ET MOTEUR À PISTON**

(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI  
(72) CAFARI, Alberto, I-34018 San Dorligo della Valle Trieste, IT  
DELNERI, Diego, FI-65100 Vaasa, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **F02M 26/00** (11) **3 018 332 B1**  
**F02M 25/028** **F02M 25/022**  
**F02M 26/15** **F01N 9/00**  
**F02M 25/025** **F02D 41/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13887828.5 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) JP 2013/067876 28.06.2013  
(87) WO 2014/207916 2014/53 31.12.2014  
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KONDENSIERTES WASSER EINES VERBRENNUNGSMOTORS**



- CONDENSED WATER PROCESSING DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU CONDENSÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKADA, Noriyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- HASHIZUME, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02M 26/01 → (51) F02M 26/42

F02M 26/06 → (51) F02B 29/04

F02M 26/15 → (51) F02M 26/00

- (51) **F02M 26/42** (11) **2 418 372 B1**  
**F02M 26/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09843052.3 (22) 17.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012  
(86) JP 2009/064397 17.08.2009  
(87) WO 2010/116546 2010/41 14.10.2010  
(30) 08.04.2009 JP 2009094263
- NOCKEN ZUM ANHEBEN/ABSENKEN EINER AUSLASSVENTILS, MIT EINEM AUFLADER AUSGESTATTETER 4-TAKT-MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VENTILVERSTELLUNG
  - CAM FOR LIFTING/LOWERING EXHAUST VALVE, 4-CYCLE ENGINE EQUIPPED WITH SUPERCHARGER, AND METHOD FOR CONTROLLING VALVE TIMING
  - CAME POUR LA LEVÉE/L'ABAISSEMENT D'UNE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR QUATRE-TEMPS ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE CALAGE DE DISTRIBUTION
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) KANEKO, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
- TUJISHITA, Hiroto, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 35/022 → (51) F02B 29/04

F02M 35/10 → (51) F02M 35/16

F02M 35/12 → (51) F02M 35/16

- (51) **F02M 35/16** (11) **2 949 913 B1**  
**F02M 35/10** **F02M 35/12**  
**F02B 27/00** **F02B 27/02**  
**B62J 29/00** **B60K 13/02**  
**B62M 7/02** **B62K 11/06**  
**B62K 19/30** **B62K 11/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14198362.7 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 30.05.2014 JP 2014112936
- Ansaugstauomodul für ein Grätschfahrzeug
  - Ram intake unit for a straddle-type vehicle

- Module d'admission à compression dynamique pour un véhicule de type à califourchon
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Tachibana, Masumi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (51) **F02M 37/22** (11) **1 544 453 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 04106347.0 (22) 07.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.06.2005  
(30) 17.12.2003 DE 10359262
- Belüftetes Wasseraustragsventil
  - Ventilated water drain valve
  - Vanne ventilée pour vidange d'eau
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberding Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Piticco, Claudio, 74395 Mundelsheim, DE
- Maul, Horst, 71679 Asperg, DE

- (51) **F02M 39/02** (11) **2 841 755 B1**  
**F02M 57/02** **F02M 59/10**  
**F02M 59/02** **F02M 59/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13717242.5 (22) 10.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/057480 10.04.2013  
(87) WO 2013/160106 2013/44 31.10.2013  
(30) 25.04.2012 GB 201207235
- BRENNSTOFFPUMPENANORDNUNG
  - FUEL PUMP ASSEMBLY
  - ENSEMBLE POMPES À CARBURANT
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) WILLIAMS, Anthony John, Isleworth Middlesex TW7 6LJ, GB
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 43/04 → (51) F02M 57/02

- (51) **F02M 45/10** (11) **2 562 410 B1**  
**F02M 51/06** **F02M 61/16**  
**F02M 61/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 10850315.2 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013  
(86) KR 2010/007363 26.10.2010  
(87) WO 2011/132832 2011/43 27.10.2011  
(30) 21.04.2010 KR 20100036790
- ZWEISTUFIGES BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT DOPPELMAGNETVENTILRELAIS FÜR EINEN DIESELMOTOR
  - TWO SOLENOID VALVE RELAY TWO-STAGE FUEL INJECTION VALVE FOR DIESEL ENGINES
  - SOUPAPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE À DEUX ÉTAGES ET À RELAIS DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DOUBLE ACTION POUR DES MOTEURS DIESEL
- (73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1, Jeonha-Dong Dong-Ku, Ulsan 682-792, KR
- (72) PARK, Deuk-Jin, Ulsan 681-716, KR
- KIM, Eung-Sung, Ulsan 682-809, KR
- KIM, Ju-Tae, Ulsan 682-030, KR

- JUNG, Kang-Yun, Ulsan 682-809, KR
- HEO, Kwang-Cheol, Ulsan 680-010, KR
- KIM, Jong-Suk, Ulsan 680-014, KR
- PARK, Jung-Hyun, Ulsan 682-762, KR
- HA, Eun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-120, KR
- NO, Beom-Yong, Ulsan 682-806, KR
- (74) Neugebauer, Jürgen, Casalonga & Partners Bayerstraße 71-73, 80335 München, DE

(51) **F02M 47/02** (11) **2 914 837 B1**  
**F02M 55/00** **F02M 53/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13789215.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072290 24.10.2013  
(87) WO 2014/067847 2014/19 08.05.2014  
(30) 05.11.2012 EP 12191314
- VENTILANORDNUNG
  - 3-WAY VALVE ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE SOUPAPE
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) LEWIS, Anthony, Downend Bristol BS16 2SP, GB
- ILIFFE, Craig, Westbury Park Bristol BS6 7TL, GB
- LLOYD, Peter, Ebley Stroud Gloucestershire GL5 4JA, GB
- GRAHAM, Mark, Westbury-on-Trym Bristol BS9 3LG, GB
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 51/00 → (51) F02M 51/06

- (51) **F02M 51/06** (11) **2 846 031 B1**  
**F02M 51/00** **H01F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13183275.0 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- Elektromagnetische Spule für ein Flüssigkeitseinspritzventil und Flüssigkeitseinspritzventil
  - Electromagnetic coil for a fluid injector and fluid injector
  - Bobine électromagnétique pour un injecteur de fluide et injecteur de fluide
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Filippi, Stefano, 57010 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
- Polidori, Valerio, 57128 Livorno, IT
- Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
- Lenzi, Francesco, 57128 Livorno, IT

F02M 51/06 → (51) F02D 41/20

F02M 51/06 → (51) F02M 45/10

F02M 51/06 → (51) F02M 61/20

F02M 53/04 → (51) F02M 47/02

F02M 55/00 → (51) F02M 47/02

F02M 55/00 → (51) F02M 55/04

F02M 55/02 → (51) F02M 55/04

(51) **F02M 55/04** (11) **2 917 556 B1**  
**F02M 55/02** **F02M 69/46**  
**F02M 55/00** **F02M 69/50**

(25) De (26) De  
(21) 13765298.8 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/068560 09.09.2013  
(87) WO 2014/072097 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 DE 102012220491

(54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND  
BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT  
EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL**  
• **FUEL INJECTION VALVE AND FUEL  
INJECTION SYSTEM WITH A FUEL  
INJECTION VALVE**  
• **SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT  
ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBU-  
RANT POUR VU D'UNE SOUPAPE D'IN-  
JECTION DE CARBURANT**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) HAIBLE, Christoph, 71732 Tamm, DE  
VORBACH, Marco, 71691 Freiberg, DE

**F02M 57/00** → (51) **G01L 23/10**

(51) **F02M 57/02** (11) **3 070 322 B1**  
**F02M 43/04** **F02D 19/06**  
**F02M 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 16160380.8 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(30) 20.03.2015 DK 201500166

(54) • **KRAFTSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN  
EINES KRAFTSTOFFS MIT NIEDRIGEM  
FLAMMPUNKT IN EINER BRENNKAMMER  
EINES GROSSEN SELBSTZÜNDENDEN  
AUFGEADENEN ZWEITAKTVERBREN-  
NUNGSMOTORS**  
• **FUEL VALVE FOR INJECTING A LOW  
FLASHPOINT FUEL INTO A COMBUSTION  
CHAMBER OF A LARGE SELF-IGNITING  
TURBOCHARGED TWO-STROKE  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT  
À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ  
DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION  
À AUTO-ALLUMAGE D'UN GROS  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À  
DEUX TEMPS À TURBOCOMPRESSEUR**  
(73) MAN DIESEL & TURBO, FILIAL AF MAN  
DIESEL & TURBO SE, TYSKLAND, Tegl-  
holmmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK  
(72) Hagen, Peter, DK-2791 Dragoer, DK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,  
1260 Copenhagen K, DK

**F02M 57/02** → (51) **F02M 39/02**

**F02M 59/02** → (51) **F02M 39/02**

**F02M 59/06** → (51) **F02M 39/02**

**F02M 59/10** → (51) **F02M 39/02**

**F02M 61/10** → (51) **F02M 45/10**

(51) **F02M 61/14** (11) **2 860 388 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13188110.4 (22) 10.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(54) • **Brennstoffeinspritzvorrichtung für einen  
Verbrennungsmotor**  
• **Fluid injection assembly for a combustion  
engine**  
• **Ensemble d'injection de carburant pour  
moteur à combustion**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Marc, Daniel, 57125 Livorno, IT  
Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT  
Serra, Giandomenico, 56010 Loc.Ghezzeno -  
S.Giuliano Terme (PI), IT

**F02M 61/16** → (51) **F02M 45/10**

(51) **F02M 61/20** (11) **3 055 552 B1**  
**F02M 51/06**

(25) En (26) En  
(21) 14781583.1 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) EP 2014/071638 09.10.2014  
(87) WO 2015/052281 2015/15 16.04.2015  
(30) 10.10.2013 EP 13187995

(54) • **INJEKTOR FÜR EINE BRENNKRAFT-  
MASCHINE**  
• **INJECTOR FOR A COMBUSTION ENGINE**  
• **INJECTEUR POUR MOTEUR À COMBUS-  
TION**  
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) FILIPPI, Stefano, I-57010 Castel' Anselmo  
Collesalvetti, IT  
POLIDORI, Valerio, I-57128 Livorno, IT  
LENZI, Francesco, I-57128 Livorno, IT

**F02M 65/00** → (51) **G01L 23/10**

**F02M 69/00** → (51) **G01L 23/10**

**F02M 69/46** → (51) **F02M 55/04**

**F02M 69/50** → (51) **F02M 55/04**

**F03D 1/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 1/06** → (51) **B66C 1/10**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 5/00** (11) **3 063 404 B1**  
**B64C 31/06** **F03D 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 14790360.3 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016  
(86) IT 2014/000232 04.09.2014  
(87) WO 2015/037025 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 IT TQ20130751

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES  
BOGENFLÜGELS**  
• **METHOD FOR SETTING UP AN ARC-TYPE  
WING**  
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE AILE  
DE TYPE ARC**

(73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia  
63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT  
(72) IPPOLITO, Massimo, I-10099 San Mauro  
Torinese (TO), IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-  
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,  
10146 Torino, IT

(51) **F03D 7/02** (11) **2 530 303 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12002187.8 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(30) 03.06.2011 DE 102011105854

(54) • **Verfahren zum Betreiben einer Windener-  
gieanlage bei Auftreten eines Netzfehlers  
sowie eine solche Windenergieanlage**  
• **A method of operating a wind turbine in  
case of a grid failure and a wind turbine  
operated according to this method**  
• **Une méthode d'exploitation d'une  
éolienne dans le cas de faute du réseau  
électrique et une éolienne exploitée selon  
cette méthode**

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-  
see 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Drossel, Detlef, 22851 Norderstedt, DE  
Fischle, Kurt, 20253 Hamburg, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 565 441 B1**  
**F03D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 12182003.9 (22) 28.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013  
(30) 02.09.2011 DK 201170490  
(54) • **Blattsteigerungsarretierungssystem**  
• **Pitch lock system**  
• **Système de verrouillage de pas**

(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Torvet 11  
2, 8600 Silkeborg, DK  
(72) Sørensen, Carsten Bendix, 8270 Højbjerg,  
DK  
(74) Gregersen, Niels Henrik, Patrade A/S Fredens  
Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **2 678 559 B1**  
**F03D 80/70**

(25) En (26) En  
(21) 12707028.2 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014  
(86) DK 2012/050057 21.02.2012  
(87) WO 2012/113402 2012/35 30.08.2012  
(30) 21.02.2011 US 201161444794 P

(54) • **DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER REI-  
NEN UMGEBUNG BEI EINER WINDTUR-  
BINE MITTELS ABSORPTION VON  
SCHMIERSTOFFEN FÜR BLATT- UND  
TURMLAGER**  
• **SEALING SYSTEM AND METHOD OF  
MAINTAINING A CLEAN ENVIRONMENT  
IN A WIND TURBINE BY ABSORBING  
LUBRICANT USED IN THE PITCH OR YAW  
BEARINGS.**  
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE PRÉSERVER UN ENVI-  
RONNEMENT PROPRE À L'INTÉRIEUR  
D'UNE ÉOLIENNE PAR ABSORPTION DU  
LUBRIFIANT UTILISÉ DANS LES ROULE-  
MENTS DE TANGAGE OU DE LACET**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BAUN, Torben Friis, DK-8200 Århus N, DK  
ROWNTREE, Robert, Comberbach Cheshire  
CW9 6BS, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 7/02** → (51) **F03D 9/25**

**F03D 7/02** → (51) **G01R 19/25**



<b>F03D 7/04</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>
<b>F03D 7/06</b>	→ (51) <b>H02J 3/38</b>
<b>F03D 9/00</b>	→ (51) <b>F03D 5/00</b>
(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 660 464 B1</b>
<b>F03D 7/02</b>	<b>H02P 9/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 11853529.3	(22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(86) JP 2011/080421	28.12.2011
(87) WO 2012/091102	2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010	JP 2010294142
(54) • <b>STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG, WINDKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE WINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>CONTROL DEVICE FOR WIND POWER GENERATION DEVICE, WIND POWER GENERATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR WIND POWER GENERATION DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE</b>	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) WAKASA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP SHINODA, Hisanobu, Tokyo 108-8215, JP HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP NAKA, Takehiro, Tokyo 108-8215, JP YASUGI, Akira, Tokyo 108-8215, JP NAKASHIMA, Takumi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>F03D 13/10</b>	→ (51) <b>B66C 1/10</b>
<b>F03D 13/10</b>	→ (51) <b>F03D 80/00</b>
<b>F03D 13/40</b>	→ (51) <b>F03D 80/00</b>
<b>F03D 15/00</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>
(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>1 760 311 B1</b>
<b>F03D 15/00</b>	<b>F03D 7/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 06254481.2	(22) 29.08.2006
(84) DE DK ES	
(43) 07.03.2007	
(30) 02.09.2005	US 218358
(54) • <b>Verfahren und Vorrichtung zur betriebsabhängigen Überwachung der Unterteilen einer Windenergieanlage</b>	
• <b>Method and apparatus for condition-based monitoring of wind turbine components</b>	
• <b>Méthode et dispositif de suivi des parts d'une éolienne basé sur les conditions en fonctionnement</b>	
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Lemieux, David L., Boulder, MT 59632, US Moroz, Emil M., San Diego, CA 92127, US Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	

<b>F03D 17/00</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 616 671 B1</b>
<b>B66C 1/10</b>	<b>F03D 1/06</b>
<b>F03D 13/40</b>	<b>F03D 80/50</b>
<b>F03D 13/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11761491.7	(22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(86) DK 2011/050347	15.09.2011
(87) WO 2012/034566	2012/12 22.03.2012
(30) 11.04.2011	US 201161473856 P
	11.04.2011 US 201161473854 P
	15.09.2010 DK 201070399
	15.09.2010 DK 201070401
(54) • <b>WINDTURBINENSCHAUFELSTRUKTUREN, HUBANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHAUFELHANDHABUNG</b>	
• <b>WIND TURBINE BLADE STRUCTURES, LIFTING ASSEMBLIES AND METHODS OF BLADE HANDLING</b>	
• <b>STRUCTURES D'AUBE DE TURBINE ÉOLIENNE, ENSEMBLES DE LEVAGE ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'AUBES</b>	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) BECH, Anton, DK-6950 Ringkøbing, DK HANCOCK, Mark, Southampton Hampshire SO15 5HN, GB THOMSEN, Peter, Frans, DK-6950 Ringkøbing, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>1 692 395 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 03773586.7	(22) 20.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.08.2006	
(86) DK 2003/000799	20.11.2003
(87) WO 2005/050008	2005/22 02.06.2005
(54) • <b>BLITZSCHUTZSYSTEM EINER WINDKRAFTANLAGE, VERFAHREN SOWIE VERWENDUNG</b>	
• <b>LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE, METHOD AND USE THEREOF</b>	
• <b>SYSTÈME DE RACCORD PARAFONDRE D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ ET UTILISATION</b>	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) MOLBECH, Allan, Laursen, DK-6940 Lem St, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, et al, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
<b>F03D 80/50</b>	→ (51) <b>F03D 80/00</b>
<b>F03D 80/70</b>	→ (51) <b>B66C 1/10</b>
<b>F03D 80/70</b>	→ (51) <b>F03D 7/02</b>
(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>2 055 943 B1</b>
<b>F04B 11/00</b>	<b>F04B 49/06</b>
<b>F04B 49/24</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07254331.7	(22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.05.2009	
(54) • <b>Verfahren zum Betrieb einer Fluid-Arbeitsmaschine</b>	

• <b>Method of operating a fluid working machine</b>	
• <b>Procédé pour la commande d'une machine de travail pour fluides</b>	
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK Artemis Intelligent Power Ltd, 17-21 East Mayfield, Edinburgh EH9 1SE, GB	
(72) Lai, Ken Kin-ho, Edinburgh EH16 5BS, Scotland, GB Kuttler, Onno, Cousland/Dalkeith EH22 2PD Scotland, GB	
(74) Nestlör, Jan Hendrik, et al, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE	
<b>F04B 11/00</b>	→ (51) <b>F04B 7/00</b>
<b>F04B 35/00</b>	→ (51) <b>F04B 43/04</b>
(51) <b>F04B 39/16</b>	(11) <b>2 787 216 B1</b>
<b>B01D 46/00</b>	<b>F04B 53/20</b>
(25) En	(26) En
(21) 14163017.8	(22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(30) 01.04.2013	US 201361807275 P
(54) • <b>Filtersystem und Filteranzeigemessgerät</b>	
• <b>System and filter indicator gauge</b>	
• <b>Système et jauge indicatrice de filtre</b>	
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US	
(72) Jakop, Janez, 1370 Logatec, SI	
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>2 076 675 B1</b>
<b>F04B 35/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07824317.7	(22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.07.2009	
(86) GB 2007/004073	25.10.2007
(87) WO 2008/050128	2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006	GB 0621344
(54) • <b>WACHS-MIKROSTELLGLIED</b>	
• <b>WAX MICRO ACTUATOR</b>	
• <b>MICRO-ACTIONNEUR À CIRE</b>	
(73) Cellnovo Limited, Ethos Kings Road, Swansea SA1 8AS, GB	
(72) CEFAL, Joseph John, Swansea SA5 9DJ, GB SHAPLEY, Julian Llewellyn, Cardiff CF24 4LD, GB	
(74) Evans, Huw David Duncan, et al, chapman+co Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB	
<b>F04B 49/06</b>	→ (51) <b>F04B 7/00</b>
<b>F04B 49/24</b>	→ (51) <b>F04B 7/00</b>
<b>F04B 53/20</b>	→ (51) <b>B01D 29/11</b>
<b>F04B 53/20</b>	→ (51) <b>F04B 39/16</b>
(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>2 971 777 B1</b>
<b>F01C 21/10</b>	<b>F04C 14/26</b>
<b>F04C 15/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14778849.1	(22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/022377	10.03.2014



(87) WO 2014/164415 2014/41 09.10.2014  
 (30) 11.03.2013 US 201313794179  
 (54) • SELBSTEINSTELLENDEN ZAHNRADPUMPE  
 • SELF ADJUSTING GEAR PUMP  
 • POMPE À ENGRENAGES À RÉGLAGE AUTOMATIQUE  
 (73) IMO INDUSTRIES INC., 3525 Quakerbridge Road, Suite 912, Hamilton NJ 08619, US  
 (72) DUNCAN, Patrick Wilson, Marchville, North Carolina 28103, US  
 GREENE, Colette Doll, Mint Hill, North Carolina 28227, US  
 ALEXANDER, Philip Taylor, Matthews, North Carolina 28104, US  
 (74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F04C 14/26** → (51) **F04C 2/10**

**F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **2 942 525 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165914.1 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2015  
 (30) 02.05.2014 KR 20140053653  
 (54) • SCROLLVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCROLLVERDICHTERS  
 • SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A SCROLL COMPRESSOR  
 • COMPRESSEUR À SPIRALE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COMPRESSEUR À SPIRALE  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) Han, Nara, 153-802 Seoul, KR  
 Lee, Kiuk, 153-802 Seoul, KR  
 Park, Kiwon, 153-802 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04C 18/356** (11) **2 372 158 B1**  
**F04C 23/00** **F04C 28/08**  
**F04C 28/02** **F04C 28/06**  
**F04C 28/24**

(25) Ko (26) En  
 (21) 09826234.8 (22) 29.10.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2011  
 (86) KR 2009/006299 29.10.2009  
 (87) WO 2010/056002 2010/20 20.05.2010  
 (30) 17.11.2008 KR 20080114279  
 (54) • FREQUENZVARIABLEN VERDICHTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
 • FREQUENCY-VARIABLE COMPRESSOR AND CONTROL METHOD THEREOF  
 • COMPRESSEUR À FRÉQUENCE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI  
 (73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdeungpo-Gu, Seoul 150-010, KR  
 (72) LEE, Seung-Jun, Changwon-shi Gyung-sangnam-do 641-711, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/356**

**F04C 28/02** → (51) **F04C 18/356**

**F04C 28/06** → (51) **F04C 18/356**

**F04C 28/08** → (51) **F04C 18/356**

**F04C 28/24** → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04D 15/02** (11) **2 808 548 B1**  
**D06F 58/24** **F24F 13/22**  
 (25) It (26) En  
 (21) 13425078.6 (22) 28.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.12.2014  
 (54) • Verfahren zum Sammeln von Kondensat innerhalb einer Vorrichtung, Vorrichtung mit einem Kondensatsammelsystem und Motor-Pumpe-Aggregat für das Kondensatsammelsystem  
 • Method for collecting condensate inside an apparatus, apparatus equipped with a condensate collection system and motor-pump assembly intended for a condensate collection system  
 • Méthode de collecte de condensat à l'intérieur d'un appareil, dispositif équipé d'un système de récupération des condensats et de l'ensemble moteur-pompe destiné à un système de collecte de condensat  
 (73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolara di Dueville (VI), IT  
 (72) Marioni, Elio, 36031 Povolara di Dueville (Vicenza), IT  
 (74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

**F04D 19/02** → (51) **G01B 11/27**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 29/58**

**F04D 27/00** → (51) **G01B 11/27**

(51) **F04D 29/02** (11) **1 557 567 B1**  
**F04D 29/28** **C22C 21/06**  
**C22C 21/16** **C22F 1/047**  
**C22F 1/057** **C22C 21/00**  
**C22C 21/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05001357.2 (22) 24.01.2005  
 (84) DE FR GB  
 (43) 27.07.2005  
 (30) 26.01.2004 JP 2004017590  
 (54) • Verdichterrad für Turbolader aus gegossenem Aluminium  
 • Cast aluminum alloy compressor wheel for a turbocharger  
 • Roue compresseur en fonte d'aluminium pour turbocompresseur  
 (73) Furukawa-Sky Aluminum Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
 (72) Shoji, Ryo, Sumida-ku Tokyo, JP  
 Sotome, Takayuki, Sumida-ku Tokyo, JP  
 Okada, Toshiya, Sumida-ku Tokyo, JP  
 Hirano, Yoji, Sumida-ku Tokyo, JP  
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **F04D 29/02** (11) **1 992 823 B1**  
**F04D 29/16** **F01D 11/12**

(25) En (26) En  
 (21) 08033517.7 (22) 11.04.2008  
 (84) DE FR GB  
 (43) 19.11.2008  
 (30) 14.05.2007 GB 0709221  
 (54) • DICHT EINRICHTUNG  
 • SEAL ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ  
 (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Northfield, Quinten John, Bromley Kent BR2 OSH, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F04D 29/16** → (51) **F04D 29/02**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/02**

**F04D 29/56** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**

(51) **F04D 29/58** (11) **1 764 513 B1**  
**F04D 25/06**

(25) De (26) De  
 (21) 06018770.5 (22) 07.09.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 21.03.2007  
 (30) 16.09.2005 DE 102005044294  
 (54) • Zarge mit ringförmiger Befestigungsstruktur  
 • Shroud having a ring shaped mounting structure  
 • Carenage avec une structure de montage annulaire  
 (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
 (72) Assis, Mauro, 51149 Köln, DE  
 Strese, Thomas, 71409 Schwaikheim, DE  
 (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F04D 29/68** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F04F 5/20** (11) **2 681 456 B1**  
**B25J 15/06** **B65G 47/91**  
**B66C 1/02** **G05B 19/042**  
**H04L 12/403**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 12706055.6 (22) 29.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.01.2014  
 (86) EP 2012/053411 29.02.2012  
 (87) WO 2012/117011 2012/36 07.09.2012  
 (30) 03.03.2011 FR 1151741  
 (54) • ANSAMMLUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON VAKUUM MIT HILFE DES VENTURI EFFEKTS, UND EIN MODUL DIESER ANSAMMLUNG  
 • GROUP OF DEVICES FOR GENERATING VACUUM USING THE VENTURI EFFECT, AND A MODULE OF THIS GROUP  
 • ENSEMBLE DE MODULES GENERATEURS DE VIDE PAR EFFET VENTURI ET MODULE DE CET ENSEMBLE  
 (73) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR  
 (72) MILHAU, Pierre, 26300 Bourg de Peage, FR  
 CECCHIN, Michel, F-26120 Montelier, FR  
 (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**F15B 11/16** → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/17** (11) **2 507 518 B1**  
**B62D 5/07** **E02F 9/22**  
**F15B 21/08** **F15B 11/16**

(25) En (26) En  
 (21) 09851904.4 (22) 02.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2012  
 (86) SE 2009/000505 02.12.2009

- (87) WO 2011/068441 2011/23 09.06.2011  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSTEUERSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM OF A WORKING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) VIGHOLM, Bo, S-640 40 Stora Sundby, SE  
EKVALL, Andreas, S-734 92 Hallstahammar, SE  
HEYBROEK, Kim, S-635 31 Kvikksund, SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**F15B 13/16** → (51) **E02F 9/20**

**F15B 21/08** → (51) **F15B 11/17**

**F15B 21/14** → (51) **B30B 15/16**

**F15D 1/00** → (51) **H05H 1/24**

**F15D 1/08** → (51) **H05H 1/24**

**F16B 5/00** → (51) **E04F 15/04**

**F16B 5/00** → (51) **E04H 12/22**

- (51) **F16B 5/04** (11) **2 756 199 B1**  
**F16B 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12750578.2 (22) 13.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) EP 2012/065820 13.08.2012  
(87) WO 2013/037581 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 DE 102011113362  
(54) • *BLINDNIETE UND WERKSTÜCKANORDNUNG*  
• *BLIND RIVET AND WORKPIECE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE RIVET AVEUGLE ET DE PIÈCE*
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) SCHNEIDER, Stefan, 35394 Giessen, DE  
BILDAT, Mario, 35394 Giessen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F16B 5/04** → (51) **E04F 13/08**

**F16B 13/06** → (51) **F16B 19/10**

**F16B 17/00** → (51) **B32B 17/10**

**F16B 19/04** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **F16B 19/10** (11) **2 707 607 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12719442.1 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) GB 2012/050912 25.04.2012  
(87) WO 2012/153101 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 GB 201107875  
(54) • *VERSCHLUSS MIT KEILPROFIL*  
• *SPLINED FASTENER*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION CANNELÉ*

- (73) Infatech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG  
(72) TYSON, Anthony Joseph, Dunstable Bedfordshire LU6 3LR, GB  
WILLIAMS, Roger Andrew, Bushey Hertfordshire WD23 4QD, GB  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **F16B 19/10** (11) **2 916 016 B1**  
**F16B 13/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13850835.3 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/077150 04.10.2013  
(87) WO 2014/069166 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 JP 2012240006  
(54) • *BLINDNIET UND DICHTUNGSANORDNUNG DAMIT*  
• *BLIND RIVET AND SEALING STRUCTURE USING SAME*  
• *RIVET BORGNE ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ L'UTILISANT*

- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) MAKINO Takanori, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP  
SAKODA Kanji, Toyohashi-shi Aichi 441-8540, JP  
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

**F16B 19/10** → (51) **B60R 13/02**

**F16B 19/10** → (51) **E04F 13/08**

**F16B 19/10** → (51) **F16B 5/04**

**F16B 21/00** → (51) **F16C 11/02**

**F16B 33/00** → (51) **F16B 35/04**

(51) **F16B 33/06** (11) **3 124 804 B1**  
**C23C 28/02** **C23C 14/16**  
**C23C 14/48**

- (25) En (26) En  
(21) 16177887.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017  
(30) 30.07.2015 GB 201513385  
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EINE GEWINDEKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN DERSELBEN*  
• *A COATING FOR A THREADED COMPONENT AND A METHOD OF APPLYING THE SAME*  
• *REVÊTEMENT POUR UN COMPOSANT FILETÉ ET PROCÉDÉ POUR SON APPLICATION*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Pattinson, Glen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Pallett, Lloyd, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16B 35/04** (11) **2 072 841 B1**  
**F16B 33/00** **F16B 37/04**  
**F16B 37/12**

- (25) De (26) De

- (21) 08171900.7 (22) 17.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.06.2009  
(30) 21.12.2007 DE 202007018074 U  
(54) • *Verbindungsanordnung zur Verbindung eines Kunststoff-Bauteils mit einem weiteren Bauteil*  
• *Connection assembly to connect a plastic component with another component*  
• *Agencement de liaison destiné à relier un composant en plastique et un autre composant*
- (73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE  
(72) Jainek, Herbert, 74074, Heilbronn, DE

**F16B 37/04** → (51) **B60R 13/02**

**F16B 37/04** → (51) **F16B 35/04**

**F16B 37/08** → (51) **E03C 1/322**

**F16B 37/12** → (51) **F16B 35/04**

**F16B 39/12** → (51) **E03C 1/322**

**F16C 7/02** → (51) **B29C 70/52**

**F16C 9/04** → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 11/02** (11) **3 059 461 B1**  
**F16C 11/04** **F16B 21/00**  
**E04F 10/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16382070.7 (22) 22.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016  
(30) 23.02.2015 ES 201530220 U  
(54) • *MARKISENARM MIT EINEM MARKISEN-ARMGELENK, DAS ZWEI DURCH EIN VERBINDUNGSELEMENT VERBUNDENE ABDECKKAPPEN AUFWEIST*  
• *AWNING ARM COMPRISING AN ELBOW WHICH COMPRISES TWO CAPS CONNECTED BY A CONNECTING ELEMENT*  
• *UN BRAS D'AUVENT COMPRENANT UN COUDE QUI COMPREND DEUX CAPUCHONS CONNECTÉS PAR UN ÉLÉMENT DE CONNECTION*

- (73) GAVIOTA SIMBAC, S.L., Autovia de Levante KM.43, 03630 Sax (Alicante), ES  
(72) SANCHEZ, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES  
GUILLÉN CHICO, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**F16C 11/04** → (51) **F16C 11/02**

**F16C 11/10** → (51) **A47C 1/027**

(51) **F16C 17/02** (11) **2 612 046 B1**  
**F16C 33/04** **F16C 33/10**  
**F16C 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 11749850.1 (22) 01.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2013  
(86) EP 2011/065093 01.09.2011  
(87) WO 2012/028682 2012/10 08.03.2012  
(30) 02.09.2010 DE 102010040154  
(54) • *SCHMUTZDEPOTS IN GLEITLAGERN*



- DIRT REPOSITORY IN PLAIN BEARINGS
  - DÉPÔTS DE SALISSURES DANS DES PALIERS À GLISSEMENT
- (73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) RITTMANN, Stefan, 67292 Kirchheimbolanden, DE
- AUBELE, Thomas, 55278 Udenheim, DE
- BRESSER, Karsten, 65347 Eltville, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F16C 19/18** → (51) **B60B 27/00**

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 746 607 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12199242.4 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (54) • *Magnetlager und Drehmaschine mit einem derartigen Lager*  
• *Jacketed magnetic bearing and rotary machine comprising such a bearing*  
• *Palier magnétique à enveloppe et machine rotative comprenant un tel palier*
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci, 2 CAP, 50100 Florence, IT
- (72) Bigi, Manuele, 50100 FLORENCE, IT  
Romanelli, Marco, 50100 FLORENCE, IT  
Anselmi, Marco, 50100 FLORENCE, IT  
Fioraventi, Duccio, 50100 FLORENCE, IT  
Mei, Luciano, 50100 FLORENCE, IT
- (74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

**F16C 33/04** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F16C 33/14** (11) **1 860 335 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05806303.3 (22) 14.11.2005
- (84) DE
- (43) 28.11.2007
- (86) JP 2005/020806 14.11.2005
- (87) WO 2006/098060 2006/38 21.09.2006
- (30) 16.03.2005 JP 2005075940
- (54) • *Herstellungsverfahren für ein gesintertes Öl-impregniertes Lager und gesintertes Öl-impregniertes Lager*  
• *MANUFACTURING METHOD OF AN OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING AND OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PALIER FRITTE IMPRÉGNÉ D'HUILE ET PALIER FRITTE IMPRÉGNÉ D'HUILE*
- (73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata-ken, JP
- (72) SHIMIZU, Teruo c/o Mitsubishi Materials PMG Corpor, 9508640, JP  
MARUYAMA, Tsuneo c/o Mitsubishi Materials PMG Corp, ta 9508640, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F16C 41/04** (11) **3 047 168 B1**  
**B65G 57/00** **B65G 1/14**

- (25) De (26) De  
(21) 14752781.6 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) EP 2014/002200 11.08.2014
- (87) WO 2015/039719 2015/12 26.03.2015

- (30) 17.09.2013 DE 102013110244
- (54) • *STAPELHILFE FÜR RINGE MIT UNTERSCHIEDLICHEM DURCHMESSER SOWIE VERFAHREN ZUM STAPELN VON GROSSWÄLZLAGERRINGEN*  
• *STACKING AID FOR RINGS OF DIFFERENT DIAMETERS AND METHOD FOR STACKING BEARING RINGS FOR LARGE-SIZE ROLLING BEARINGS*  
• *MOYEN D'EMPLIAGE POUR DES BAGUES AVEC DIAMÈTRES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ D'EMPLIAGE DES BAGUES POUR GRANDS PALIERS DE ROULEMENT*
- (73) thyssenkrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (72) KRONE, Achim, 59597 Erwitte, DE  
WEBER, Peter, 59556 Lippstadt, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F16D 21/06** (11) **1 686 276 B1**  
**F16D 25/10**

- (25) De (26) De  
(21) 05100518.9 (22) 27.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2006
- (54) • *Doppelkupplung mit Kupplungssteg*  
• *Twin clutch with partition wall*  
• *Embrayage double avec âme intermédiaire*
- (73) Getrag Ford Transmissions GmbH, NH/364, Henry-Ford-Str. 1, 50735 Köln, DE
- (72) Hegerath, Andreas, 50126, Bergheim, DE

**F16D 25/10** → (51) **F16D 21/06**

- (51) **F16D 25/12** (11) **2 918 863 B1**  
**B60K 6/442** **B60W 10/02**  
**B60W 20/00** **F16H 61/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13853135.5 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) JP 2013/079579 31.10.2013
- (87) WO 2014/073449 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 JP 2012244400
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION UND HYBRIDFAHRZEUG*  
• *MALFUNCTION-DETECTING DEVICE AND HYBRID VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT ET VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TAKEDA Yohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
TSUKAHARA Hideaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F16D 55/24** → (51) **B60T 7/12**

**F16D 59/02** → (51) **A01G 3/053**

**F16F 7/10** → (51) **F16F 15/02**

**F16F 7/104** → (51) **F16F 15/02**

- (51) **F16F 15/00** (11) **3 004 685 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14726136.6 (22) 22.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/060520 22.05.2014
- (87) WO 2014/187891 2014/48 27.11.2014
- (30) 24.05.2013 EP 13169177
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON GEMEINSAM AUF EINEM BODEN ANGEORDNETEN SIEBMASCHINEN MIT BEWEGLICHEN SIEBEN*  
• *METHOD FOR OPERATING SCREENING MACHINES COMPRISING MOVING SCREENS AND ARRANGED ON A COMMON FLOOR*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES MACHINES DE CRIBLAGE DISPOSÉES SUR UN TERRAIN COMMUN ET POURVUES DE CRIBLES MOBILES*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, DE  
ROSENBERGER, Thomas, 67308 Lautersheim, DE

- (51) **F16F 15/02** (11) **2 023 007 B1**  
**B60G 13/16** **B60G 17/015**  
**B60K 5/12** **B60R 16/02**  
**B62D 27/04** **G05D 19/02**  
**G10K 11/178** **H04R 3/00**  
**F16F 7/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 07742685.6 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.02.2009
- (86) JP 2007/059250 27.04.2007
- (87) WO 2007/129627 2007/46 15.11.2007
- (30) 08.05.2006 JP 2006129013  
15.01.2007 JP 2007006006  
05.03.2007 JP 2007054274  
05.03.2007 JP 2007054532  
06.03.2007 JP 2007055423  
13.04.2007 JP 2007105728
- (54) • *DÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE ZUR VERRINGERUNG VON SCHWINGUNGEN DER AUTOKAROSSERIE*  
• *DAMPER FOR AUTOMOBILES FOR REDUCING VIBRATION OF AUTOMOBILE BODY*  
• *AMORTISSEUR POUR AUTOMOBILES POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS D'UNE CARROSSERIE AUTOMOBILE*

- (73) Shinko Electric Co., Ltd, Shiba NBF Tower 1-30 Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 1058564, JP
- (72) MURAGISHI, Yasushi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
MORIYA, Hideaki, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
SATO, Yushi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
FUKUNAGA, Takashi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
NAKANO, Katsuyoshi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
NAKAGAWA, Hiroshi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
FUJII, Takayoshi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
NOUE, Takashi, Ise-shi, Mie 516-8550, JP  
NARIHISA, Masaaki, Ise-shi, Mie 516-8550, JP

- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 08075933.5 / 2 072 852  
08075934.3 / 2 072 853  
08075935.0 / 2 080 928  
08075936.8 / 2 080 929  
08075937.6 / 2 080 930



- (51) **F16F 15/02** (11) **2 673 531 B1**  
**F16F 7/104**  
(25) De (26) De  
(21) 12704059.0 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) EP 2012/052283 10.02.2012  
(87) WO 2012/107551 2012/33 16.08.2012  
(30) 11.02.2011 DE 102011000656  
21.03.2011 DE 202011000635 U  
(54) • *SCHWINGUNGSFREIE LAGERUNG EINES OBJEKTS AN EINER STRUKTUR*  
• *MOUNTING AN OBJECT ON A STRUCTURE IN A VIBRATION-FREE MANNER*  
• *MONTAGE SANS VIBRATIONS D'UN OBJET SUR UNE STRUCTURE*  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) MELCHER, Jörg, 38165 Lehre (Groß Brunsrode), DE  
KLETZ, Björn Timo, 38106 Braunschweig, DE  
REDLICH, Julian, 38108 Braunschweig, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **F16G 5/20** (11) **2 425 151 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10716131.7 (22) 14.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) US 2010/001106 14.04.2010  
(87) WO 2010/126562 2010/44 04.11.2010  
(30) 30.04.2009 US 432985  
(54) • *DOPPELZAHNKEILRIEMEN FÜR EINEN ANTRIEB MIT VARIABLER DREHZAHL*  
• *DOUBLE COGGED V-BELT FOR VARIABLE SPEED DRIVE*  
• *COURROIE EN V DENTÉE DOUBLE POUR ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*  
(73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US  
(72) FAN, Xinjian, Novi, MI 48375, US  
LU, Wenlong, Suzhou, SIP, CN  
SATO, Yoshitaka, Nara Yamatokohriyama-shi 639-1118, JP  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16G 11/10** → (51) **B66D 1/34**

**F16G 11/12** → (51) **A43C 1/06**

**F16H 1/28** → (51) **F01D 17/16**

**F16H 3/00** → (51) **B60K 7/00**

- (51) **F16H 15/38** (11) **2 486 306 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10821493.3 (22) 08.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2012  
(86) AU 2010/001331 08.10.2010  
(87) WO 2011/041851 2011/15 14.04.2011  
(30) 08.10.2009 AU 2009904896  
(54) • *VOLLSTÄNDIGER RINGFÖRMIGER ZUGANTRIEB*  
• *FULL TOROIDAL TRACTION DRIVE*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PAR TRACTION ENTIÈREMENT TOROÏDAL*

- (73) Ultimate Transmissions Pty Ltd, 31 Phillip Street, Strathfield, NSW 2135, AU  
(72) Durack, Michael James, Toowoomba, QLD 4350, AU  
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

- (51) **F16H 55/18** (11) **2 938 906 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13826839.6 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/003897 20.12.2013  
(87) WO 2014/101996 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 DE 102012025210  
(54) • *GETEILTES ZAHNRAD*  
• *DIVIDED TOOTHED WHEEL*  
• *ROUE DENTÉE EN PLUSIEURS PARTIES*  
(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE  
(72) ZELLER, Andreas, 63584 Gründau, DE  
REICH, Konstantin, 97877 Wertheim, DE  
SCHUPP, Thomas, 57584 Scheuerfeld, DE  
(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**F16H 57/00** → (51) **H02K 37/16**

- (51) **F16H 57/04** (11) **2 977 647 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15167388.6 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(30) 30.05.2014 DE 102014107659  
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE  
(72) Schweiher, Mark, 74348 Lauffen, DE  
Eggert, Ulrich, 41751 Viersen, DE  
Hegerath, Andreas, 50126 Bergheim, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 018 386 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14192346.6 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(54) • *Fluidführungsvorrichtung und Kraftfahrzeuggetriebe*  
• *Fluid conveying device and vehicle transmission*  
• *Dispositif de commande de fluide et boîte de vitesses de véhicule automobile*  
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE  
(72) Bernhardt, Udo, 50259 Pulheim, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F16H 59/14** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 59/16** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 59/42** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 59/48** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 61/12** → (51) **F16D 25/12**

**F16H 61/18** → (51) **B60W 10/10**

**F16H 61/688** → (51) **B60W 10/10**

- (51) **F16H 63/34** (11) **2 133 602 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09251488.4 (22) 04.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.12.2009  
(30) 10.06.2008 JP 2008151705  
(54) • *Getriebe*  
• *Transmission*  
• *Transmission*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) Nagai, Kazunari, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F16J 1/01** → (51) **B32B 15/18**

**F16J 13/06** → (51) **B65D 41/16**

**F16K 1/22** → (51) **F16K 31/10**

**F16K 1/36** → (51) **C10B 27/06**

- (51) **F16K 11/044** (11) **3 039 320 B1**  
**F16K 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14744980.5 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/042958 18.06.2014  
(87) WO 2015/030906 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361872178 P  
20.12.2013 US 201361919304 P  
10.06.2014 US 201414300308  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVENTIL*  
• *THERMAL MANAGEMENT VALVE*  
• *VANNE DE GESTION THERMIQUE*  
(73) Flextronics Automotive, Inc., 6201 America Center Drive, San Jose CA 95002, US  
(72) PETERSON, Matthew, Ada, MI 49301, US  
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **F16K 17/04** (11) **2 990 704 B1**  
**F16K 17/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14182433.4 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(54) • *Pneumatisches Ventil und Luftmatratze mit pneumatischem Ventil*  
• *Pneumatic valve and air mattress assembly having pneumatic valve*  
• *Robinet à commande pneumatique et ensemble de matelas d'air doté d'une soupape pneumatique*  
(73) Apex Medical Corp., No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng, New Taipei City, 23679, TW  
(72) Shen, Wen-Bin, 23679 New Taipei City, TW  
(74) Schwerbrock, Florian, et al, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

**F16K 17/06** → (51) **F16K 17/04**

- (51) **F16K 25/00** (11) **2 811 211 B1**  
**F01D 17/14**  
(25) En (26) En

- (21) 14171328.9 (22) 05.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(30) 07.06.2013 JP 2013121235  
(54) • *Ventilvorrichtung und Verfahren zur Herstellung dafür*  
• *Valve apparatus and method of manufacturing the same*  
• *Dispositif de valve et son procédé de fabrication*  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Tsuji, Daisuke, Tokyo, 105-8001, JP  
Shindo, Osamu, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**F16K 27/02** → (51) **F16K 11/044**

**F16K 27/04** → (51) **B65G 53/56**

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 733 398 B1**  
**F16K 47/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12815571.0 (22) 11.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(86) JP 2012/003778 11.06.2012  
(87) WO 2013/011623 2013/04 24.01.2013  
(30) 15.07.2011 JP 2011156430  
(54) • *MAGNETVENTIL MIT PROPORTIONALSTEUERUNG*  
• *PROPORTIONAL CONTROL SOLENOID VALVE*  
• *VANNE DE COMMANDE PROPORTIONNELLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) FUNAKUBO, Yuko, Hyogo 651-2239, JP  
ITO, Noboru, Hyogo 651-2239, JP  
MATSUO, Masahiro, Hyogo 651-2239, JP  
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 31/06** → (51) **G01D 5/04**

- (51) **F16K 31/10** (11) **3 039 325 B1**  
**F16K 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14738981.1 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/043088 19.06.2014  
(87) WO 2015/030909 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361872178 P  
05.06.2014 US 201414297154  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES DROSSELVENTIL*  
• *SOLENOID ACTUATED BUTTERFLY VALVE*  
• *VANNE PAPILLON ACTIONNÉE PAR SOLÉNOÏDE*  
(73) Flextronics Automotive Inc., 847 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) PETERSON, Matthew, Ada, Michigan 49301, US  
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **F16K 37/00** (11) **2 883 027 B1**  
**F17D 5/02** **G05B 9/02**  
**G01M 3/28**

- (25) En (26) En  
(21) 13752975.6 (22) 06.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) US 2013/053689 06.08.2013  
(87) WO 2014/025717 2014/07 13.02.2014  
(30) 07.08.2012 US 201213568992  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LECKDETEKTION BEI EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *APPARATUS FOR FLUID CONTROL DEVICE LEAK DETECTION*  
• *APPAREIL POUR DÉTECTION DE FUITE DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) COLEMAN, Afton, Renee, Marshalltown, IA 50158, US  
COLEMAN, Blake, Ward, Marshalltown, IA 50158, US  
HAGEN, Steven, William, Marshalltown, IA 50158, US  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 037 705 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15201784.4 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(30) 22.12.2014 IT PR20140089  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN UND VISUELLEN ERKENNUNG DER STELLUNG EINER SPINDEL*  
• *DEVICE FOR ELECTRICAL AND VISUAL DETECTION OF THE POSITION OF A SHAFT*  
• *DISPOSITIF DE LA DETECTION ELECTRIQUE ET VISUELLE & xA; DE LA POSITION D'UN ARBRE*  
(73) DVG Automation S.P.A., Via G. Rossetti N. 2, 29016 Cortemaggiore (Piacenza), IT  
(72) MASINI, Emanuele, 29016 Cortemaggiore (PC), IT  
(74) Guareschi, Antonella, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

**F16K 47/02** → (51) **F16K 31/06**

**F16L 5/02** → (51) **E03C 1/02**

- (51) **F16L 11/08** (11) **2 395 271 B1**  
**B32B 1/08** **B32B 25/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11168954.3 (22) 07.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(30) 14.06.2010 FR 1002501  
(54) • *Schlauch für Luftzufuhrkreislauf eines Kraftfahrzeugmotors, und diesen Schlauch umfassender Kreislauf*  
• *Pipe for an car engine air-intake circuit, and circuit comprising same.*  
• *Tuyau pour circuit d'admission d'air de moteur de véhicule automobile, et ce circuit l'incorporant*  
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) Nicolas, Ludovic, 45700 Villemandeur, FR  
Bierce-Argy, Gwenaëlle, 45210 Ferrieres en Gâtinais, FR  
Houee, Sandrine, 45200 Amilly, FR  
Larroque, Christian, 45700 Pannes, FR

- Caliskan, Alper, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F16L 11/08** → (51) **B29C 53/58**

- (51) **F16L 11/16** (11) **1 125 079 B1**  
**F16L 33/01**  
(25) En (26) En  
(21) 99951503.4 (22) 12.10.1999  
(84) FR  
(43) 22.08.2001  
(86) US 1999/021613 12.10.1999  
(87) WO 2000/022336 2000/16 20.04.2000  
(30) 13.10.1998 US 170668  
(54) • *ENTLÜFTETE, MEHRSCICHTIGE TIEFWASSERLEITUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *VENTED, LAYERED-WALL DEEPWATER CONDUIT AND METHOD*  
• *CONDUITE POUR EAU PROFONDE A PAROI MULTICOUCHE ET AVEC MISE A L'EVENT, ET PROCEDE CORRESPONDANT*  
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
(72) LOPER, Cobie, W., Kingwood, TX 77345, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**F16L 33/01** → (51) **F16L 11/16**

- (51) **F16L 33/025** (11) **3 014 159 B1**  
**F16L 33/22** **F16L 37/098**  
**A61J 1/14** **A61M 39/10**  
**A61M 39/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14750539.0 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) FR 2014/051579 24.06.2014  
(87) WO 2014/207370 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 FR 1356351  
(54) • *FLUIDSTECCKER MIT KLEMME UND SCHUTZ*  
• *FLUID CONNECTOR WITH CLAMP AND PROTECTION*  
• *CONNECTEUR FLUIDIQUE AVEC COLLIER ET PROTECTION*  
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR  
(72) BLAKE, Florian, F-83400 Hyeres, FR  
GIBELIN, Jérémy, F-83330 Le Beausset, FR  
GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR  
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F16L 33/22** → (51) **F16L 33/025**

**F16L 37/098** → (51) **F16L 33/025**

- (51) **F16L 51/02** (11) **2 326 864 B1**  
**F24J 2/14** **F24J 2/46**  
**F24J 2/54**  
(25) De (26) De  
(21) 09781697.9 (22) 11.08.2009  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011  
(86) EP 2009/060375 11.08.2009  
(87) WO 2010/018166 2010/07 18.02.2010  
(30) 14.08.2008 DE 102008037711  
(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE SOLAR-THERMISCHEN ANLAGE*

<ul style="list-style-type: none"> <li>CONNECTING SYSTEM FOR A SOLAR-THERMAL INSTALLATION</li> <li>SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR UNE CENTRALE HÉLIOtherMIQUE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAC DE STOCKAGE ET ACCUMULATEUR DE CARBURANT GPL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung und Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer solchen Beleuchtungseinrichtung</li> <li>Motor vehicle lighting device and motor vehicle headlamp with such a lighting device</li> <li>Dispositif d'éclairage de véhicule automobile et phare de véhicule automobile doté d'un tel dispositif d'éclairage</li> </ul>
(73) Senior Flexonics GmbH, Frankfurter Strasse 199, 34121 Kassel, DE	(73) Vialle Group B.V., Leemkuil 7, 5626 EA Eindhoven, NL	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) BÜRGER, Stefan, 34225 Baunatal, DE	(72) BEEM, Bob Alexander, NL-5708 VV Helmond, NL	(72) Fröhlich, Heike, 72762 Reutlingen, DE
(74) VIVES, Francisco Ortiz, 34246 Vellmar, DE	(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		
<b>F16L 55/168</b> → (51) <b>B29C 65/14</b>	<b>F17C 1/16</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>	(51) <b>F21S 8/12</b> (11) <b>2 503 225 B1</b> <b>B60Q 1/20</b> (26) <b>B60Q 1/12</b> F21Y 115/10
<b>F16L 55/18</b> → (51) <b>B29C 65/14</b>	<b>F17C 3/00</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>	(25) De (26) De (21) 12155335.8 (22) 14.02.2012
<b>F16L 55/28</b> → (51) <b>B08B 9/049</b>	<b>F17C 13/04</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16L 55/32</b> → (51) <b>B08B 9/049</b>	<b>F17D 1/00</b> → (51) <b>H05H 1/24</b>	(43) 26.09.2012 (30) 24.03.2011 DE 102011006073
(51) <b>F16M 11/04</b> (11) <b>2 960 566 B1</b> (25) En (26) En (21) 15170323.8 (22) 02.06.2015	<b>F17D 5/02</b> → (51) <b>F16K 37/00</b>	(54) • Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung und Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer solchen Beleuchtungseinrichtung
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F21K 9/233</b> → (51) <b>F21V 7/09</b>	• Motor vehicle lighting device and motor vehicle headlamp with such a lighting device
(43) 30.12.2015 (30) 24.06.2014 JP 2014128983	<b>F21S 2/00</b> → (51) <b>E04B 9/32</b>	• Dispositif d'éclairage de véhicule automobile et phare de véhicule automobile doté d'un tel dispositif d'éclairage
(54) • KINEMATISCHE STÜTZSTRUKTUR • KINEMATIC SUPPORT STRUCTURE • STRUCTURE DE SUPPORT CINÉMATIQUE	(51) <b>F21S 4/00</b> (11) <b>2 541 124 B1</b> <b>F21S 8/00</b> (26) <b>F21V 19/00</b> (25) De (26) De (21) 12174274.6 (22) 29.06.2012	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(73) National Institutes of Natural Sciences, 21-1, Osawa 2-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Fröhlich, Heike, 72762 Reutlingen, DE
(72) Nishikawa, Jun, Tokyo, 181-8588, JP	(43) 02.01.2013 (30) 01.07.2011 DE 102011106257	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(54) • Leuchtenkörper mit Haltestruktur • Lights with holding structure • Dispositifs d'éclairage avec structure de retenue	
(60) 16179527.3 / 3 121 504	(73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE	
<b>F16P 3/02</b> → (51) <b>B01F 13/04</b>	(72) Zweiling, Benjamin, 98693 Ilmenau, DE	
<b>F16P 3/08</b> → (51) <b>B01F 13/04</b>	Weber, Rainer, 83313 Siegsdorf, DE	
(51) <b>F16P 3/14</b> (11) <b>2 233 818 B1</b> (25) De (26) De (21) 10001382.0 (22) 11.02.2010	(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	
(84) DE		
(43) 29.09.2010 (30) 24.03.2009 DE 102009014574	<b>F21S 4/00</b> → (51) <b>A62B 3/00</b>	
(54) • Sicherheitssystem • Safety system • Système de sécurité	<b>F21S 8/00</b> → (51) <b>F21S 4/00</b>	
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	<b>F21S 8/02</b> → (51) <b>F21V 17/10</b>	
(72) Lohmann, Lutz Dr., 82140 Olching, DE	<b>F21S 8/02</b> → (51) <b>F21V 33/00</b>	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	<b>F21S 8/02</b> → (51) <b>F21Y 115/10</b>	
<b>F16P 3/14</b> → (51) <b>H03K 17/945</b>	<b>F21S 8/04</b> → (51) <b>E04B 9/32</b>	
<b>F16P 3/20</b> → (51) <b>A01G 3/053</b>	(51) <b>F21S 8/10</b> (11) <b>2 960 574 B1</b> <b>B60Q 1/00</b> (26) <b>B60Q 1/26</b> (25) En (26) En (21) 15174160.0 (22) 26.06.2015	
<b>F16P 3/24</b> → (51) <b>A01G 3/053</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>F17C 1/00</b> (11) <b>2 422 127 B1</b> <b>F17C 1/16</b> (26) <b>F17C 3/00</b> <b>F17C 13/04</b> (22) 26.04.2010	(43) 30.12.2015 (30) 27.06.2014 JP 2014133190	
(25) NI (26) En (21) 10718314.7 (22) 26.04.2010	(54) • FAHRZEUGLAMPE • VEHICULAR LAMP • LAMPE VÉHICULAIRE	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(43) 29.02.2012 (86) NL 2010/050227 26.04.2010 (87) WO 2010/123366 2010/43 28.10.2010 (30) 24.04.2009 NL 2002792	(72) MOTOMURA, Kenichi, Shizuoka, JP	
(54) • AUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND KRAFTSTOFFSPEICHER FÜR AUTOGAS • STORAGE BAG AND LPG FUEL STORE	IYODA, Haruhiko, Shizuoka, JP	
	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
	<b>F21S 8/10</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>	
		(51) <b>F21V 7/09</b> (11) <b>2 330 340 B1</b> <b>F21V 7/04</b> (26) <b>F21K 9/233</b> F21Y 115/10
		(25) En (26) En (21) 10252024.4 (22) 30.11.2010
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.06.2011 (30) 03.12.2009 CN 200910251378
		(54) • Reflektorbecher und LED-Lampe damit • Reflector cup and LED lamp comprising the same • Coupelle réfléchissante et lampe à DEL la comprenant
		(73) Mass Technology (H.K.) Limited, 31/F., Two Landmark East 100 How Ming Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
		(72) Foo, Onn Fah, Kowloon, Hong Kong, CN
		(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
		<b>F21V 7/22</b> → (51) <b>E04B 9/32</b>
		<b>F21V 13/02</b> → (51) <b>E04B 9/32</b>
		<b>F21V 13/04</b> → (51) <b>G02B 19/00</b>
		<b>F21V 13/14</b> → (51) <b>F21V 17/10</b>
		<b>F21V 15/01</b> → (51) <b>G09F 13/04</b>
		(51) <b>F21V 17/10</b> (11) <b>2 729 731 B1</b> <b>F21V 5/04</b> (26) <b>F21V 13/14</b> <b>F21S 8/02</b> (22) F21V 5/00



F21V 7/04 F21V 17/12  
F21V 17/14 F21Y 115/10  
F21Y 105/10  
(25) En (26) En  
(21) 12807089.3 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) US 2012/040814 04.06.2012  
(87) WO 2013/006239 2013/02 10.01.2013  
(30) 06.07.2011 US 201113176827  
(54) • *LINSE UND BLENDENBEFESTIGUNGS-  
STRUKTUR FÜR FESTKÖRPER-DOWN-  
LIGHTS*  
• *LENS AND TRIM ATTACHMENT  
STRUCTURE FOR SOLID STATE DOWN-  
LIGHTS*  
• *STRUCTURE DE FIXATION DE LENTILLE  
ET DE GARNITURE POUR LUMINAIRES  
TRANSISTORISÉS À ÉCLAIRAGE DIRIGÉ  
VERS LE BAS*  
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC  
27703, US  
(72) PICKARD, Paul, Kenneth, Morrisville, NC  
27560, US  
LOPEZ, Peter, Cary, NC 27518, US  
(74) Bell, Mark Andrew, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F21V 19/00** → (51) **E04B 9/32**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 21/04** → (51) **F21Y 115/10**

**F21V 21/30** → (51) **F21Y 115/10**

**F21V 23/04** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21V 33/00** (11) **2 886 950 B1**  
**F21S 8/02** **F21S 19/00**  
F21V 5/00 F21V 15/01  
F21Y 115/10 F21Y 103/10  
F21V 1/14 F21V 3/04  
(25) De (26) De  
(21) 14198436.9 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 23.12.2013 DE 202013105914 U  
(54) • *Leuchte*  
• *Light*  
• *Lumière*  
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) Lonsdale, Julian, 6900 Bregenz, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F21V 33/00** → (51) **E04B 9/32**

(51) **F21Y 115/10** (11) **2 348 249 B1**  
**F21V 21/04** **F21V 23/04**  
**F21V 3/00** **F21S 8/02**  
**F21V 21/30** **H01H 9/18**  
**H01H 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 10014728.9 (22) 18.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(30) 23.01.2010 DE 102010005506  
(54) • *Unterputz-LED-Leuchte*  
• *Built-in LED*  
• *Lampe à DEL encastrée*

(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mann-  
heim, DE  
(72) Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE  
Diehl, Sven, Dipl.-Ing., 57078 Siegen, DE  
Zapp, Robert, Dipl.-Ing., 58579 Schalks-  
mühle, DE  
Lange, Manfred, Dipl.-Ing., 44229 Dort-  
mund, DE

**F21Y 115/10** → (51) **E04B 9/32**

(51) **F22G 5/12** (11) **2 924 356 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15161277.7 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 28.03.2014 KR 20140036957  
28.03.2014 KR 20140036860  
(54) • *WASSERSPRÜHTYP-DAMPFKÜHLER  
UND DAMPFKÜHLERVERFAHREN*  
• *Water spray type desuperheater and  
desuperheating method*  
• *DÉSURCHAUFFEUR À PULVÉRISATION  
D'EAU ET PROCÉDÉ DE DÉSURCHAUF-  
FAGE*  
(73) Doosan Heavy Industries & Construction  
Co., Ltd., 555 Gwigok-dong Seongsan-gu  
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-792,  
KR  
(72) Lee, Jaedal, 621-290 Gyeongsangnam-do,  
KR  
Kim, Yong Sung, 642-939 Gyeongsangnam-  
do, KR  
Lim, Joonghyun, 360-805 Chung-  
cheongbuk-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **F23C 9/08** (11) **2 827 058 B1**  
**F23J 15/06** **F23L 7/00**  
**B03C 3/01** **F23L 15/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13761218.0 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/001631 13.03.2013  
(87) WO 2013/136782 2013/38 19.09.2013  
(30) 14.03.2012 JP 2012056665  
(54) • *Oxyfuel-Verbrennungssystem*  
• *OXYGEN COMBUSTION BOILER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE À COMBUS-  
TION D'OXYGÈNE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) UCHIDA, Terutoshi, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patent-  
anwälte Postfach 30 55, 90014 Nürn-  
berg, DE

**F23C 13/00** → (51) **H01M 8/0612**

(51) **F23D 14/62** (11) **2 368 069 B1**  
**F23D 14/70** **F23D 14/82**  
(25) It (26) En  
(21) 09807503.9 (22) 16.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) IT 2009/000566 16.12.2009  
(87) WO 2010/073282 2010/26 01.07.2010  
(30) 23.12.2008 IT PD20080381  
(54) • *VORMISCHGASBRENNER*  
• *A PREMIX GAS BURNER*  
• *BRÛLEUR À GAZ À PRÉ-MÉLANGE*

(73) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129  
Padova, IT  
(72) BEGHI Maurizio, 36015 SCHIO (VI), IT  
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**F23D 14/70** → (51) **F23D 14/62**

**F23D 14/82** → (51) **F23D 14/62**

**F23G 5/32** → (51) **F01K 23/10**

**F23G 7/06** → (51) **F01K 23/10**

**F23J 15/00** → (51) **F01K 23/10**

**F23J 15/06** → (51) **F23C 9/08**

**F23L 7/00** → (51) **F23C 9/08**

**F23L 15/04** → (51) **F01K 23/10**

**F23L 15/04** → (51) **F23C 9/08**

(51) **F23N 1/00** (11) **2 404 113 B1**  
**F24C 3/12**  
(25) De (26) De  
(21) 10708916.1 (22) 01.03.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(86) EP 2010/001246 01.03.2010  
(87) WO 2010/099915 2010/36 10.09.2010  
(30) 04.03.2009 DE 102009011611  
(54) • *GASREGELARMATUR*  
• *GAS REGULATOR FITTING*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE GAZ*  
(73) Mertik Maxitrol GmbH & Co. Kg, Warnsted-  
ter Strasse 03, 06502 Thale, DE  
(72) HAPPE, Barbara, 06507 Gemrode, DE  
PUSCH, Frank, 06502 Thale, DE

**F23N 3/00** → (51) **H01M 8/0612**

**F23N 5/00** → (51) **G01N 21/39**

**F23N 5/08** → (51) **G01N 21/39**

**F23N 5/24** → (51) **H01M 8/0612**

(51) **F23Q 13/00** (11) **2 436 982 B1**  
**F23R 3/16** **F23R 3/34**  
**F02C 7/264**  
(25) En (26) En  
(21) 11180115.5 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(30) 01.10.2010 GB 201016481  
(54) • *Brennkammer mit Zünder*  
• *Combustion chamber with igniter*  
• *Chambre de combustion avec dispositif  
d'allumage*  
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,  
London SW1E 6AT, GB  
(72) Vigneron, Basile, Bristol BS7 9JZ, GB  
Tunstall, Richard John, Bristol, North  
Somerset BS20 8LN, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **2 154 431 B1**  
**F23R 3/50** **F23R 3/54**

(25) De (26) De  
(21) 09167590.0 (22) 11.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2010  
(30) 14.08.2008 CH 12772008

- (54) • *Thermische Maschine*
- *Thermal machine*
- *Machine thermique*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Tschuor, Remigi, 5210, Windisch, CH

Hähnle, Hartmut, 79790, Küssaberg, DE

Rüdel, Uwe, 5406, Baden-Rüthof, CH

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F23R 3/00** → (51) **F23R 3/50**

**F23R 3/04** → (51) **F23R 3/50**

**F23R 3/16** → (51) **F23Q 13/00**

**F23R 3/26** → (51) **F02C 3/22**

(51) **F23R 3/28** (11) **2 613 091 B1**  
**F23R 3/34** **F23R 3/54**

(25) En (26) En

(21) 12198319.1 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(30) 04.01.2012 US 201213343200

- (54) • *Durchflusshülse einer Turbomaschinenkomponente*
- *Flowsleeve of a turbomachine component*
- *Manchon d'écoulement d'un composant de turbomachine*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Stoia, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Deforest, Russell Pierson, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F23R 3/34** → (51) **F02C 3/22**

**F23R 3/34** → (51) **F23Q 13/00**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/36** → (51) **F02C 3/22**

(51) **F23R 3/40** (11) **1 532 400 B1**

(25) De (26) De

(21) 03790608.8 (22) 12.08.2003

(84) DE GB

(43) 25.05.2005

(86) CH 2003/000542 12.08.2003

(87) WO 2004/020905 2004/11 11.03.2004

(30) 30.08.2002 US 406979 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN EINES BRENNSTOFF-OXIDATOR-GEMISCHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMBUSTING A FUEL-OXIDISING AGENT MIXTURE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FAIRE BRULER UN MELANGE COMBUSTIBLE-OXYDANT*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) GRIFFIN, Timothy, CH-5408 Ennetbaden, CH  
WINKLER, Dieter, 79787 Lauchringen, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/50** (11) **1 767 858 B1**  
**F23R 3/00** **F23R 3/04**  
**F23R 3/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 06121135.5 (22) 22.09.2006

(84) DE FR GB IT

(43) 28.03.2007

(30) 23.09.2005 FR 0552847

- (54) • *Brennkammer mit Verkleidung für eine Gasturbine*
- *Combustion chamber with shroud for a gas turbine engine*
- *Chambre de combustion de moteur à turbine à gaz avec carénage*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) Biebel, Romain, 91830 Le Coudray Montceaux, FR

Hernandez, Didier Hippolyte, 77720 Quiers, FR

Trahot, Denis, Gabriel, 95120 Ermont, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/54** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/54** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/50**

(51) **F24C 3/10** (11) **2 741 007 B1**  
**H01H 3/02** **H01H 19/60**  
**H01H 19/62** **F23N 5/24**  
**F23N 1/00**

(25) Es (26) En

(21) 13382456.5 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(30) 03.12.2012 ES 201231287 U

- (54) • *Zündschaltungsanordnung für einen Gas-hahn*
- *Ignition switch assembly for a gas tap*
- *Ensemble de commutation d'allumage pour robinet de gaz*

(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES

(72) Gerenabarrena Meabebasterretxea, Unai, 20600 Eibar, ES

Mateos Martin, Ruben, Marietta, GA 30066, US

Ceron Varela, Arturo Omar, 45188 Jalisco, MX

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goirua Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**F24C 3/12** → (51) **F23N 1/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **2 741 009 B1**  
**H01Q 13/10**

(25) De (26) De

(21) 12008219.3 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

- (54) • *Gargerät mit einer Heiz- und Signalempfangsanordnung*
- *Cooking device with a heating and signal receiving arrangement*
- *Appareil de cuisson équipé d'un organe de chauffage et de réception des signaux*

(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH

(72) Betschart, Fredy, 6443 Morschach, CH

Frei, Roman, 8840 Einsiedeln, CH

Buff, Werner, 98693 Ilmenau, DE

Horna, Georg, 98708 Gehren, DE

(74) Fischer, Britta Ruth, E. BLUM & CO. AG

Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**F24D 11/00** → (51) **F24H 1/20**

**F24D 19/00** → (51) **F24F 7/007**

**F24D 19/10** → (51) **F24H 1/20**

**F24D 19/10** → (51) **G01K 17/12**

(51) **F24F 1/00** (11) **2 295 877 B1**

(25) En (26) En

(21) 10250770.4 (22) 14.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2011

(30) 19.08.2009 KR 20090076837

- (54) • *Klimaanlage*
- *Air conditioner*
- *Climatiseur*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul, KR

(72) Yoon, Pil Hyun, Changwon-si, Kyung-sangnam-do 641-110, KR

Kwag, Hyun Ju, Changwon-si, Kyung-sangnam-do 641-110, KR

Jang, Seok Hoon, Changwon-si, Kyung-sangnam-do 641-110, KR

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 14194783.8 / 2 891 845

(51) **F24F 1/02** (11) **2 502 001 B1**  
**F24F 3/06** **B64F 1/36**

(25) En (26) En

(21) 10779439.8 (22) 16.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012

(86) US 2010/056817 16.11.2010

(87) WO 2011/062893 2011/21 26.05.2011

(30) 19.11.2009 US 262754 P

17.09.2010 US 884859

- (54) • *MODULARE HEIZ-, BELÜFTUNGS-, KLIMATISIERUNGS- UND KÜHLSYSTEME SOWIE VERFAHREN*
- *MODULAR HEATING, VENTILATING, AIR CONDITIONING, AND REFRIGERATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION, DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DE RÉFRIGÉRATION MODULAIRES*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) MONTMINY, Jeffrey, E., Glenview Illinois 60026, US

RAJASEKARAN, Varun, Prem, Sagar, Glenview Illinois 60026, US

BIVENS, Steven, Eugene, Glenview Illinois 60026, US

ALCANTARA, Lenim, E., Glenview Illinois 60026, US

(74) Jones, Keith William, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F24F 3/06** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 3/06** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **F24F 7/007** (11) **3 021 051 B1**  
**F24D 19/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15182381.2 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(30) 14.11.2014 DE 102014116690
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN MIT EINER VENTILATOREINHEIT SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER SOLCHEN VENTILATOREINHEIT**  
• **DEVICE FOR HEATING AND/OR COOLING WITH A VENTILATOR UNIT AND A METHOD FOR ATTACHING SUCH A VENTILATOR UNIT**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À CHAUFFER ET/OU A REFROIDIR À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DESTINÉ A INSTALLER UNE TELLE UNITÉ DE VENTILATEUR**
- (73) Caradon Stelrad B.V., Welvaartstraat 14, bus 6, 2200 Herentals, BE  
(72) Biekens, Lara, 2000 Antwerpen, BE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

- (51) **F24F 11/00** (11) **1 597 523 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 04714819.2 (22) 26.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2005  
(86) FR 2004/000437 26.02.2004  
(87) WO 2004/076932 2004/37 10.09.2004  
(30) 26.02.2003 FR 0302359
- (54) • **BELÜFTUNGSYSTEM EINES GEBÄUDES**  
• **BUILDING VENTILATION SYSTEM**  
• **SYSTEME DE VENTILATION D'UN BATIMENT**
- (73) Aстато, 8, rue Isaac Newton ZI du Coudray, 93150 Le Blanc Mesnil, FR  
(72) AMPHOUX, André, F-75012 Paris, FR  
KRİKORIAN, Olivier, 2285 ES Rijswijk, NL  
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 310 759 B1**  
**G01W 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09745324.5 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2011  
(86) BR 2009/000139 15.05.2009  
(87) WO 2009/137904 2009/47 19.11.2009  
(30) 16.05.2008 BR MU8801020 U
- (54) • **MIT WETTERSTATION UND BELEUCHTUNG VERSEHENE KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER SUPPLIED WITH METEOROLOGICAL STATION AND LIGHTING**  
• **CLIMATISEUR COMPORTANT UNE STATION MÉTÉOROLOGIQUE ET UN ÉCLAIRAGE**
- (73) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirubata - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR  
(72) CHRESTENZEN, Lizandro Maciel, 80.050-040 Curitiba, BR  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F24F 11/00** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **F24F 11/02** (11) **2 314 945 B1**  
**F25B 25/00**  
**F24F 11/00** **F25B 13/00**  
**F24F 3/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08877712.3 (22) 29.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2011  
(86) JP 2008/069602 29.10.2008  
(87) WO 2010/050000 2010/18 06.05.2010
- (54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CONDITIONNEUR D'AIR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP  
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
TANAKA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP  
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP  
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F24F 11/02** (11) **2 778 551 B1**  
**F24F 13/08**  
**F24F 13/15** **F24F 13/14**  
**F24F 13/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12846065.6 (22) 02.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) JP 2012/075462 02.10.2012  
(87) WO 2013/065438 2013/19 10.05.2013  
(30) 31.10.2011 JP 2011239778
- (54) • **KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT**  
• **AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT**  
• **UNITÉ DE CLIMATISATION D'INTÉRIEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) YASUTOMI, Masanao, Osaka-shi, Osaka 830-8323, JP  
KAMADA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 13/02** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **F24F 13/14** (11) **2 592 359 B1**  
**F24F 13/02**
- (25) De (26) De  
(21) 11188324.5 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 15.05.2013  
(54) • **Brandschutzklappe mit einem Gehäuse und mit einer darin schwenkbar um eine Schwenkachse herum, insbesondere mit, gelagerten Absperklappe**  
• **Fire protection flap with a housing and a pivotable shut-off valve which can be pivoted around a pivoting axle, in particular a central pivoting axle**  
• **Clapet coupe-feu doté d'un boîtier et d'un clapet d'arrêt installé à l'intérieur de celui-ci et pivotant autour d'un axe de pivotement, notamment au centre de celui-ci**

- (73) TROX GmbH, Heinrich-Trox Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
(72) Mosters, Martin, 46519 Alpen, DE  
Grabner, Dieter, 47805 Krefeld, DE  
Gurny, Rüdiger, 46459 Rees, DE  
Walter, Siegfried, 47807 Krefeld, DE  
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Morsers Straße 140, 47803 Krefeld, DE

**F24F 13/14** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 13/15** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 13/18** → (51) **E06B 7/02**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 13/22** → (51) **F04D 15/02**

- (51) **F24H 1/20** (11) **2 918 942 B1**  
**F24H 9/12**  
**F24D 11/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15158961.1 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(30) 13.03.2014 FR 1452113
- (54) • **Heizsystem mit kompaktem Tauchrohr mit zwei Heizquellen**  
• **Heating system with compact submerged pipe and two heat sources**  
• **Système de chauffage à tube immergé compact à deux sources de chaleur**
- (73) PLDF, Rue des Gastadours Zone Industrielle, 22400 Lamballe, FR  
(72) Madec, Yannick, 22400 Saint Denoual, FR  
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

**F24H 9/00** → (51) **G01N 21/39**

**F24H 9/12** → (51) **F24H 1/20**

**F24J 2/14** → (51) **F16L 51/02**

**F24J 2/46** → (51) **F16L 51/02**

**F24J 2/54** → (51) **F16L 51/02**

- (51) **F25B 1/00** (11) **1 965 150 B1**  
**F25B 49/00**  
**F25B 45/00** **F25B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06834561.0 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008  
(86) JP 2006/324806 13.12.2006  
(87) WO 2007/069624 2007/25 21.06.2007  
(30) 16.12.2005 JP 2005363739
- (54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CONDITIONNEUR D'AIR**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
KASAHARA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



- (51) **F25B 1/00** (11) **2 306 122 B1**  
**F25B 6/02** **C09K 5/04**  
**F25B 9/00** **F25B 49/00**  
F25B 13/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 09770030.6 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011  
(86) JP 2009/060726 12.06.2009  
(87) WO 2009/157320 2009/53 30.12.2009  
(30) 24.06.2008 JP 2008164454
- (54) • **KÄLTEPROZESSVORRICHTUNG UND KLI-  
MAANLAGE**  
• **REFRIGERATING CYCLE APPARATUS,  
AND AIR CONDITIONING APPARATUS**  
• **APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION,  
ET CLIMATISEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP
- (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
YABU, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, JP  
KODA, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02****F25B 6/02** → (51) **F25B 1/00****F25B 7/00** → (51) **F25B 49/00****F25B 9/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 9/00** → (51) **F25B 41/00****F25B 13/00** → (51) **F24F 11/02****F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 25/00** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **F25B 39/04** (11) **1 887 295 B1**  
**F25B 40/02** **F28D 1/053**
- (25) En (26) En  
(21) 06460026.5 (22) 11.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 13.02.2008
- (54) • **Verflüssiger mit Verbessertem Behälter**  
• **Condenser with an improved tank**  
• **Condenseur avec un bouteille améliorée**
- (73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Prze-  
myslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) Dolnicki, Wojciech Valeo Autosystemy Sp.,  
32-050 Skawina, PL  
Szostek Dawid c/o Valeo Autosystemy Sp.,  
32-050 Skawina, PL  
Bedeck Adam c/o Valeo Autosystemy Sp., 32-  
050 Skawina, PL
- (74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes  
Thermiques ZA L'Agot 8, rue Louis  
Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le  
Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**F25B 40/02** → (51) **F25B 39/04****F25B 40/02** → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F25B 41/00** (11) **1 134 517 B1**  
**F25B 9/00** **F25B 29/00**  
F25B 40/00
- (25) En (26) En  
(21) 01105442.6 (22) 13.03.2001
- (84) DE FR GB IT

- (43) 19.09.2001  
(30) 15.03.2000 JP 2000077827  
04.08.2000 JP 2000237344  
08.09.2000 JP 2000273585  
20.12.2000 JP 2000387618  
12.01.2001 JP 2001005196
- (54) • **Strahlkreislaufanordnung mit kritischem  
Kältemitteldruck**  
• **Ejector cycle system with critical  
refrigerant pressure**  
• **Système à cycle d'éjection avec pression  
critique du fluide frigorigène**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,  
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) Takeuchi, Hirotsugu, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Makida, Kazuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Kume, Yoshitaka, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Ishikawa, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Iritani, Kunio, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP  
Nomura, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Sakakibara, Hisayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP  
Ikegami, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-  
8661, JP
- (74) Klingseisen, Franz, et al, Klingseisen, Rings  
& Partner Patentanwälte Bräuhausstrasse 2,  
80331 München, DE
- (60) 05016204.9 / 1 589 301

**F25B 41/06** (11) **1 806 550 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 06405540.3 (22) 22.12.2006
- (84) DE FR GB IT
- (43) 11.07.2007
- (30) 05.01.2006 JP 2006000947  
24.11.2006 JP 2006316749
- (54) • **Motorgesteuertes Ventil**  
• **Motor operated valve**  
• **Vanne actionnée par moteur**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-  
chome, Setagaya-ku, Tokyo, JP
- (72) Mochizuki, Kenichi Fujikoki Corporation,  
Setagaya-ku, JP  
Inoue, Yasushi Fujikoki Corporation,  
Setagaya-ku, JP
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la  
Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**F25B 45/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 47/02** (11) **1 967 801 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 07254439.8 (22) 13.11.2007
- (84) DE FR GB SE
- (43) 10.09.2008
- (30) 09.03.2007 JP 2007060238
- (54) • **Heißwassersystem**  
• **Hot water system**  
• **Système de fourniture d'eau chaude**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP
- (72) Okada, Kazuki, c/o Mitsubishi Electric  
Corporation, Tokyo 100-8310, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**F25B 49/00** (11) **2 257 749 B1**  
**F25B 40/02** **F25B 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09713379.7 (22) 16.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010

- (86) EP 2009/001060 16.02.2009  
(87) WO 2009/103469 2009/35 27.08.2009  
(30) 22.02.2008 PCT/EP2008/001416
- (54) • **KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **REFRIGERATING SYSTEM AND METHOD  
FOR OPERATING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON  
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) HEINBOCKEL, Bernd, 50999 Köln, DE  
DOUVEN, Christian, 40699 Erkrath, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-  
chesstraße 68, 80796 München, DE

**F25B 49/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 49/02** (11) **1 452 809 B1**  
**F25B 1/00** **F25D 23/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 02779949.3 (22) 30.10.2002
- (84) DE FR GB IT
- (43) 01.09.2004  
(86) JP 2002/011324 30.10.2002  
(87) WO 2003/038352 2003/19 08.05.2003  
(30) 01.11.2001 JP 2001336602
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATOR**  
• **REFRIGÉRATEUR**
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services  
Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi,  
Tokyo 198-8710, JP
- (72) NONAKA, Hikaru Lascolinas Room No.6,  
Wattana, Bangkok 1010, TH  
HIRAI, Shinji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0009,  
JP  
JENYOYAMA, Yoshihiko, Takatsuki-shi,  
Osaka 569-0826, JP  
SAKUMA, Tsutomu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0885, JP  
SARUTA, Susumu, Hirakata-shi, Osaka 573-  
0093, JP  
HASHIMOTO, Shoji, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
0012, JP
- (74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

**F25D 17/04** → (51) **F25D 21/04****F25D 17/06** (11) **2 336 687 B1**  
**F25D 23/06** **F25D 23/08**

- (25) It (26) En  
(21) 10194871.9 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011  
(30) 21.12.2009 IT T020091007
- (54) • **No-Frost-Kältegerät, insbesondere Haus-  
halts-No-Frost-Kältegerät, und Verfahren  
zur Herstellung eines solchen Geräts**  
• **Refrigerating appliance of the no-frost  
type, in particular for household use, and  
method for making such an appliance**  
• **Appareil frigorifique sans givre, de préfé-  
rence à usage domestique, et procédé de  
fabrication d'un tel appareil**
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n°  
1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) Sabatini, Giorgio, 63030 Colli di Tronto (AP),  
IT
- (74) Dini, Roberto, et al, Metroconsult S.r.l. Via  
Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**F25D 17/06** → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 21/04** (11) **1 845 321 B1**  
**F25D 17/04** F25D 23/02  
F25B 39/02 F25D 17/06
- (25) En (26) En  
(21) 06101048.4 (22) 30.01.2006
- (84) DE ES FR GB IT  
(43) 17.10.2007
- (54) • *Kühlschrank mit Feuchtigkeitsabsorbierendem Gerät*  
• *Refrigerator with moisture adsorbing device*  
• *Réfrigérateur avec dispositif d'absorption d'humidité*
- (73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Barone, Diego, V.le G. Borghi 27, 21025, Comerio, IT  
Monticelli, Enrica, V.le G. Borghi 27, 21025, Comerio, IT  
Bianchi, Lorenzo, V.le G. Borghi 27, 21025, Comerio, IT  
Rosi, Giuliano, V.le G. Borghi 27, 21025, Comerio, IT  
Nardi, Luca, V.le G. Borghi 27, 21025, Comerio, IT
- (74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

- (51) **F25D 21/14** (11) **2 389 552 B1**  
**F25D 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 09838922.4 (22) 20.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011  
(86) KR 2009/006859 20.11.2009  
(87) WO 2010/085035 2010/30 29.07.2010  
(30) 21.01.2009 KR 20090005010
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNGEN BETREFFENDE TECHNOLOGIE*  
• *A REFRIGERATOR RELATED TECHNOLOGY*  
• *TECHNOLOGIE RELATIVE AUX RÉFRIGÉ-RATEURS*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Youn Seok, Seoul 153-802, KR  
LEE, Jang Seok, Seoul 153-802, KR  
OH, Min Kyu, Seoul 153-802, KR  
KIM, Kyeong Yun, Seoul 153-802, KR  
CHAE, Su Nam, Seoul 153-802, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F25D 23/00** → (51) **F25B 49/02****F25D 23/06** → (51) **F25D 17/06****F25D 23/08** → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25J 3/04** (11) **2 366 969 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11158015.5 (22) 14.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011  
(30) 19.03.2010 US 727442
- (54) • *Lufttrennverfahren und -vorrichtung*  
• *Air separation method and apparatus*  
• *Appareil et procédé de séparation d'air*
- (73) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113, US
- (72) Howard, Henry Edward, Grand Island, NY 14072, US

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
- (51) **F26B 5/06** (11) **2 498 035 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11170465.6 (22) 18.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012  
(30) 11.03.2011 US 201113045639
- (54) • *Verfahren zum Gefriertrocknen und entsprechender Gefriertrockner*  
• *Method for freeze drying and corresponding freeze dryer*  
• *Procédé de lyophilisation et lyophilisateur correspondant*
- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Chakravarty, Prerona, Springfield, NJ New Jersey 07081, US  
Lee, Ron C., Bloomsbury, NJ New Jersey 08804, US
- (74) Gellner, Bernd, et al, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE

**F26B 9/08** → (51) **F26B 9/10**

- (51) **F26B 9/10** (11) **2 397 804 B1**  
**F26B 9/08** **F26B 25/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11169990.6 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011  
(30) 15.06.2010 DE 202010005637 U
- (54) • *Schubwendetrockner*  
• *Push and turn dryer*  
• *Séchoir à poussée et retournement*
- (73) AGRO Maschinenbau GmbH, Fluttendorf 13, 8482 Gosdorf, AT
- (72) Pein, Karl, 8482 Gosdorf, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**F26B 13/00** → (51) **B32B 21/06****F26B 25/04** → (51) **F26B 9/10****F26B 25/22** → (51) **B32B 21/06****F27B 1/20** → (51) **C21B 7/24****F27B 1/28** → (51) **C21B 7/24****F27B 3/10** → (51) **B22D 1/00****F27B 3/20** → (51) **B22D 1/00****F27B 21/08** → (51) **C22B 1/16****F27D 11/02** → (51) **C04B 35/584****F27D 21/00** → (51) **C21B 7/24****F27D 27/00** → (51) **B22D 1/00****F28B 1/06** → (51) **F28F 9/00****F28D 1/053** → (51) **F25B 39/04****F28D 1/053** → (51) **F28D 20/02****F28D 7/00** → (51) **C07C 263/10**

- (51) **F28D 7/02** (11) **2 844 941 B1**  
**F28D 7/04** **F28D 7/10**  
**F28D 7/14** **F28F 21/06**  
**F28F 9/013**
- (25) En (26) En  
(21) 13809578.1 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015  
(86) AU 2013/000289 22.03.2013  
(87) WO 2014/000017 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 CN 201220315707 U  
05.10.2012 MY P12012004453
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Waterco Limited, 36 South Street, Rydalmere, NSW 2166, AU
- (72) TANDON, Pradeep Kumar, Rydalmere, NSW 2116, AU
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**F28D 7/04** → (51) **F28D 7/02**

- (51) **F28D 7/10** (11) **3 026 384 B1**  
**F02C 7/224** **F02C 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15189507.5 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(30) 10.11.2014 GB 201419963
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Agg, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F28D 7/10** → (51) **F28D 7/02****F28D 7/14** → (51) **F28D 7/02**

- (51) **F28D 9/00** (11) **2 513 587 B1**  
**F28F 3/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10790424.5 (22) 09.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069304 09.12.2010  
(87) WO 2011/073083 2011/25 23.06.2011  
(30) 17.12.2009 FR 0906118
- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE INSBESONDERE FÜR DEN KONDENSATOR EINER KLIMAAANLAGE*  
• *HEAT EXCHANGER PLATE IN PARTICULAR FOR AN AIR CONDITIONING CONDENSER*  
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTICULIER POUR UN CONDENSEUR DE CLIMATISATION*
- (73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) MOREAU, Laurent, F-51100 Reims, FR
- (74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F28D 9/00** (11) **2 762 823 B1**  
**F28F 3/08** **F28F 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13153167.5 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54) • Befestigungsmittel, Dichtungsanordnung und Baugruppe  
• Attachment means, gasket arrangement and assembly  
• Moyens de fixation, ensemble joint d'étanchéité et montage
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) HEDBERG, Magnus, 24562 HJÄRUP, SE  
NILSSON, Johan, 372 37 Ronneby, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28D 20/02** (11) **1 996 890 B1**  
**F28D 1/053**
- (25) De (26) De  
(21) 07722928.4 (22) 26.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2008  
(86) EP 2007/001616 26.02.2007  
(87) WO 2007/101572 2007/37 13.09.2007  
(30) 09.03.2006 DE 102006011327
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGER MIT KÄLTESPEICHER  
• HEAT EXCHANGER WITH COLD ACCUMULATOR  
• ECHANGEUR THERMIQUE AVEC ACCUMULATEUR DE FROID
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KERLER, Boris, 70192 Stuttgart, DE  
KOHL, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
MANSKI, Ralf, 70197 Stuttgart, DE  
STRAUSS, Thomas, 73274 Notzingen, DE  
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 043 139 B1**  
**F28F 3/08** **F28D 9/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16150364.4 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
(30) 08.01.2015 FR 1550136
- (54) • PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN PLATTE UND WÄRMETAUSCHER, DER EINE SOLCHE PLATTE UMFASST  
• PLATE FOR HEAT EXCHANGER, PRODUCTION PROCESS FOR SUCH A PLATE AND HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH SUCH A PLATE  
• PLAQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE
- (73) Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques, 700 Avenue Jean Falconnier, 01350 Culoz, FR
- (72) CARRARINI, Sergio, 37060 Buttapietra (VR), IT

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 3/08** → (51) **F28F 3/04**
- F28F 3/10** → (51) **F28D 9/00**
- (51) **F28F 9/00** (11) **1 816 426 B1**  
**F28F 9/04** **B60H 1/00**  
**B60H 1/32** F28F 27/02  
F28F 9/02 F28D 1/047  
F28D 1/053

- (25) De (26) De  
(21) 07000561.6 (22) 11.01.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 08.08.2007  
(30) 31.01.2006 DE 102006004710
- (54) • Wärmeübertrageranordnung, insbesondere eines Heckverdampfers in einem Kraftfahrzeug  
• Heat exchanger assembly, in particular of a rear evaporator in a motor vehicle  
• Dispositif de transfert de chaleur, en particulier d'un évaporateur arrière dans un véhicule automobile
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bicic, Esad, 70499 Stuttgart, DE  
Dürr, Gottfried, Dipl.-Ing., 71640 Ludwigsburg, DE  
Fetzer, Tobias, 73760 Ostfildern, DE  
Peacock, John, 51465 Bergisch Gladbach, DE  
Schaudt, Jochen, Dipl.-Ing. (FH), 72379 Hechingen, DE  
Steinbach, Martin, 71336 Waiblingen, DE  
Wojtitzka, Margareta, 70193 Stuttgart, DE
- (74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 004 777 B1**  
**E04H 5/10** **F28F 9/02**  
**F28B 1/06** **F01K 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14804886.1 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) US 2014/039718 28.05.2014  
(87) WO 2014/193916 2014/49 04.12.2014  
(30) 28.05.2013 US 201361828076 P
- (54) • MODULARE LUFTGEKÜHLTE KONDENSATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• MODULAR AIR COOLED CONDENSER APPARATUS AND METHOD  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL CONDENSEUR MODULAIRE REFRIGÉRIÉ PAR AIR
- (73) SPX Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 66213, US
- (72) QUICKELBERGHE, Thomas Van, B-1030 Brussels, BE  
BADIN, Francis, B-7130 Binche, BE  
RECHEM, Francois van, B-1020 Brussels, BE  
DELEPLANQUE, Christophe, B-1030 Brussels, BE  
VOUCHE, Michel, B-1495 Sart-Dames-Avelines, BE
- (74) De Groot, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

**F28F 9/013** → (51) **F28D 7/02**

- F28F 9/02** → (51) **F28F 9/00**
- F28F 9/04** → (51) **F28F 9/00**
- F28F 21/06** → (51) **F28D 7/02**
- F41G 3/04** → (51) **F41G 7/22**
- (51) **F41G 3/14** (11) **3 011 255 B1**  
**F41G 7/22** **H01S 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14739566.9 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) IL 2014/050549 17.06.2014  
(87) WO 2014/203250 2014/52 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 IL 22699113
- (54) • LASER MIT GESCHALTETER KONJUGATION  
• GATED CONJUGATION LASER  
• LASER À CONJUGAISON À DÉCLENCHÉMENT PÉRIODIQUE
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) ANDORN, Michael, 58443544 Holon, IL  
LEVY, Raphael, 4921480 Petah Tikva, IL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F41G 7/22** (11) **1 989 501 B1**  
**F42B 12/58** **F41G 3/04**  
**F41G 7/30**
- (25) En (26) En  
(21) 07870935.9 (22) 28.02.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 12.11.2008  
(86) US 2007/062939 28.02.2007  
(87) WO 2008/066938 2008/23 05.06.2008  
(30) 01.03.2006 US 777880 P  
23.02.2007 US 678456
- (54) • ABFÄNGER MIT AUTONOMEN ABFANGSFAHRZEUGEN  
• MULTIPLE KILL VEHICLE (MKV) INTERCEPTOR WITH AUTONOMOUS KILL VEHICLES  
• SYSTÈME D'INTERCEPTION DE MISSILES BALISTIQUES COMPORTANT DES VÉHICULES D'INTERCEPTION AUTONOMES
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) LEAL, Michael A., Tucson, AZ 85749, US  
BAKER, Todd L., Green Valley, AZ 85614, US  
PFLIBSEN, Kent P., Tucson, AZ 85719, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F41G 7/22** → (51) **F41G 3/14****F41G 7/30** → (51) **F41G 7/22**

- (51) **F41H 5/04** (11) **2 245 414 B1**  
**F41H 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 09726399.0 (22) 02.01.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010  
(86) US 2009/030032 02.01.2009  
(87) WO 2009/120392 2009/40 01.10.2009  
(30) 08.02.2008 US 28660
- (54) • SCHUTZPANZERTAFELN  
• PROTECTIVE ARMOR PANELS  
• PANNEAUX DE BLINDAGE DE PROTECTION



- (73) Renton Coil Spring Company, 425 S. 7th Street P.O. Box 880, Renton, WA 98057, US  
(72) PEPKA, Charles F., Bellevue, WA 98006, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F41H 5/04** (11) **3 069 096 B1**  
**B32B 5/26** **B32B 7/08**  
**B32B 7/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14802830.1 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/074307 12.11.2014  
(87) WO 2015/071275 2015/20 21.05.2015  
(30) 13.11.2013 EP 13192674  
(54) • **KUGELSICHERER GEGENSTAND MIT UNGLEICHMÄSSIG VERTEILTEM MATRIX-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GEGENSTANDS**  
• **BALLISTIC RESISTANT ARTICLE WITH NON-UNIFORMLY DISTRIBUTED MATRIX MATERIAL AND METHOD TO MANUFACTURE SAID ARTICLE**  
• **ARTICLE PARE-BALLES AVEC MATÉRIAU DE MATRICE RÉPARTIS DE MANIÈRE NON UNIFORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE**

- (73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
Barrday Inc., 75 Moorefield Street, Cambridge, ON N1T 1S2, CA

- (72) GROSSMAN, Jan, Waynesville, NC 28786, US  
DE HAAS, Marc-Jan, NL-7339 DJ Apeldoorn, NL

- POULOPOULOS, Nektarios, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA  
WILLIAMS, Alicia, Huntersville, North Carolina 28078, US  
WILSON, Jason, Huntersville, North Carolina 28078, US

- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**F41H 5/06** → (51) **F41H 5/04**

(51) **F41H 5/26** (11) **2 899 492 B1**  
**G02B 23/08**

- (25) De (26) De  
(21) 15000149.3 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015  
(30) 28.01.2014 DE 102014100935  
(54) • **Winkelspiegelsystem**  
• **Periscope**  
• **Périscope**

- (73) GuS Periscopes GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 1, 32312 Lübbecke, DE

- (72) Kuhnke, Dieter, 32312 Lübbecke, DE

- (74) Rolf, Gudrun, LL.M., et al, Rosenstein, Rolf, Frohoff Innovations- und Wirtschaftszentrum Partnerschaft mbB Nickelstrasse 21, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

**F41J 1/10** → (51) **E04H 12/22**

(51) **F42B 10/14** (11) **3 032 212 B1**  
**F42B 10/64**

- (25) De (26) De  
(21) 15003425.4 (22) 02.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016  
(30) 11.12.2014 DE 102014018259

09.04.2015 DE 102015004702

- (54) • **RUDERSYSTEM**  
• **RUDDER SYSTEM**  
• **SYSTEME DE GOUVERNAIL**

- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

- (72) Lutzenberger, Jörg, D-86159 Augsburg, DE  
Käbitz, Bernd, D-81675 München, DE  
Kroyer, Robert, D-81925 München, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **F42B 10/64** (11) **2 883 016 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13712413.7 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015  
(86) US 2013/029806 08.03.2013  
(87) WO 2014/025391 2014/07 13.02.2014  
(30) 09.08.2012 US 201213570280

- (54) • **VIBRATIONSSYSTEM FÜR STEUERFLÄCHEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DEREN VERRIEGELUNGSMECHANISMUSES BEI DER ENTRIEGELUNG**  
• **FIN BUZZ SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN UNLOCKING A MISSILE FIN LOCK MECHANISM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VIBRATION D'AILETTES POUR AIDER À DÉVERROUILLER UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'AILETTES DE MISSILE**

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

- (72) BLACK, Thomas A., Tucson, Arizona 85641, US

- REYES, David J., Tucson, Arizona 85742, US  
VONMAYR, Robert W., Sahuarita, Arizona 85629, US

- FJERSTAD, Erik A., Tucson, Arizona 85713, US  
WILLEMS, John D., Tucson, Arizona 85749, US

- (74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**F42B 10/64** → (51) **F42B 10/14**

**F42B 12/58** → (51) **F41G 7/22**

(51) **F42C 7/12** (11) **2 787 318 B1**

- F42D 1/04  
(25) De (26) De  
(21) 14156703.2 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014  
(30) 04.04.2013 DE 102013005631

- (54) • **Auslösemechanismus für Anzünder**  
• **Actuator for an initiator**  
• **Actionneur pour initiateur**

- (73) Fr. Sobbe GmbH, Beylingstraße 59, 44329 Dortmund, DE

- (72) Sturm, Joachim, 53797 Lohmar, DE

- (74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

**G01B 3/00** → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 078 931 B1**

- G01B 5/012** **G01B 7/012**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15762056.8 (22) 04.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) JP 2015/056331 04.03.2015

(87) WO 2015/137207 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 JP 2014052678

- (54) • **BIDIREKTIONALER VERSCHIEBUNGS-DETEKTOR**  
• **BIDIRECTIONAL DISPLACEMENT DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE DÉPLACEMENT BIDIRECTIONNEL**

- (73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi Hachioji-shi, Tokyo 192-0032, JP

- (72) TAKANASHI Ryo, Hachioji-shi Tokyo 192-0032, JP

- (74) Le Quééré, Hervé Yves, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

**G01B 5/00** → (51) **G01B 11/27**

**G01B 5/008** → (51) **G01B 5/012**

(51) **G01B 5/012** (11) **1 953 495 B1**  
**G01B 5/008**

- (25) En (26) En  
(21) 08100612.4 (22) 17.01.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 06.08.2008  
(30) 05.02.2007 JP 2007025518

- (54) • **Hilfswerkzeug zur Koordinatenmessung und Koordinatenmesssonde**  
• **Coordinate measuring auxiliary tool and coordinate measuring probe**  
• **Outil auxiliaire de mesure de coordonnées et sonde de mesure de coordonnées**

- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

- (72) Miyamoto, Shigeo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
Watanabe, Mitsuhiro, Takatsu-ku, Kanagawa 213-8533, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01B 5/012** → (51) **G01B 5/00**

**G01B 5/25** → (51) **G01B 11/27**

**G01B 7/012** → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 7/06** (11) **2 918 965 B1**  
**B64D 15/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15155382.3 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015  
(30) 13.03.2014 GB 201404462

- (54) • **Eisdickemesssensor**  
• **Ice thickness measurement sensor**  
• **Captur de mesure d'épaisseur de glace**

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) Go, Jeung Sang, Busan 609-750, KR  
Ha, Man Young, Busan 612-824, KR  
Son, Changmin, Busan 608-784, KR  
Min, June Kee, Gyeonggi-do 463-705, KR

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01B 11/27** (11) **2 850 384 B1**

- G01M 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 13713891.3 (22) 03.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/056993 03.04.2013
- (87) WO 2013/170999 2013/47 21.11.2013
- (30) 16.05.2012 DE 102012208177
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN OPTISCHEN INSPIZIEREN EINES LAUFFLÄCHENPROFILS WENIGSTENS EINES RADES EINES FAHRZEUGES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATIC OPTICAL INSPECTION OF THE TREAD PATTERN OF AT LEAST ONE WHEEL OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE AUTOMATIQUE DES SCULPTURES DE LA SURFACE DE ROULEMENT D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LUTHER, Marc, 31228 Peine, DE  
JANKOWSKA, Klaudia, 30161 Hannover, DE

(51) **G01B 11/27** (11) **3 109 479 B1**  
**G01B 5/00** **G01B 5/25**  
**F04D 19/02** **F04D 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16160580.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 30.03.2015 GB 201505400
- (54) • *MULTIKOORDINATENREFERENZ ZUR POSITIONIERUNG EINER BESCHAUFELTEN TROMMEL*
- *MULTI COORDINATE REFERENCE FOR POSITIONING BLADED DRUM*
- *RÉFÉRENCE DE COORDONNÉES MULTIPLES POUR LE POSITIONNEMENT DE TAMBOUR À AUBES*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Huckerby, Karl, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Stock, Eoin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01B 17/02** (11) **1 767 898 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 06121261.9 (22) 26.09.2006

(84) DE FR GB

(43) 28.03.2007

(30) 26.09.2005 FR 0552882

- (54) • *Verfahren zur Messung der Dicke von Schichten mittels Oberflächenwellen*
- *Method of measuring the thickness of layers by surface waves*
- *Procédé de mesure de l'épaisseur de couches par ondes de surface*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
ULTRA RS, 2 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières-pres-Troyes, FR
- (72) Belahcene, Farid, 10000, TROYES, FR  
Chatellier, Jean-Yves, 94110, ARCUEIL, FR  
Cortesi, Pierre, 91250, SAINT GERMAIN LES CORBEIL, FR  
Ducrocq, Christian, 91480, VARENNES-JARCY, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **G01B 21/26** (11) **2 893 294 B1**  
**B60W 30/10** **B62D 15/02**  
**B62D 5/04** **G01M 17/06**

(25) En (26) En

- (21) 13832296.1 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) SE 2013/051002 28.08.2013
- (87) WO 2014/035320 2014/10 06.03.2014
- (30) 03.09.2012 SE 1250978
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LENKFEHLERS UND LENKFEHLER-ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGLENKUNGSSYSTEMS*
- *METHOD OF DETECTING A STEERING FAULT, AND A STEERING FAULT DETECTION SYSTEM OF A VEHICLE'S STEERING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉFAUT DE DIRECTION, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) PETERSSON, Henrik, S-141 73 Segeltorp, SE  
SAHLHOLM, Per, S-141 45 Huddinge, SE  
JOHANSSON, Anders, S-146 31 Tullinge, SE  
SANDBERG, Tony, S-645 44 Strängnäs, SE

**G01C 9/00** → (51) **E02F 3/43**

- (51) **G01C 19/56** (11) **2 681 511 B1**  
**G01P 3/44**
- (25) Fi (26) En
- (21) 12755335.2 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) FI 2012/050194 27.02.2012
- (87) WO 2012/120190 2012/37 13.09.2012
- (30) 04.03.2011 FI 20115223
- (54) • *FEDERSTRUKTUR, RESONATOR, RESONATORANORDNUNG UND SENSOR*
- *SPRING STRUCTURE, RESONATOR, RESONATOR ARRAY AND SENSOR*
- *STRUCTURE DE RESSORT, RÉSONATEUR, ENSEMBLE RÉSONATEUR ET CAPTEUR*
- (73) Murata Electronics Oy, Myllynkivenkuja 6, 01621 Vantaa, FI
- (72) BLOMQUIST, Anssi, FI-00980 Helsinki, FI  
RUOHIO, Jaakko, FI-00430 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**G01C 21/16** → (51) **G01C 21/28**

**G01C 21/20** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01C 21/28** (11) **2 833 098 B1**  
**G01S 19/49** **G08G 1/005**  
**G01C 21/16** **G01C 22/00**  
**G08G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14173571.2 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 30.07.2013 US 201313954601
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung und gemeinsamen Nutzung einer Fahrzeugposition*
- *Method and apparatus for detecting and sharing vehicle location*
- *Procédé et appareil permettant de détecter et de partager la position d'un véhicule*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Tuukkanen, Marko, 14913 Schlenzer, DE

- Beaurepaire, Jerome, 10715 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **2 620 749 B1**  
**G01C 21/36**

- (25) En (26) En
- (21) 13152669.1 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (30) 26.01.2012 US 201261591143 P
- (54) • *Indexierungssystem von räumlichen Informationen für kombinierte SOI-Objekte und -Inhalte*
- *Indexing system of spatial information for combined SOI object and content*
- *Système d'indexation d'informations spatiales pour objet et contenu SOI combinés*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
- (72) Park, Cheol Woo, 138-751 Seoul, KR  
Kim, Hong Hoi, 305-750 Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 16201183.7 / 3 150 962

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **H04L 12/26**

**G01C 22/00** → (51) **G01C 21/28**

**G01D 3/08** → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 4/00** (11) **2 528 280 B1**  
**G06Q 50/06** **G01R 22/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10843844.1 (22) 24.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) JP 2010/007495 24.12.2010
- (87) WO 2011/089678 2011/30 28.07.2011
- (30) 22.01.2010 JP 2010012544
- (54) • *ENERGIEDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEMESSVORRICHTUNG UND ENERGIEDATENERFASSUNGSVERFAHREN*
- *POWER DATA COLLECTION DEVICE, POWER MEASUREMENT DEVICE, AND POWER DATA COLLECTION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE MESURE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES D'ÉNERGIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURAKAMI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAGUCHI, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01D 4/00** (11) **2 908 096 B1**  
**G01D 5/39** **G06K 19/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15153736.2 (22) 04.02.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 12.02.2014 FR 1451084

- (54) • *Elektronische Messvorrichtung, die in der Lage ist, Daten in Form eines 2D-Matrix-codes anzuzeigen, entsprechendes elektronisches Lesegerät, entsprechende elektronische Anlage und entsprechendes Übertragungsverfahren*  
• *Electronic measurement device capable of displaying data in the form of a two-dimensional matrix code, associated electronic reader, electronic system and transmission method*  
• *Dispositif électronique de mesure apte à afficher des données sous forme d'un code matriciel à deux dimensions, lecteur électronique, installation électronique et procédé de transmission associés*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Miry, Jean-Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01D 5/04** (11) **2 247 878 B1**  
**G01D 5/14** **F16K 31/06**  
**F02D 41/00** F02D 11/10

(25) En (26) En  
(21) 09706689.8 (22) 30.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2010

(86) US 2009/032707 30.01.2009

(87) WO 2009/097566 2009/32 06.08.2009

(30) 30.01.2008 US 22992

- (54) • *VENTILAKTUATOREN MIT MAGNETISCHEN WINKLENSENSOREN UND DIESE VERWENDEnde SYSTEME*  
• *VALVE ACTUATORS HAVING MAGNETIC ANGLE SENSORS AND SYSTEMS INCLUDING SAME*  
• *ACTIONNEURS DE SOUPAPES COMPORTANT DES CAPTEURS D'ANGLE MAGNÉTIQUES ET SYSTÈMES COMPRENANT CES ACTIONNEURS*

(73) Flowserve Management Corporation, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US

(72) DOLENTI, William, T., Lynchburg VA 24503, US  
FLEURY, Byron, A., Lynchburg VA 24502, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **2 823 260 B1**  
**G01D 5/244**

(25) En (26) En  
(21) 13711727.1 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) GB 2013/000090 06.03.2013

(87) WO 2013/132207 2013/37 12.09.2013

(30) 08.03.2012 GB 201204066

- (54) • *MAGNETISCHER CODIERER*  
• *MAGNETIC ENCODER APPARATUS*  
• *APPAREIL CODEUR MAGNÉTIQUE*

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
RLS Merilna tehnika d.o.o., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod vrbami 2, 1218 Komenda, SI

(72) KOG EJ, Peter, 1218 Komenda, SI

OGRIN, Aljaz, 1218 Komenda, SI

DOLSAK, Gregor, 1218 Komenda, SI

HAJDINJAK, Blaz, 1218 Komenda, SI

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-Under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/04**

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/252**

(51) **G01D 5/20** (11) **2 947 425 B1**

(25) De (26) De

(21) 15163314.6 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(30) 07.05.2014 DE 102014208577

- (54) • *INDUKTIVER WEGSENSOR UND KOLBENZYLINDER-ANORDNUNG*  
• *INDUCTIVE DISPLACEMENT SENSOR AND PISTON-CYLINDER ASSEMBLY*  
• *CAPTEUR DE TRAJECTOIRE INDUCTIF ET SYSTÈME DE CYLINDRE-PISTON*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Jung, Christoph, 77815 Bühl, DE  
Herrmann, Tim, 76461 Muggensturm, DE  
Giesel, Christian, 79312 Emmendingen, DE

**G01D 5/20** → (51) **B64D 45/00**

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/252**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 060 887 B1**  
**G01B 3/00** **G01D 5/347**

(25) De (26) De

(21) 14803035.6 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) CH 2014/000155 20.10.2014

(87) WO 2015/058313 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 EP 13405121

- (54) • *MASSVERKÖRPERUNG FÜR INKREMENTALGEBER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *MEASUREMENT SCALE FOR INCREMENTAL ENCODER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*  
• *ÉCHELLE DE MESURE POUR CAPTEUR INCRÉMENTIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH

(72) LEHMANN, Christa, CH-3322 Mattstetten, CH  
LEHMANN, Roger, CH-4566 Kriegstetten, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

**G01D 5/249** → (51) **G01D 5/252**

(51) **G01D 5/252** (11) **2 228 629 B1**  
**G01D 5/244** **G01D 5/14**  
**G01D 5/249** **H02K 29/08**  
**H02P 6/04** **H02P 5/52**  
**H02K 11/00** **H02K 11/215**

(25) De (26) De

(21) 10006476.5 (22) 18.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010

(30) 07.02.2007 DE 102007006807

(54) • *System und Verfahren zum Ermitteln der Position eines Motorteils*

- *Method and system for determining the position of a motor part*  
• *Procédé et système à déterminer la position d'une pièce d'un moteur*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) Uhl, Thomas, 76646 Bruchsal, DE

Hammel, Wolfgang, 76646 Bruchsal, DE

Schäfer, Jens, 76297 Stutensee, DE

(62) 08701147.4 / 2 115 396

**G01D 5/347** → (51) **G01D 5/245**

**G01D 5/347** → (51) **G01D 5/38**

**G01D 5/353** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G01D 5/38** (11) **2 738 524 B1**  
**G01D 5/347**

(25) De (26) De

(21) 13193458.0 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 03.12.2012 DE 102012222077

- (54) • *Positionsmesseinrichtung*  
• *Position measuring device*  
• *Dispositif de mesure de position*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE

(72) Holzzapfel, Wolfgang, 83119 Obing, DE  
Hermann, Michael, 83342 Tacherting, DE  
Sändig, Karsten, 83349 Palling, DE

**G01D 5/39** → (51) **G01D 4/00**

**G01D 9/12** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 002 563 B1**  
**G01P 1/02** **B81B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 15187502.8 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 02.10.2014 US 201414504948

- (54) • *THERMISCHE STABILISIERUNG VON TEMPERATUREMPFLINDLICHEN KOM- PONENTEN*  
• *THERMAL STABILIZATION OF TEMPERATURE SENSITIVE COMPONENTS*  
• *STABILISATION THERMIQUE DE COMPOSANTS SENSIBLES À LA TEMPÉ- RATURE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor

Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) NOVYSEDLAK, Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

H AJEK, Ondrej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KONECNY, Martin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

VASICEK, Milan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01F 1/34** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01F 1/66** (11) **1 150 103 B1**  
**G01F 1/696** **G01F 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 99949408.1 (22) 25.10.1999



- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 31.10.2001  
(86) JP 1999/005889 25.10.1999  
(87) WO 2000/025096 2000/18 04.05.2000  
(30) 26.10.1998 JP 30358098  
26.10.1998 JP 30358598  
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN UND DURCHFLUSSMESSER*  
• *METHOD OF SETTING FLOW COEFFICIENT AND FLOW METER*  
• *METHODE D'ETABLISSEMENT DE COEFFICIENT DE DEBIT ET DEBITMETRE*  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) OUJI, Kenzo, Ikoma-shi, Nara 630-0221, JP  
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**G01F 1/696** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 11/02** → (51) **B01L 3/02**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 23/284** (11) **2 748 567 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11770069.0 (22) 27.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) EP 2011/066701 27.09.2011  
(87) WO 2013/041149 2013/13 28.03.2013  
(30) 21.09.2011 US 201113238443  
(54) • *INTERMITTIERENDE OBERFLÄCHENMESSUNG*  
• *INTERMITTENT SURFACE MEASUREMENT*  
• *MESURE DE SURFACE INTERMITTENTE*  
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE  
(72) WENGER, Fabian, 412 61 Göteborg, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01F 25/00** (11) **2 739 947 B1**  
**G01D 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12754121.7 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) US 2012/049313 02.08.2012  
(87) WO 2013/022695 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 US 201161515687 P  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR FÜLLSTANDSREGELUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR LEVEL LOOP CONTROL*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE RÉGLAGE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE*  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) PESEK, Thomas, Ankeny, IA 50021, US  
(74) BURLAGE, Brian, Marshalltown, IA 50158, US  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

**G01G 3/18** → (51) **B60N 2/00**

- (51) **G01G 19/03** (11) **3 073 230 B1**  
**G01G 21/28** **G01G 21/30**  
(25) De (26) De  
(21) 16162008.3 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 24.03.2015 DE 102015003678  
(54) • *WÄGESYSTEM*  
• *WEIGHING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE PESAGE*  
(73) Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH, Adam-Hoffmann-Strasse 26, 67657 Kaiserslautern, DE  
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE  
Burkart, Ralf, 67725 Böttstadt, DE  
Mildenberger, Stefan, 67663 Kaiserslautern, DE  
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**G01G 19/387** → (51) **G01G 23/10**

- (51) **G01G 19/414** (11) **1 525 439 B1**  
**G07G 1/12** **G01G 23/37**  
(25) De (26) De  
(21) 03787604.2 (22) 20.06.2003  
(84) DE ES FR GB IT SE  
(43) 27.04.2005  
(86) DE 2003/002055 20.06.2003  
(87) WO 2004/017032 2004/09 26.02.2004  
(30) 31.07.2002 DE 20211763 U  
13.02.2003 DE 20302399 U  
(54) • *KOMBINATION EINER WAAGE UND EINER REGISTRIERKASSE MIT EINER GEMEINSAMEN KUNDENANZEIGE*  
• *SCALE/CASH REGISTER COMBINATION COMPRISING A SINGLE COMMON CUSTOMER DISPLAY UNIT*  
• *COMBINAISON D'UNE BALANCE ET D'UNE CAISSE ENREGISTREUSE COMPRENANT UN SEUL AFFICHAGE COMMUN*  
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) BAITZ, Guenter, 13629 Berlin, DE  
LOHNSTEIN, Wolfgang, 12205 Berlin, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01G 19/414** → (51) **B60N 2/00**

**G01G 21/26** → (51) **G01G 23/01**

**G01G 21/28** → (51) **G01G 19/03**

**G01G 21/30** → (51) **G01G 19/03**

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 776 796 B1**  
**G01G 21/26**  
(25) De (26) De  
(21) 12769925.4 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) EP 2012/003954 21.09.2012  
(87) WO 2013/068062 2013/20 16.05.2013  
(30) 09.11.2011 DE 102011055160  
(54) • *TRÄGEREINHEIT FÜR EINE GEWICHTS-SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND WÄGEZELLE*  
• *CARRIER UNIT FOR A WEIGHT SWITCHING DEVICE AND WEIGHING CELL*  
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE POIDS ET CELLULE DE PESÉE*  
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE

- (72) MÜHLICH, Sigo, 37120 Bovenden, DE  
BAJOHR, Ulrich, 370124 Rosdorf, DE  
FEHLING, Thomas, 37218 Witzzenhausen, DE

(51) **G01G 23/10** (11) **2 522 964 B1**  
**G01G 19/387** **G06F 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12167094.7 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(30) 10.05.2011 DE 102011075577  
(54) • *Signalverarbeitungsverfahren, Vorrichtung zur Signalverarbeitung und Waage mit Vorrichtung zur Signalverarbeitung*  
• *Signal processing method, device for signal processing and scale with signal processing device*  
• *Procédé de traitement de signal, dispositif de traitement de signal et balance équipée du dispositif de traitement de signal*  
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE  
(72) Zeck, Wolfram, 84453 Mühldorf, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**G01G 23/37** → (51) **G01G 19/414**

**G01G 23/48** → (51) **B60N 2/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **2 365 310 B1**  
**G01M 13/04** **G07C 3/14**  
**G07C 3/00** **G01H 3/00**  
**G05B 23/00** **G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10196610.9 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(30) 12.03.2010 US 313370 P  
28.05.2010 US 790340  
(54) • *Verfahren und System zur Erkennung beginnender Lagerfehler*  
• *Method and system for detecting incipient bearing failures*  
• *Procédé et système de détection des défaillances de roulements de rupture*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Uluyol, Onder, Morristown, NJ 07962-2245, US  
Hickenbottom, Chris, Morristown, NJ 07962-2245, US  
Kim, Kyusung, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01H 1/00** (11) **3 055 661 B1**  
**G01M 1/22**

- (25) En (26) En  
(21) 12801444.6 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) CZ 2012/000094 20.09.2012  
(87) WO 2013/041065 2013/13 28.03.2013  
(30) 21.09.2011 CZ 201158821 U  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTUELLEN EXZENTRIZITÄT EINES ROTIERENDEN ROTORS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER EXZENTRIZITÄT DES ROTIERENDEN ROTORS*

- *A METHOD FOR DETERMINING CURRENT ECCENTRICITY OF ROTATING ROTOR AND METHOD OF DIAGNOSTICS OF ECCENTRICITY OF ROTATING ROTOR*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EXCENTRICITÉ COURANTE D'UN ROTOR EN ROTATION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'EXCENTRICITÉ D'UN ROTOR EN ROTATION*
- (73) Doosan Skoda Power S.r.o., Tylova 1/57, 30128 Plzen, CZ  
(72) VOSEJPKA, Jan, 31216 Plzen, CZ  
CERNY, Vaclav, 31200 Plzen, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

**G01H 3/00** → (51) **G01H 1/00****G01H 3/10** → (51) **B08B 3/12****G01H 9/00** → (51) **G01P 15/093****G01H 11/00** → (51) **G01L 1/10**

- (51) **G01H 11/08** (11) **2 005 126 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07727163.3 (22) 21.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.12.2008  
(86) EP 2007/052687 21.03.2007  
(87) WO 2007/115913 2007/42 18.10.2007  
(30) 03.04.2006 CH 5462006  
(54) • *SCHWINGUNGSSENSORANORDNUNG*  
• *VIBRATION SENSOR ARRAY*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE VIBRATIONS*
- (73) vonRoll infratec (investment) ag, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH  
(72) LÖTSCHER, Hugo, CH-6275 Ballwil, CH  
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

**G01J 1/02** → (51) **G01J 5/20****G01J 1/02** → (51) **H01J 40/14****G01J 1/42** → (51) **B23K 26/03****G01J 5/02** → (51) **G01J 5/12**

- (51) **G01J 5/10** (11) **2 938 980 B1**  
**G01K 17/20** **G01K 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13817935.3 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/077912 23.12.2013  
(87) WO 2014/102242 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 CH 29922012  
(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR*  
• *HEAT FLOW SENSOR*  
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE*
- (73) Greenteg AG, Technoparkstrasse 1 K43, 8005 Zürich, CH  
(72) DURRER, Lukas, CH-9642 Ebnat-Kappel, CH  
HELBLING, Thomas, CH-8500 Frauenfeld, CH  
SCHWYTER, Etienne, CH-6343 Buonas, CH  
GLATZ, Wulf, CH-8005 Zürich, CH  
STEIN, Peter, CH-8004 Zürich, CH  
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

**G01J 5/10** → (51) **G01J 5/20**

- (51) **G01J 5/12** (11) **2 889 909 B1**  
**H01L 31/09** **H01L 31/18**  
**H01L 27/146** **G01J 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14200255.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201322970  
(54) • *Ätzung einer Infrarotsensormembran und Infrarotsensor*  
• *Etching of infrared sensor membrane and infrared sensor*  
• *Gravure de membrane de capteur infrarouge et capteur infrarouge*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE  
(72) Maes, Ben, 3920 Lommel, BE  
Van Buggenhout, Carl, 9300 Aalst, BE  
Van Der Wiel, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE  
(74) Denk iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **G01J 5/20** (11) **2 518 461 B1**  
**G01J 1/02** **G01J 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10839237.4 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) JP 2010/072436 14.12.2010  
(87) WO 2011/078004 2011/26 30.06.2011  
(30) 25.12.2009 JP 2009295857  
(54) • *INFRAROTSENSOR*  
• *INFRARED SENSOR*  
• *CAPTEUR INFRAROUGE*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP  
(72) NAKAMURA, Kenzo, Ibaraki 311-0102, JP  
KITAGUCHI, Sei, Saitama 330-8508, JP  
ISHIKAWA, Mototaka, Ibaraki 311-0102, JP  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01K 1/14** (11) **2 024 720 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07722447.5 (22) 15.05.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 18.02.2009  
(86) DE 2007/000899 15.05.2007  
(87) WO 2007/137552 2007/49 06.12.2007  
(30) 30.05.2006 DE 102006025179  
(54) • *SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR*
- (73) EPCOS AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE  
(72) KLOIBER, Gerald, A-8073 Feldkirchen, AT  
STRALLHOFER, Heinz, A-8530 Deutschlandsberg, AT  
MAYER, Ralf Thomas, 73434 Aalen, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01K 1/14** (11) **2 114 588 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07856673.4 (22) 13.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) EP 2007/010927 13.12.2007  
(87) WO 2008/092497 2008/32 07.08.2008

- (30) 02.02.2007 DE 102007006060  
11.04.2007 DE 102007017336  
10.08.2007 DE 102007037684  
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STABFÖRMIGE MESSEINRICHTUNG*  
• *POSITIONING DEVICE FOR A ROD-SHAPED MEASURING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE EN FORME DE BARRE*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) ARZBERGER, Matthias, 45470 Mülheim, DE  
DEUSSEN, Josef, 52525 Heinsberg, DE  
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**G01K 1/18** (11) **1 610 109 B1**  
**H01C 1/028** **H01C 1/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 04723313.5 (22) 25.03.2004  
(84) DE FR  
(43) 28.12.2005  
(86) JP 2004/004163 25.03.2004  
(87) WO 2004/088261 2004/42 14.10.2004  
(30) 28.03.2003 JP 2003089560  
19.03.2004 JP 2004079630  
(54) • *TEMPERATURSENSOR*  
• *TEMPERATURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE TEMPERATURE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(72) HANZAWA, Go, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
NISHI, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
IWAYA, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
CHOSOKABE, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01K 17/00** → (51) **G01J 5/10**

- (51) **G01K 17/12** (11) **2 952 865 B1**  
**G01K 17/20** **G05D 23/19**  
**F24D 19/10**  
(25) De (26) De  
(21) 15168300.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(30) 05.06.2014 DE 102014008011  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERBRAUCHS VON GAS UND STROM EINES HEIZGERÄTS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONSUMPTION OF GAS AND ELECTRICITY OF A HEATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONSOMMATION DE GAZ ET DE COURANT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE  
(72) Littek, Jörg, 44268 Herne, DE  
Hagen, Daniel Schulze, 42349 Wuppertal, DE  
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE  
Couraud, Christophe, 44690 SAINT FIACRE SUR MAINE, FR  
Franke, Benedikt, 41470 Neuss, DE  
Patay, Georg, 2371 Hinterbrühl, AT  
Faust, Christian, 40699 Erkrath, DE



(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauer Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**G01K 17/20** → (51) **G01J 5/10**

**G01K 17/20** → (51) **G01K 17/12**

(51) **G01L 1/10** (11) **2 500 702 B1**  
**G01L 9/00** **B06B 1/06**  
**G01P 15/097** **G01H 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12159832.0 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(30) 18.03.2011 JP 2011060683

(54) • *Schwingungswandler*  
• *Vibration transducer*  
• *Transducteur à vibrations*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Yoshida, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01L 1/14** → (51) **B62D 1/04**

**G01L 1/14** → (51) **B64D 45/00**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 056 886 B1**  
**G01L 5/16**

(25) De (26) De  
(21) 16153992.9 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 13.02.2015 DE 102015102072

(54) • *KRAFTAUFNEHMERSYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN BESTIMMUNG VON AUS UNTERSCHIEDLICHEN RICHTUNGEN EINWIRKENDEN KRÄFTEN*  
• *FORCE SENSOR SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF FORCES ACTING FROM DIFFERENT DIRECTIONS*  
• *SYSTEME DE PRISE DE FORCE DESTINE A DETERMINER SIMULTANEMENT DES FORCES AGISSANT A PARTIR DE DIFFERENTES DIRECTIONS*

(73) Brosa AG, Dr. Klein Straße 1, 88069 Tettwang, DE

(72) Fellner, Joachim, 88212 Ravensburg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01L 1/26** → (51) **B62D 1/04**

(51) **G01L 3/10** (11) **2 388 565 B1**  
**B25J 13/08** **G01D 3/08**

(25) De (26) De  
(21) 11165299.6 (22) 09.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2011  
(30) 20.05.2010 DE 102010029186

(54) • *Messvorrichtung und Roboter*  
• *Measuring device and robot*  
• *Dispositif de mesure et robot*

(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE

(72) Langhans, Michael, 86483, Balzhausen, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zwei- brückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**G01L 5/16** → (51) **G01L 1/22**

**G01L 5/22** → (51) **B62D 1/04**

(51) **G01L 5/24** (11) **2 864 745 B1**  
**B25B 23/142** **G01L 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 13731469.6 (22) 21.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) GB 2013/051631 21.06.2013  
(87) WO 2014/001768 2014/01 03.01.2014  
(30) 25.06.2012 GB 201211250

(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSELKALIBRIERUNG*  
• *TORQUE WRENCH CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE*

(73) Norbar Torque Tools Ltd., Wildmere Road, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, GB

(72) LAWSON, Steve, Banbury Oxfordshire OX16 1XJ, GB

(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 7/08** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **2 796 846 B1**  
**B81B 3/00** **B81B 7/00**  
**G01L 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 14161850.4 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(30) 09.04.2013 US 201313859619

(54) • *Sensor mit isolierter Membran*  
• *Sensor with isolated diaphragm*  
• *Capteur à membrane isolée*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Stewart, Carl, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Beck, Scott E., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Davis, Richard A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Morales, Gilberto, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01L 9/00** → (51) **G01L 1/10**

(51) **G01L 23/10** (11) **2 679 972 B1**  
**F02D 35/00** **F02D 45/00**  
**F02M 65/00** **G01L 23/22**  
**F02M 57/00** **F02B 23/10**  
**F02M 69/00** **F02D 35/02**  
**F02B 75/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 12749964.8 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) JP 2012/053959 20.02.2012  
(87) WO 2012/115036 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 JP 2011039719

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ZYLINDERINTERNEN DRUCKS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*

• *IN-CYLINDER PRESSURE DETECTING DEVICE OF DIRECT INJECTION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRESION INTÉRIEURE D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DU TYPE À INJECTION DIRECTE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP

(72) AKAZAKI Shusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YAMAMOTO Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

HACHIRO Toshitaka, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP

SATO Gaku, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G01L 23/22** → (51) **G01L 23/10**

**G01L 25/00** → (51) **G01L 5/24**

(51) **G01M 1/04** (11) **2 891 873 B1**  
**G01M 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 13833183.0 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) JP 2014/073118 29.08.2013  
(87) WO 2014/034769 2014/10 06.03.2014  
(30) 30.08.2012 JP 2012189633

(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG ZUR BALAN-CEKORREKTUR*  
• *SUPPORT DEVICE FOR BALANCE CORRECTION*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR CORRECTION D'ÉQUILIBRE*

(73) Ihi Compressor And Machinery Co., Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(72) FUJIMAKI, Takeshi, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

MIYAHARA, Kazumasa, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

SHIMOKURA, Yoshio, Takatsuki, Osaka 569-1142, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01M 1/16** → (51) **G01M 1/04**

**G01M 1/22** → (51) **G01H 1/00**

**G01M 3/02** → (51) **H01F 27/14**

**G01M 3/16** → (51) **A61M 1/36**

**G01M 3/28** → (51) **F16K 37/00**

**G01M 3/32** → (51) **H01R 13/405**

(51) **G01M 5/00** (11) **2 908 115 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15151772.9 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(30) 14.02.2014 GB 201402597

(54) • *Verfahren und System zur Vorhersage der Nutzungsdauer eines Bauteils*



- *Method and system for predicting the serviceable life of a component*
  - *Procédé et système de prédiction de la durée de vie d'un composant*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
 (72) Balandier, Quentin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**G01M 5/00** → (51) **G02B 6/44**

---

**G01M 9/06** → (51) **B64D 45/00**

---

**G01M 11/02** → (51) **G03B 13/30**

---

**G01M 13/04** → (51) **G01H 1/00**

---

**G01M 17/02** → (51) **G01B 11/22**

---

**G01M 17/06** → (51) **G01B 21/26**

---

**G01N 1/04** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 1/06** (11) **2 918 991 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13853776.6 (22) 25.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.09.2015  
 (86) JP 2013/078951 25.10.2013  
 (87) WO 2014/073393 2014/20 15.05.2014  
 (30) 08.11.2012 JP 2012246337  
 (54) • *ZUFÜHRMECHANISMUS FÜR ERSATZKLINGEN*  
 • *REPLACEMENT BLADE SUPPLYING MECHANISM*  
 • *MECANISME D'ALIMENTATION EN LAMES DE REMPLACEMENT*  
 (73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP  
 (72) MIYATANI Tatsuya, Tokyo 103-0007, JP  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G01N 1/20** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 370 802 B1**  
**G01N 15/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09764086.6 (22) 20.11.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2011  
 (86) IB 2009/055199 20.11.2009  
 (87) WO 2010/061327 2010/22 03.06.2010  
 (30) 25.11.2008 EP 08169892  
 (54) • *SENSOR ZUR WAHRNEHMUNG IN DER LUFT BEFINDLICHER PARTIKEL*  
 • *SENSOR FOR SENSING AIRBORNE PARTICLES*  
 • *CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER DES PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR*  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) MARRA, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01N 1/28** (11) **2 995 924 B1**  
**G01N 1/32** H01J 37/22  
 H01J 37/317  
 (25) En (26) En  
 (21) 15184210.1 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.03.2016  
 (30) 11.09.2014 US 201414484025  
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOSCHNEIDEN UND ANSICHTSHINTERSCHNITT*  
 • *AUTOSLICE AND VIEW UNDERCUT METHOD*  
 • *DÉCOUPE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE CONTRE-DEPOUILLE*  
 (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
 (72) Passey, Richard G., Corvallis, OR Oregon 97330, US  
 McNeil, John C., Portland, OR Oregon 97232, US  
 (74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**G01N 1/30** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 1/32** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 1/34** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/40** (11) **2 720 039 B1**  
**G01N 33/50**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12801028.7 (22) 11.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.04.2014  
 (86) JP 2012/064932 11.06.2012  
 (87) WO 2012/173097 2012/51 20.12.2012  
 (30) 13.06.2011 JP 2011131241  
 30.05.2012 JP 2012123228  
 (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG EINER KREBSZELLANHAFTUNG*  
 • *AGENT FOR IMPROVING CANCER CELL ADHESIVENESS*  
 • *AGENT POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉSIVITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES*  
 (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP  
 Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP  
 (72) KANBARA Hisashige, Ibaraki 1006606, JP  
 TANAKA Masaru, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 YAGI Satomi, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 HOSHIBA Takashi, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 NIKAIKIDOU Mayo, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 SATOU Kazuhiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 SATOU Chikako, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 1/40** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/00** → (51) **A61J 1/00**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/00** → (51) **G06K 9/00**

**G01N 15/00** → (51) **H01C 17/242**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 1/22**

---

**G01N 15/04** → (51) **B04B 5/04**

---

**G01N 15/06** → (51) **H01C 17/242**

---

**G01N 15/10** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **2 211 165 B1**  
**G01N 35/00** **G06K 9/03**  
**G06K 9/00** G01N 1/28  
 G01N 1/31  
 (25) En (26) En  
 (21) 10000521.4 (22) 20.01.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 28.07.2010  
 (30) 21.01.2009 JP 2009011303  
 (54) • *Zellenabbildungsverarbeitungsvorrichtung, Zellenabbildungsverfahrensverfahren und Computerprogramm*  
 • *Cell image processing apparatus, cell image processing method and computer program product*  
 • *Appareil de traitement d'images cellulaires, procédé de traitement d'images cellulaires et produit de programme informatique*  
 (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
 (72) Yamada, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 15/14** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 19/02** (11) **2 354 781 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 10195326.3 (22) 16.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.08.2011  
 (30) 18.12.2009 FR 0959248  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HAFTREIBUNG EINER FAHRBAHN*  
 • *DEVICE FOR MEASURING THE DEGREE OF SKIDDING OF A GROUND SURFACE*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉGRÉ DE GLISSANCE D'UN SOL*  
 (73) Aeroports de Paris, 291 Boulevard Raspail, 75014 Paris, FR  
 (72) Martin, Jean, 94150 RUNGIS, FR  
 (74) Larger, Solène, Cabinet GERMAIN & MAUREAU 31-33 rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 21/25** (11) **2 565 623 B1**  
**G01N 21/77** **G01N 21/64**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12182072.4 (22) 28.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2013  
 (30) 02.09.2011 FR 1157810  
 (54) • *Vorrichtung zur optischen Messung von Materialien anhand eines Multiplexverfahrens von Licht*  
 • *Device for optically measuring materials using light multiplexing*  
 • *Dispositif de mesure optique de matériaux, utilisant un multiplexage de la lumière*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) Perraut, François, 38134 Saint-Joseph-de-Rivière, FR  
Grateau, Henri, 38450 Le Gua, FR  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01N 21/27** → (51) **B32B 21/06****G01N 21/35** → (51) **B32B 21/06****G01N 21/3554** → (51) **B32B 21/06****G01N 21/3563** → (51) **B32B 21/06****G01N 21/359** → (51) **B32B 21/06**

- (51) **G01N 21/39** (11) **2 839 265 B1**  
**F23N 5/00** **F24H 9/00**  
**G01N 21/84** **F23N 5/08**  
**G02B 5/122** **F23M 11/04**  
**F23M 20/00** **G01J 3/02**  
**G01J 3/42**  
(25) En (26) En  
(21) 13779007.7 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) US 2013/032479 15.03.2013  
(87) WO 2013/158311 2013/43 24.10.2013  
(30) 19.04.2012 US 201261635733 P  
(54) • **RÜCKREFLEKTOREN IN EINEM OFEN MIT EINEM LENK- UND EINSTELLBAREN DIODENLASERABSORPTIONSSPEKTROMETER**  
• **IN-FURNACE RETRO-REFLECTORS WITH STEERABLE TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROMETER**  
• **RÉTRORÉFLECTEURS INTERNES DE FOUR AVEC SPECTROMÈTRE À ABSORPTION À DIODE LASER ACCORDABLE ORIENTABLE**

- (73) Zolo Technologies, Inc., 4946 North 63rd Street, Boulder, CO 80301, US  
(72) HOWELL, Jim, Louisville, Colorado 80027, US  
MASTERSON, Bernard Patrick, Louisville, Colorado 80027, US  
HARRIS, Rod, Fort Collins, Colorado 80524, US  
GILTNER, David, Boulder, Colorado 80304, US  
JOBSON, Atilio, Boulder, Colorado 80301, US  
ESTES, Michael John, Longmont, Colorado 80503, US  
SAPPEY, Andrew D., Lakewood, Colorado 80215, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G01N 21/51** → (51) **A61J 1/00****G01N 21/51** → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 21/64** (11) **0 947 824 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 99302384.5 (22) 26.03.1999  
(84) DE FR GB IT  
(43) 06.10.1999  
(30) 27.03.1998 US 49748  
(54) • **Fluoreszenz-Abbildungssystem mit grossem Gesichtsfeld**  
• **Large-field fluorescence imaging apparatus**  
• **Système d'imagerie en fluorescence à grand champ**

- (73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US  
(72) Che, Diping, Westmont, IL 60559, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/49****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 21/76** (11) **2 841 926 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13780950.5 (22) 23.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/037712 23.04.2013  
(87) WO 2013/163129 2013/44 31.10.2013  
(30) 23.04.2012 US 201261636860 P  
(54) • **PROBENANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE TESTS**  
• **BIOLOGICAL ASSAY SAMPLE ANALYZER**  
• **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS DE TESTS BIOLOGIQUES**  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) JASPERSE, Jeffrey, R., West Newton, MA 02465, US  
DESMARAI, Normand, P., Cumberland, RI 02864, US  
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE  
(60) 17175746.1

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/84** → (51) **B32B 21/06****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/39**

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 124 042 B1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/34**  
(25) En (26) En  
(21) 08165924.5 (22) 06.10.2008  
(84) GB NO  
(43) 25.11.2009  
(30) 21.05.2008 US 124261  
(54) • **Verfahren zur Bewertung der Durchflusseigenschaften in einem porösen Medium mithilfe von computertomographischen Bildern davon**  
• **Method for estimating fluid transport properties in porous media using computer tomographic images thereof**  
• **Procédé pour estimer des propriétés de transport de fluides dans un support poreux utilisant des images tomographiques informatiques correspondantes**  
(73) Ingrain, Inc, 3733 Westheimer Road, Suite 200, Houston TX 77027, US  
(72) Wojcik, Zbigniew M., SAN ANTONIO TX 78216, US  
Bosl, William J., CANTON MA 02021, US  
Fang, Qian, HOUSTON TX 77036, US  
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01N 23/04** (11) **2 479 557 B1**  
**G01T 1/20** **G01V 5/00**  
**G01N 23/087**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10816950.9 (22) 29.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(86) JP 2010/061018 29.06.2010  
(87) WO 2011/033837 2011/12 24.03.2011  
(30) 18.09.2009 JP 2009217543  
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR**  
• **RADIATION DETECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT**  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 23/087** → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 23/201** (11) **2 896 960 B1**  
**G01N 23/207**  
(25) En (26) En  
(21) 14151339.0 (22) 15.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(54) • **Röntgenvorrichtung für SAXS und Bragg-Brentano Messungen**  
• **X-ray apparatus for SAXS and Bragg-Brentano measurements**  
• **Appareil à rayons X pour des mesures SAXS et Bragg-Brentano**  
(73) PANalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA P.O. Box 13, 7600 AA Almelo, NL  
(72) Prugovecki, Stjepan, 7600 AA Almelo, NL  
Beckers, Detlev, 7600 AA Almelo, NL  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G01N 23/207** → (51) **G01N 23/201**

- (51) **G01N 27/20** (11) **2 373 983 B1**  
(25) Tr (26) En  
(21) 09801782.5 (22) 09.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) IB 2009/055587 09.12.2009  
(87) WO 2010/073167 2010/26 01.07.2010  
(30) 25.12.2008 TR 200809839  
(54) • **ELEKTRISCHES WARNSYSTEM FÜR EINEN ROBOTERARM**  
• **ELECTRICAL WARNING SYSTEM FOR A ROBOTIC ARM**  
• **SYSTÈME D'ALERTE ÉLECTRIQUE POUR BRAS ROBOTISÉ**  
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu 10. Km Caddesi n° 574, 16369 Bursa, TR  
(72) YILDIZ, Ayhan, 16369 Bursa, TR  
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

**G01N 27/22** (11) **2 796 865 B1**  
**G01N 33/44** **B29B 7/74**

- (25) De (26) De  
(21) 14154262.1 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(30) 25.04.2013 DE 102013104183



- (54) • *Verfahren zur Identifizierung einer Gum-  
mischung bei der Herstellung von Rei-  
fenbauteilen aus unvulkanisiertem Gum-  
mimaterial*  
• *Method for identifying a rubber compo-  
sition in the production of tyre*  
*components from unvulcanised rubber*  
*material*  
• *Procédé d'identification d'un mélange de*  
*caoutchouc lors de la fabrication de*  
*composants de pneumatiques à partir*  
*d'un matériau caoutchouc non vulcanisé*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 31535 Neustadt, DE  
du Bois, Andre, 30657 Hannover, DE  
Pavlinek, Vladimir, 76502 Otrokovice, CZ  
Cermak, Roman, 76001 Zlin, CZ  
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft  
Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001  
Hannover, DE
- 
- G01N 27/327** → (51) **G01N 33/12**
- (51) **G01N 27/406** (11) **1 860 431 B1**  
**F02D 41/14**
- (25) En (26) En  
(21) 07106934.8 (22) 25.04.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 28.11.2007  
(30) 26.05.2006 JP 2006146392  
(54) • *Gaskonzentrationmessvorrichtung mit*  
*mehreren Verstärkungsbereichen*  
• *Gas concentration measuring apparatus*  
*with multiple amplification ranges*  
• *Appareil de mesure de concentration de*  
*gaz avec plusieurs gammes d'amplifica-*  
*tion*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-Cho,  
Kariya City Aichi 448-8661, JP  
(72) Kawase, Tomoo, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
Kurokawa, Eiichi, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
Hada, Satoshi, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
Suzuki, Toshiyuki, Kariya-city Aichi 448-  
8661, JP  
Akimoto, Katsuhide, Kariya-city Aichi 448-  
8661, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G01N 27/407** → (51) **G01N 27/419**
- (51) **G01N 27/417** (11) **2 466 300 B1**  
**F02D 41/12** **F02D 41/14**
- (25) It (26) En  
(21) 10195443.6 (22) 16.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(54) • *Methode zur Anpassung des Signals eines*  
*Lambda Sensors und entsprechendes An-*  
*passungssystem*  
• *Method for adapting the signal measured*  
*by a lambda probe and corresponding*  
*adaptation system*  
• *Méthode d'adaptation du signal d'une*  
*sonde lambda et un système d'adaptation*  
*correspondant*
- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,  
200, 10135 Torino, IT  
(72) Masiero, Claudio, 13135, Torino, IT  
Vennettilli, Nando, 13135, Torino, IT  
Garofalo, Fabio, 13135, Torino, IT  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino,  
IT
- (51) **G01N 27/419** (11) **2 990 786 B1**  
**G01N 27/407**
- (25) En (26) En  
(21) 15182921.5 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 29.08.2014 JP 2014176043  
(54) • *KOHLNWASSERSTOFFGASSENSOR MIT*  
*ZWEI GASEINLÄSSEN, METHODE ZUR*  
*HERSTELLUNG UND MESSMETHODE*  
• *HYDROCARBON GAS SENSOR WITH*  
*TWO GAS INLETS, MANUFACTURING*  
*METHOD AND MEASURING METHOD*  
• *CAPTEUR DE GAZ D'HYDROCARBURES*  
*AVEC DEUX ENTRÉES DE GAZ, PROCÉDÉ*  
*DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE*  
*MESURE*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,  
Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
(72) NAKASONE, Osamu, Nagoya city, Aichi 467-  
8530, JP  
SAKURAI, Takayuki, Nagoya city, Aichi 467-  
8530, JP  
NISHIKAWA, Satoshi, Nagoya city, Aichi  
467-8530, JP  
HIRATA, Noriko, Nagoya city, Aichi 467-  
8530, JP  
NAKAYAMA, Yuki, Nagoya city, Aichi 467-  
8530, JP  
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB
- 
- G01N 27/49** → (51) **G01N 33/12**
- G01N 27/62** → (51) **H01J 49/24**
- (51) **G01N 27/90** (11) **1 577 666 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05251598.8 (22) 16.03.2005  
(84) CH DE GB LI  
(43) 21.09.2005  
(30) 19.03.2004 US 805013  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Wirbel-*  
*stromprüfung von einem Metallpfosten*  
• *Method and apparatus for eddy current*  
*inspection of a metallic post*  
• *Methode et appareil d'inspection aux*  
*courants de Foucault d'un poteau métal-*  
*lique*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River  
Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Roney, Jr., Robert Martin, Schoharie, New  
York 12157, US  
Murphy, Thomas Francis, Scotia, New York  
12302, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al,  
Global Patent Operations Europe GE Interna-  
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB
- 
- (51) **G01N 27/90** (11) **3 101 417 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16169759.4 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(30) 03.06.2015 JP 2015113521  
(54) • *WIRBELSTROMPRÜFSONDE MIT MEH-*  
*REREN SPULEN*  
• *MULTI COIL EDDY CURRENT*  
*INSPECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION PAR*  
*COURANTS DE FOUCAULT AVEC DES*  
*BOBINES MULTIPLES*
- (73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-  
cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073,  
JP
- (72) MIKI, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8280, JP  
NARISHIGE, Soushi, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8280, JP  
YOSHIDA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-  
0073, JP  
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **G01N 29/44** (11) **2 271 928 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09734018.6 (22) 14.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) EP 2009/054379 14.04.2009  
(87) WO 2009/130140 2009/44 29.10.2009  
(30) 22.04.2008 FR 0852690  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*  
*NICHT DESTRUKTIVE ULTRASCHALL-*  
*PRÜFUNG DER POROSITÄT EINES TEILS*  
*AUS VERBUNDSTOFF*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE*  
*ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE*  
*CHECKING OF THE POROSITY OF A PART*  
*MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*  
*NON-DESTRUCTIF PAR ULTRASONS DE*  
*LA POROSITÉ D'UNE PIÈCE EN MATÉ-*  
*RIAU COMPOSITE*
- (73) Airbus Group SAS, 2 Rond Point Emile  
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) DOMINGUEZ, Nicolas, F-31830 Plaisance du  
Touch, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR
- 
- (51) **G01N 33/12** (11) **2 966 441 B1**  
**G01N 27/327** **G01N 27/49**  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15275162.4 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(30) 08.07.2014 GB 201412136  
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUM NACH-*  
*WEIS VON ANDROSTENON SOWIE SKA-*  
*TOL IN EBERGERUCH*  
• *SENSOR AND METHOD FOR DETECTING*  
*ANDROSTENONE OR SKATOLE IN BOAR*  
*TAINT*  
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
*DE L'ANDROSTÉNONE ET DU SCATOLE*  
*DANS L'ODEUR DE VERRAT*
- (73) University of the West of England, Bristol,  
Frenchay Campus, Bristol BS16 1QY, GB  
(72) HART, John, Bristol, BS16 1QY, GB  
CREW, Adrian, Bristol, BS16 1QY, GB  
MCGUIRE, Natasha, Bristol BS5 9LP, GB  
DORAN, Olena, Bristol, BS16 1QY, GB  
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB
- 
- G01N 33/28** → (51) **H04Q 9/00**
- G01N 33/44** → (51) **G01N 27/22**
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/18**
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **G01N 33/487** (11) **2 365 330 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11001276.2 (22) 16.02.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
- (30) 22.02.2010 US 709889
- (54) • *Behälter zur Ausgabe eines einzigen Teststreifens*  
• *Container for dispensing a single test strip*  
• *Réceptif permettant de distribuer une bandelette réactive simple*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Chan, Frank, A., Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/49** (11) **2 450 706 B1**  
**G01N 15/14** **G01N 21/64**  
**G01N 33/58** **G01N 21/51**  
**G01N 1/30** **G01N 33/569**  
**G01N 15/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10793854.0 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) JP 2010/004323 30.06.2010
- (87) WO 2011/001681 2011/01 06.01.2011
- (30) 03.07.2009 JP 2009159203
- (54) • *BLUTANALYSEGERÄT UND BLUTANALYSEVERFAHREN*  
• *BLOOD ANALYZER AND BLOOD ANALYZING METHOD*  
• *ANALYSEUR DE SANG ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG*
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) KONO, Mari, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
TAKAGI, Yuri, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
ASADA, Shoichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 637 019 B1**  
**C12Q 1/32**
- (25) Es (26) En
- (21) 11837612.8 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) ES 2011/070756 04.11.2011
- (87) WO 2012/059615 2012/19 10.05.2012
- (30) 04.11.2010 ES 201031624 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTION VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES IN EINER ZELLPOPULATION*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRODUCTION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN A CELLULAR POPULATION*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRODUCTION D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE DANS UNE POPULATION CELLULAIRE*

- (73) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n Bellaterra, 08193 Barcelona, ES
- (72) BENET CATALÀ, Jordi, E-08193 Bellaterra, ES  
GARCÍA PEIRÓ, Agustín, E-08192 Sant Quirze del Vallès, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
- (60) 15199379.7 / 3 023 787

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 812 690 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13704627.2 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) GB 2013/050285 07.02.2013
- (87) WO 2013/117930 2013/33 15.08.2013
- (30) 07.02.2012 GB 201202092
- (54) • *DIAGNOSE MULTIPLER SKLEROSE*  
• *DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS*  
• *DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) ANTHONY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX1 3QT, GB  
SIBSON, Nicola, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB  
PALACE, Jacqueline, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 820 415 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13703492.2 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) US 2013/023094 25.01.2013
- (87) WO 2013/130196 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 US 201213408485
- (54) • *NEUROGENESE-SCREENINGVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON AUS FETTGEWEBE STAMMENDEN STAMMZELLEN*  
• *NEUROGENESIS SCREENING METHOD AND SYSTEM USING ADIPOSE TISSUE DERIVED STEM CELLS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRIBLAGE POUR LA NEUROGENÈSE FAISANT APPEL À DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX*
- (73) MJN U.S. Holdings, LLC, 2701 Patriot Boulevard, 4th Floor, Glenview, IL 60026, US
- (72) KUANG, Chenzhong, Newburgh Indiana 47630, US  
XIAO, Yan, Newburgh Indiana 47630, US  
JOUNI, Zeina, Battle Creek Michigan 79017, US  
POELS, Eduard, K., Baltimore Maryland 21211, US  
HONDMANN, Dirk, Winnetka Illinois 60093, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 839 264 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13777614.2 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/026141 22.02.2012
- (87) WO 2012/141792 2012/42 18.10.2012
- (30) 11.04.2011 US 201161445103 P

- (86) US 2013/036446 12.04.2013
- (87) WO 2013/158504 2013/43 24.10.2013
- (30) 17.04.2012 US 201261625368 P  
21.12.2012 US 201261740975 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *DEVICE FOR PERFORMING DIAGNOSTIC TEST AND METHODS FOR USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN TEST DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Ehrenkranz, Joel R.L., 466 N. Wall Street, Salt Lake City, UT 84103, US
- (72) Ehrenkranz, Joel R.L., Salt Lake City, UT 84103, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 33/52** → (51) **C07F 5/02**

**G01N 33/52** → (51) **C07K 1/10**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/538**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 598 882 B1**  
**C07K 16/18** **C07K 14/47**  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 11813266.1 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (86) US 2011/045948 29.07.2011
- (87) WO 2012/016173 2012/05 02.02.2012
- (30) 30.07.2010 US 400650 P
- (54) • *SICHERE UND FUNKTIONELLE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER FÜR DIE VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EINER AMYLOIDOSE*  
• *SAFE AND FUNCTIONAL HUMANIZED ANTIBODIES FOR USE IN TREATING AN AMYLOIDOSIS*  
• *ANTICORPS HUMANISÉS SÛRS ET FONCTIONNELS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'AMYLOÏDOSE*
- (73) AC Immune S.A., EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4490, US
- (72) PFEIFER, Andrea, 1806 St-legier, CH  
MUHS, Andreas, 1053 Cugy, CH  
ADOLFSSON, Oskar, 1038 Bercher, CH  
WATTS, Ryan, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **2 691 534 B1**  
**G01N 33/574** **G01N 33/68**  
**G01N 33/74**

- (25) En (26) En
- (21) 12771223.0 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/026141 22.02.2012
- (87) WO 2012/141792 2012/42 18.10.2012
- (30) 11.04.2011 US 201161445103 P

- (54) • *IMMUNOGLOBULIN MIT ADIPONEKTIN-REZEPTOR-C-TERMINAL-FRAGMENTEN (CTF)*  
• *ADIPONECTIN RECEPTOR C-TERMINAL FRAGMENTS (CTF)-IMMUNOGLOBULIN*  
• *FRAGMENTS C-TERMINAUX (CTF) DE RÉCEPTEUR D'ADIPONECTINE-IMMUNOGLOBULINE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (72) PUGIA, Michael, Granger, IN 46530, US
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**G01N 33/533** → (51) **D06P 1/00**

- (51) **G01N 33/538** (11) **2 765 422 B1**  
**G01N 33/52** **G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12837916.1 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(86) KR 2012/008085 05.10.2012  
(87) WO 2013/051889 2013/15 11.04.2013  
(30) 06.10.2011 KR 20110101670
- (54) • *DURCH SEQUENTIELLE ÄNDERUNG VON REAKTIONSBEDINGUNGEN MIT EINZEL-PROBENINJEKTION AKTIVIERTER MEMBRANSENSOR*  
• *MEMBRANE SENSOR ENABLED WITH SEQUENTIAL CHANGE OF REACTION CONDITION WITH SINGLE SAMPLE INJECTION*  
• *CAPTEUR À MEMBRANE COMPATIBLE À UN CHANGEMENT SÉQUENTIEL D'UNE CONDITION DE RÉACTION SUITE À UNE INJECTION D'ÉCHANTILLON UNIQUE*
- (73) Ingibio, Ltd., 206 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
- (72) KIM, Min-Gon, Gwangju 500-712, KR  
JOUNG, Hyou-Arm, Gwangju 500-712, KR  
AHN, Jun-Hyoung, Daejeon 305-806, KR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01N 33/542** → (51) **C07K 14/00**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 693 213 B1**  
**G01N 33/558**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12764272.6 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(86) JP 2012/058302 29.03.2012  
(87) WO 2012/133615 2012/40 04.10.2012  
(30) 31.03.2011 JP 2011077149
- (54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN DURCH IMMUNCHROMATOGRAPHIE DURCH BESTIMMUNG EINER PROBE ALS FEHLPROBE OHNE ZUSATZ EINES PRÜFMITTELS UND TESTSTREIFEN ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*  
• *DETECTION METHOD USING IMMUNOCHROMATOGRAPHY CAPABLE OF DETERMINING SAMPLE WITHOUT ADDITION OF SPECIMEN AS OPERATION-FAILURE SAMPLE, AND TEST STRIP FOR USE IN SAME*  
• *MÉTHODE DE DÉTECTION FAISANT APPEL À L'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE ET PERMETTANT D'IDENTIFIER UN ÉCHANTILLON TOUT EN DÉTECTANT TOUT DÉFAUT D'ADDITION D'UN SPÉCIMEN, ET BANDELETTE D'ESSAI UTILISABLE À CET EFFET*

- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MORITA, Motoki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
KOBAYASHI, Koji, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
ITO, Sachiko, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **2 859 345 B1**  
**A61K 8/63**

- (25) En (26) En  
(21) 13744811.4 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) IB 2013/054686 07.06.2013  
(87) WO 2013/186679 2013/51 19.12.2013  
(30) 11.06.2012 ZA 201204273
- (54) • *LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STEROLMODIFIZIERTEN LIPID UND EINER GEREINIGTEN MYKOBACTERIELLEN LIPIDZELLWANDKOMPONENTE SOWIE VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON TUBERKULOSE*  
• *A LIPOSOMAL COMPOSITION COMPRISING A STEROL-MODIFIED LIPID AND A PURIFIED MYCOBACTERIAL LIPID CELL WALL COMPONENT AND ITS USE IN THE DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS*  
• *COMPOSITION DE LIPOSOMES COMPRENANT UN LIPIDE À MODIFICATION STEROL ET COMPOSANT DE PAROI CELLULAIRE LIPIDIQUE MYCOBACTERIEN PURIFIÉ ET SON UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE*
- (73) University of Pretoria, Lynnwood Road, Hillcrest, 0002 Pretoria, ZA
- (72) BAUMEISTER, Carl, 0081 Menlo Park, ZA  
SHAW, Walter, Allen, Birmingham, Alabama 35243, US  
VERSCHOOR, Jan, Adrianus, 0041 Pretoria, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **2 893 348 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13756177.5 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068201 03.09.2013  
(87) WO 2014/033329 2014/10 06.03.2014  
(30) 03.09.2012 EP 12182729
- (54) • *"ON-CHIP" FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG MITTELS ELEKTRODEN*  
• *ON CHIP CONTROL OF FLUIDS USING ELECTRODES*  
• *CONTROL DE FLUIDES SUR PUCE AVEC DES ÉLECTRODES*
- (73) Ginolis Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) JANSSON, Fredrik, 90460 Oulunsalo, FI  
MOLIN, Magnus, 90460 Oulunsalo, FI
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **2 902 785 B1**  
**G01N 33/545** **C08F 290/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13842499.9 (22) 27.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/076389 27.09.2013  
(87) WO 2014/051098 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 JP 2012213647
- (54) • *LATEXTEILCHEN ZUR PARTIKELAGGREGATIONSMESSUNG*  
• *LATEX PARTICLES FOR PARTICLE AGGREGATION MEASUREMENT*  
• *PARTICULES DE LATEX POUR LA MESURE D'AGRÉGATION DE PARTICULE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KITAHARA, Shinichiro, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP  
TAKAHASHI, Yuki, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/543** → (51) **D06P 1/00**

**G01N 33/545** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/569** (11) **2 223 111 B1**  
**G01N 21/64**
- (25) De (26) De  
(21) 08843381.8 (22) 29.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010  
(86) EP 2008/009112 29.10.2008  
(87) WO 2009/056282 2009/19 07.05.2009  
(30) 29.10.2007 DE 102007052517
- (54) • *ELISPOT-VERFAHREN MIT ZWEI FILTERSYSTEMEN*  
• *ELISPOT METHOD HAVING TWO FILTER SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ELISPOT FAISANT APPEL À DEUX SYSTÈMES DE FILTRATION*
- (73) Autoimmun Diagnostika GmbH, Ebinger Strasse 4, 72479 Strassberg, DE
- (72) SCHÖLLHORN, Volkmar, 72458 Albstadt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 773 961 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12795354.5 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014  
(86) EP 2012/071864 05.11.2012  
(87) WO 2013/064699 2013/19 10.05.2013  
(30) 04.11.2011 EP 11187962
- (54) • *ADAM22 ZUR VERWENDUNG ALS PROGNOSEVARIABLE UND THERAPIEZIEL BEI METASTATISCHER BRUSTKREBSERKRANKUNG*  
• *ADAM22 FOR USE AS A PROGNOSTIC VARIABLE, AND TARGET FOR THERAPY, OF A METASTATIC BREAST CANCER DISEASE*



- ADAM22 POUR UTILISATION EN TANT QUE VARIABLE DE PRONOSTIC, ET CIBLE DE THÉRAPIE, D'UN CANCER DU SEIN MÉTASTATIQUE
- (73) Royal College of Surgeons in Ireland, 121 St. Stephens Green, Dublin 2, IE  
 (72) YOUNG, Leonie, Dublin 2, IE  
 MCCARTAN, Damian, Dublin 2, IE  
 BYRNE, Christopher, Dublin 2, IE  
 (74) Carmody, Mark, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/24**

- (51) **G01N 33/58** (11) **2 749 885 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13198862.8 (22) 20.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.07.2014  
 (30) 25.12.2012 JP 2012281271  
 02.12.2013 JP 2013249380  
 (54) • *Reagenz und Verfahren zur Bestimmung des oxidativen Stress in biologischen Proben.*  
 • *Reagent and method for the determination of the degree of oxidative stress in biological samples.*  
 • *Réactif et méthode de détermination du stress oxydatif dans des échantillons biologiques.*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP  
 (72) Omiya, Kazuhiro, Kyoto, Kyoto 602-0008, JP  
 Imai, Toshihiro, Kyoto, Kyoto 602-0008, JP  
 Ashibe, Emi, Kyoto, Kyoto 602-0008, JP  
 (74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 33/58** → (51) **C07K 1/10**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 33/66** → (51) **A61K 38/28**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 674 755 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12744724.1 (22) 10.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.12.2013  
 (86) JP 2012/053174 10.02.2012  
 (87) WO 2012/108538 2012/33 16.08.2012  
 (30) 10.02.2011 JP 2011027679  
 (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER AKUTEN LUNGENVERLETZUNG*  
 • *METHOD FOR DIAGNOSING ACUTE LUNG INJURY*  
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË*
- (73) Nagasaki University, 1-14, Bunkyo-machi, Nagasaki-shi Nagasaki, 852-8521, JP  
 Sapporo Medical University, 291, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0061, JP  
 (72) KAKUGAWA, Tomoyuki, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP  
 YOKOTA, Shin-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 702 412 B1**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12722557.1 (22) 27.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.03.2014  
 (86) JP 2012/061795 27.04.2012  
 (87) WO 2012/148003 2012/44 01.11.2012  
 (30) 28.04.2011 JP 2011101752  
 (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HUMANE REZEPTOR-PROTEINTYROSINPHOSPHATASE*  
 • *ANTI-HUMAN RECEPTOR-TYPE PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE ANTIBODY*  
 • *ANTICORPS ANTI-PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE HUMAINE DE TYPE RÉCEPTEUR*
- (73) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6018, JP  
 (72) YAMAZAKI, Tomohide, Tokyo 108-0071, JP  
 ZHAO, Jing, Tokyo 108-0071, JP  
 ISHIDA, Koji, Tokyo 108-0071, JP  
 SHIBATA, Yasue, Chiba, JP  
 CHO, Minkwon, Osaka-shi, Osaka, JP  
 ENDO, Mayuki, Tokyo 108-0071, JP  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
 (60) 17174348.7

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 972 384 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14713890.3 (22) 13.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) GB 2014/050768 13.03.2014  
 (87) WO 2014/140595 2014/38 18.09.2014  
 (30) 13.03.2013 GB 201304460  
 (54) • *VERWENDUNG VON ACY-1 ALS MARKER VON ISCHÄMIE/REPERFUSION, VERSPÄTETER TRANSPLANTATSFUNKTION UND ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT DES TRANSPLANTATS SO WIE DEREN VERFAHREN*  
 • *USE OF ACY-1 AS A MARKER OF ISCHAEMIA/REPERFUSION, DELAYED GRAFT FUNCTION AND GRAFT VIABILITY AS WELL AS METHOD THEREOF*  
 • *UTILISATION DE ACY-1 COMME MARQUEUR DE L'ISCHÉMIE/REPERFUSION, FONCTION RETARDEE DE LA GREFFE ET LA VIABILITE DE LA GREFFE AINSI QUE LEURS METHODES*
- (73) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB  
 (72) BANKS, Rosamonde Elizabeth, Leeds Yorkshire LS9 7TF, GB  
 SMITH, Matthew Peter Welberry, Leeds Yorkshire LS9 7TF, GB  
 SELBY, Peter John, Leeds Yorkshire LS9 7TF, GB  
 LEWINGTON, Andrew, Leeds Yorkshire LS9 7TF, GB  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/17**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/705**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/538**

- (51) **G01N 33/74** (11) **2 427 764 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10717643.0 (22) 05.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 14.03.2012  
 (86) EP 2010/056081 05.05.2010  
 (87) WO 2010/128071 2010/45 11.11.2010  
 (30) 05.05.2009 EP 09159472  
 19.06.2009 EP 09163269  
 30.12.2009 EP 09016143  
 (54) • *VASOAKTIVE HORMONEN - BASIERTE STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT ENDOTHEL-FUNKTION/DYSFUNKTION BEZOGENEN KRANKHEITEN*  
 • *VASOACTIVE HORMONE-BASED STRATIFICATION OF PATIENTS SUFFERING FROM DISEASES RELATED TO ENDOTHELIAL FUNCTION/DYSFUNCTION*  
 • *STRATIFICATION À BASE D'HORMONE VASOACTIVE DE PATIENTS SOUFFRANT DE MALADIES LIÉES À LA FONCTION OU À UN DYSFONCTIONNEMENT ENDOTHÉLIAL*
- (73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE  
 (72) BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE  
 STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE  
 HARTMANN, Oliver, 10117 Berlin, DE  
 NG, Leong Loke, Leicester Leicestershire LE2 3NB, GB  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 33/74** → (51) **A61K 38/28**

**G01N 33/74** → (51) **A61N 1/365**

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/82** → (51) **C07D 495/04**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 130 050 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08715583.4 (22) 14.03.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.12.2009  
 (86) DK 2008/000106 14.03.2008  
 (87) WO 2008/113352 2008/39 25.09.2008  
 (30) 16.03.2007 EP 07388016  
 23.08.2007 US 935645 P  
 (54) • *REAGENZSCHALE*  
 • *REAGENT CUP DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE COUPELLE RÉACTIVE*
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK  
 (72) BYRNARD, Allan, DK-2635 Ishøj, DK  
 SANDBERG, Henrik, DK-1401 Copenhagen K, DK

**G01N 35/04** (11) **2 027 926 B1**  
**B01L 9/06** **G01N 35/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 07016283.9 (22) 20.08.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.02.2009  
 (54) • *Apparat zum Prozessieren von biologischem Material*  
 • *Apparatus for processing biological material*



- *Appareil de fonctionnement de matériel biologique*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE  
(72) Lips, Georg, 8640 Rapperswil, CH  
Friederichs, Ulf, 8712 Stäfa, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **2 831 598 B1**  
**G01N 35/00** **C12M 1/26**  
**H01J 49/16** **C12M 1/22**  
**C12M 1/36** **G01N 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13717580.8 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) NL 2013/050239 02.04.2013  
(87) WO 2013/147610 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 US 201261618003 P  
(54) • *AUTOMATISIERTE AUSWAHL VON MIKROORGANISMEN UND IDENTIFIKATION MITTELS MALDI*  
• *AUTOMATED SELECTION OF MICROORGANISMS AND IDENTIFICATION USING MALDI*  
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE MICROORGANISMES ET IDENTIFICATION À L'AIDE D'UNE DILAM*

- (73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL  
(72) BOTMA, Jetze, NL-9222NT Drachster Compagnie, NL  
KLEEFSTRA, Martijn, NL-9103PE Dokkum, NL  
VAN DER ZEE, Tino Walter, NL-8637 VD Wiuwert, NL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 014 283 B1**  
**B01L 3/02** **G01F 1/34**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14714283.0 (22) 01.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) EP 2014/056551 01.04.2014  
(87) WO 2014/206588 2014/53 31.12.2014  
(30) 24.06.2013 EP 13173422  
(54) • *KONTROLLMETHODE FÜR PIPETTIERVORGÄNGE*  
• *METHOD OF CONTROLLING PIPETTING OPERATIONS*  
• *METHODE DE CONTROLE D'OPERATIONS DE PIPETAGE*

- (73) Seyonic SA, Puits-Godet 12, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) VAN DER SCHOOT, Bart, CH-2000 Neuchâtel, CH  
LUCHESSA, Yari, CH-1307 Lussey-Villars, CH  
BOILLAT, Marc, CH-2012 Auvernier, CH  
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

**G01P 1/02** → (51) **G01D 11/24**

**G01P 3/44** → (51) **G01C 19/56**

(51) **G01P 5/26** (11) **2 795 344 B1**  
**G01S 17/58** **G01S 17/95**  
**G01S 7/481**

- (25) En (26) En  
(21) 12816267.4 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076207 19.12.2012  
(87) WO 2013/092746 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 US 201161577261 P  
19.12.2011 EP 11194352

(54) • *EINZELLASER FASERBASIERTES OPTISCHES SENSOR- UND UMSCHALTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GESCHWINDIGKEITEN IN ATMOSPHERISCHEN LUFTSTRÖMUNGEN*  
• *A SINGLE LASER ALL-FIBRE BASED OPTICAL SENSOR AND SWITCHING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING VELOCITY IN ATMOSPHERIC AIR FLOW*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET DE COMMUNICATION OPTIQUE À LASER UNIQUE À BASE DE FIBRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE DANS L'ÉCOULEMENT D'AIR ATMOSPHERIQUE*

- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldsvej 1, 2800 Lyngby, DK  
(72) MIKKELSEN, Torben, Krogh, DK-3050 Humlebæk, DK  
KRISTENSEN, Leif, DK-4000 Roskilde, DK  
DELLWIK, Ebba, DK-4000 Roskilde, DK  
MANN, Jacob, DK-2000 Frederiksberg, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01P 15/08** (11) **1 952 165 B1**  
**G01P 15/18** **G01P 15/125**  
**H01L 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06837791.0 (22) 16.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.08.2008  
(86) US 2006/044517 16.11.2006  
(87) WO 2007/061756 2007/22 31.05.2007  
(30) 22.11.2005 US 738580 P  
(54) • *DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*  
• *A TRI-AXIS ACCELEROMETER*  
• *ACCÉLÉROMÈTRE À TROIS AXES*

- (73) KIONIX, INC., 36 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850, US  
(72) ADAMS, Scott G., Ithaca, New York 14850, US  
MILLER, Scott A., Groton, New York 13073, US  
SHEN-EPSTEIN, June, Freeville, New York 13068, US  
EPSTEIN, Keith, Freeville, New York 13068, US  
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01P 15/093** (11) **1 943 527 B1**  
**G01H 9/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 06807727.0 (22) 03.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.07.2008  
(86) EP 2006/068057 03.11.2006  
(87) WO 2007/051831 2007/19 10.05.2007  
(30) 04.11.2005 CH 17732005  
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR MESSUNG VON VIBRATIONEN MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*  
• *ACCELEROMETER FOR MEASURING VIBRATIONS WITH AN OPTICAL SENSOR*

• *ACCELEROMETRE POUR LA MESURE DES VIBRATIONS AVEC CAPTEUR OPTIQUE*

- (73) MC-Monitoring S.A., Route André Piller 19, 1762 Givisiez, CH  
(72) COCHARD, Michel, CH-1752 Villars-sur-glâne, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**G01P 15/097** → (51) **G01L 1/10**

**G01P 15/125** → (51) **G01P 15/08**

**G01P 15/18** → (51) **G01P 15/08**

**G01Q 30/14** → (51) **G01Q 70/04**

**G01Q 60/32** → (51) **G01Q 70/04**

(51) **G01Q 70/04** (11) **2 463 665 B1**  
**G01Q 30/14** **G01Q 60/32**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10806256.3 (22) 06.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(86) JP 2010/004973 06.08.2010  
(87) WO 2011/016256 2011/06 10.02.2011  
(30) 06.08.2009 JP 2009183723

(54) • *TRAGARMAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND ABTASTSONDENMIKROSKOP*  
• *CANTILEVER EXCITATION DEVICE AND SCANNING PROBE MICROSCOPE*  
• *DISPOSITIF D'EXCITATION DE CANTILEVER ET MICROSCOPE-SONDE À BALAYAGE*

- (73) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164, JP  
(72) ASAKAWA, Hitoshi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP  
FUKUMA, Takeshi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP  
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01R 15/04** (11) **2 605 023 B1**  
**H01C 1/16** **H01C 3/10**  
**H01C 13/02** **H03H 7/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 11382381.9 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(54) • *Hochspannungsteiler und Stecker mit besagtem Teiler*  
• *High-voltage voltage divider and connector comprising said divider*  
• *Diviseur ohmique haute tension et connecteur comprenant ledit diviseur*

- (73) Artech Lantegi Elkarte, S.A., Derio Bidea, 28, 48100 Munguia (Vizcaya), ES  
(72) Garabieta Artiagoitia, Iñaki, 48100 MUNGUIA (Vizcaya), ES  
Montero Bouza, Alfonso, 48100 MUNGUIA (Vizcaya), ES  
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(51) **G01R 19/25** (11) **2 719 895 B1**  
**F03D 17/00** **F03D 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12382388.2 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014  
(54) • *Verfahren zur Überwachung einer Windturbine*  
• *Method of monitoring a wind turbine*  
• *Procédé de supervision d'une éolienne*  
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR  
(72) Prats Mustarós, JOSEP, 08001 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

- (51) **G01R 23/16** (11) **1 952 166 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06839693.6 (22) 02.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.08.2008  
(86) US 2006/060496 02.11.2006  
(87) WO 2007/056673 2007/20 18.05.2007  
(30) 04.11.2005 US 733521 P

- (54) • *SPEKTRALANALYSE VON ÜBERGANGS-SIGNALLEN MIT GROSSER BANDBREITE ÜBER EIN ECHTZEIT-SPEKTRALANALYSEGERÄT*  
• *WIDE-BANDWIDTH SPECTRUM ANALYSIS OF TRANSIENT SIGNALS USING A REAL-TIME SPECTRUM ANALYZER*  
• *ANALYSE SPECTRALE LARGE BANDE DE SIGNAUX TRANSITOIRES EFFECTUEE AU MOYEN D'UN ANALYSEUR DE SPECTRE TEMPS REEL*

- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

- (72) BERNARD, Kyle L., Portland, Oregon 97223, US

- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**G01R 27/26** → (51) **B62D 1/04**

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/3181**

- (51) **G01R 31/3181** (11) **2 212 787 B1**  
**G01R 31/317** **G11C 29/10**  
**G11C 29/56**

- (25) En (26) En  
(21) 08838186.8 (22) 10.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.08.2010  
(86) US 2008/079456 10.10.2008  
(87) WO 2009/049117 2009/16 16.04.2009  
(30) 12.10.2007 US 998763 P  
21.11.2007 US 986508

- (54) • *JUSTIERBARE TESTMUSTERERGEBNIS-LATENZ*  
• *ADJUSTABLE TEST PATTERN RESULTS LATENCY*  
• *TEMPS D'ATTENTE AJUSTABLE DES RÉSULTATS DE SÉQUENCES D'ESSAI*

- (73) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, MS NR700-2-3, North Reading, MA 01864, US  
(72) MCGOLDRICK, Michael, F., North Reading MA 01864, US

- BORROZ, William, T., West Newton MA 02465, US  
ENG, Stephen, K., Andover MA 01810, US  
MILLEY, David, A., Merrimac MA 01860, US

- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **2 885 646 B1**  
**G05B 13/02**

- (25) En (26) En

- (21) 13879380.7 (22) 22.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015  
(86) IL 2013/000050 22.05.2013

- (87) WO 2014/027339 2014/08 20.02.2014  
(30) 06.08.2012 US 201213567159

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCH VERBUNDENEN SYSTEMS MIT EINEM PERIODISCHEN VERHALTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICALLY-CONNECTED SYSTEM HAVING A PERIODIC BEHAVIOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN SYSTÈME CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT POSSÉDANT UN COMPORTEMENT PÉRIODIQUE*

- (73) Phase3 Technologies Ltd., 2 Yagur street, 32626 Haifa, IL

- (72) DAYAN, Prosper, 26268 Kiriat-Chaim, IL

- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **2 508 906 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 12155146.9 (22) 13.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2012  
(30) 14.02.2011 US 442417 P

- (54) • *Anordnung und Verfahren zur Charakterisierung magnetischer Systeme*  
• *Arrangement and method for characterizing magnetic systems*  
• *Agencement et procédé de caractérisation de systèmes magnétiques*

- (73) MagCam NV, Romeinse Straat 18, 3001 Heverlee, BE

- (72) Vervaeke, Koen, B-3012 Wilsela, BE

- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

- (51) **G01R 33/09** (11) **2 878 966 B1**  
**H01L 43/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14773348.9 (22) 24.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015  
(86) JP 2014/001676 24.03.2014  
(87) WO 2014/156108 2014/40 02.10.2014  
(30) 26.03.2013 JP 2013064646  
09.07.2013 JP 2013143431

- (54) • *MAGNETSENSOR UND MAGNETISCHES DETEKTIONS-VERFAHREN*  
• *MAGNETIC SENSOR AND MAGNETIC DETECTING METHOD*  
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

- (73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

- (72) YAMASHITA, Masaya, Tokyo 101-8101, JP  
YAMAGATA, Yo, Tokyo 101-8101, JP  
TANAKA, Ken, Tokyo 101-8101, JP  
MIKOSHIBA, Norihiko, Tokyo 101-8101, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 33/28** (11) **1 743 186 B1**  
**G01R 33/34** **G01R 33/36**

- (25) En (26) En

- (21) 05733769.3 (22) 21.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.01.2007  
(86) IB 2005/051307 21.04.2005

- (87) WO 2005/103748 2005/44 03.11.2005  
(30) 23.04.2004 EP 04101701

- (54) • *MAGNETRESONANZ-ABBILDUNGSSYSTEM MIT EINER ELEKTRISCHEN HILFSEINRICHTUNG*  
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM PROVIDED WITH AN ELECTRICAL ACCESSORY DEVICE*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ACCESSOIRE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE

- (84) DE  
(72) VERNICKEL, Peter, NL-5656 AA Eindhoven, NL

- WEISS, Steffen, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
GLEICH, Bernhard, NL-5656 AA Eindhoven, NL

- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/34** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/48** → (51) **A61B 90/00**

**G01R 33/58** → (51) **A61B 90/00**

**G01S 1/00** → (51) **H01Q 1/36**

**G01S 3/42** → (51) **H04B 7/04**

**G01S 5/02** → (51) **G08C 17/02**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/14** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 7/292** → (51) **G01S 13/95**

**G01S 7/481** → (51) **G01P 5/26**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 26/10**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 11/12** → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 13/58** (11) **2 631 671 B1**  
**G01S 13/87**

- (25) En (26) En  
(21) 13151560.3 (22) 17.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013  
(30) 22.02.2012 JP 2012036831

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Fahrspur-erkennung*  
• *Apparatus and method for traffic lane detection*  
• *Appareil et procédé de détection de voie de circulation*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP



- (72) Ochi, Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Kajiki, Junko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Ikeya, Tomonori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Shite, Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G01S 13/74** (11) **2 933 653 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14164917.8 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
- (54) • *Verfahren zur Optimierung der Lokalisierungsgenauigkeit eines RFID-Tags in einem ultrahochfrequenten Funkbereich bei einem System zur Lokalisierung von RFID-Tags umfassend mehrere Lesegeräte*  
• *Method for optimising the location accuracy of an RFID tag in an ultra high frequency radio range in a system for the localisation of RFID tags comprising a plurality of readers*  
• *Procédé d'optimisation de la précision de localisation d'une balise RFID dans une zone radio à ultra haute fréquence pour un système destinée à la localisation de balises RFID comprenant plusieurs appareils de lecture*

- (73) SKIDATA AG, Untersbergstraße 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
- (72) Schlechter, Thomas, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/58**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 13/95** (11) **2 296 009 B1**  
**G01S 7/292**  
(25) En (26) En  
(21) 10167002.4 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011  
(30) 11.09.2009 JP 2009210923

- (54) • *Wetterradarvorrichtung und Signalverarbeitungsverfahren dafür*  
• *Weather radar apparatus and signal processing method thereof*  
• *Appareil radar météorologique et son procédé de traitement des signaux*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Mizutani, Fumihiko, Tokyo 105-8001, JP  
Wada, Masakazu, Tokyo 105-8001, JP  
Ishizawa, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 008 489 B1**  
**G01S 7/497** **H04N 5/232**  
**H04N 13/00** **G01S 17/02**  
**G06T 3/00** **G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14737409.4 (22) 12.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016  
(86) US 2014/042021 12.06.2014  
(87) WO 2014/201189 2014/51 18.12.2014  
(30) 14.06.2013 US 201313917783

- (54) • *KALIBRIERUNG EINER MOBILEN BILD-ERZEUGUNGSPLATTFORM*  
• *MOBILE IMAGING PLATFORM CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE DE PLATEFORME D'IMAGERIE MOBILE*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) IRSCHARA, Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SCHWEIGHOFER, Gerald, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KARNER, Konrad, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LADSTADTER, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PONTICELLI, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**G01S 17/58** → (51) **G01P 5/26**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 17/93** (11) **1 480 058 B1**  
**G01S 11/12** **G01S 17/02**  
**G01S 17/89** **G01S 13/93**

- (25) En (26) En  
(21) 04018292.5 (22) 16.10.2002  
(84) DE FR GB  
(43) 24.11.2004  
(30) 18.10.2001 JP 2001320978

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung des Aussenraumes eines Kraftfahrzeuges*  
• *System and method for monitoring vehicle outside*  
• *Dispositif et procédé de surveillance pour l'extérieur d'un véhicule*

- (73) Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

- (72) Sekiguchi, Hiroyuki, c/o Fuji Jukogyo K. K., Shinjuku-ku Tokyo, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (62) 02023042.1 / 1 304 584

**G01S 17/95** → (51) **G01P 5/26**

**G01S 19/09** → (51) **G01S 19/21**

**G01S 19/14** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G01S 19/21** (11) **2 753 955 B1**  
**G01S 19/09** **H04W 12/08**  
**H04W 12/12** **H04W 12/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12772568.7 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014  
(86) US 2012/053810 05.09.2012  
(87) WO 2013/036541 2013/11 14.03.2013

- (30) 05.09.2011 US 201161531046 P  
04.09.2012 US 201213603316

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON ZUFALLSBITS IN SATELLITEN-NAVIGATIONSNACHRICHTEN*

- *AUTHENTICATION BASED ON RANDOM BITS IN SATELLITE NAVIGATION MESSAGES*  
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES BITS ALÉATOIRES DANS DES MESSAGES DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) TROY, James J., Issaquah, Washington 98027, US

- LEA, Scott W., Renton, Washington 98055, US

- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01S 19/49** → (51) **G01C 21/28**

- (51) **G01T 1/02** (11) **2 438 465 B1**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/115**  
H01L 31/118

- (25) En (26) En  
(21) 09845613.0 (22) 05.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.04.2012  
(86) SE 2009/050681 05.06.2009  
(87) WO 2010/140944 2010/49 09.12.2010

- (54) • *RÖNTGENDETEKTIONSEINRICHTUNG*  
• *X-RAY DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES RAYONS X*

- (73) RTI Electronics AB, Flöjeborgsgatan 8 C, 431 37 Mölndal, SE

- (72) HERRNSDORF, Lars, S-437 42 Lindome, SE  
CEDERQUIST, Björn, S-414 55 Göteborg, SE  
BENGTSSON, Tomas, S-413 19 Göteborg, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01T 1/04** (11) **3 063 557 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 14789576.7 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/073091 28.10.2014

- (87) WO 2015/063072 2015/18 07.05.2015  
(30) 28.10.2013 EP 13190516

- (54) • *DOSIMETRISCHES VERFAHREN*  
• *DOSIMETRIC METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DOSIMÉTRIE*

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) DE VISSCHER, Geoffrey, CH-1071 Chexbres, CH

- SCHÜWERT, Nicolas, CH-1007 Lausanne, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01T 1/161** (11) **1 909 116 B1**  
**G01T 1/17**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05765337.0 (22) 30.06.2005

- (84) DE ES FR GB IT  
(43) 09.04.2008  
(86) JP 2005/012124 30.06.2005

- (87) WO 2007/004269 2007/02 11.01.2007
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*  
• *RADIATION DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS*

- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP

- (72) TOMITA, Yasuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP



SHIRAYANAGI, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
MATSUI, Shinjiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01T 1/17** → (51) **G01T 1/161**

**G01T 1/20** → (51) **A61B 6/00**

**G01T 1/20** → (51) **G01N 23/04**

**G01T 1/28** → (51) **H01J 40/14**

(51) **G01T 1/29** (11) **2 820 449 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13717314.2 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(86) IB 2013/051361 20.02.2013  
(87) WO 2013/128336 2013/36 06.09.2013  
(30) 27.02.2012 US 201261603596 P

(54) • **SPEKTRALBILDGEBUNG**  
• **SPECTRAL IMAGING**  
• **IMAGERIE SPECTRALE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE  
(72) SCHAEFER, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
THRAN, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01T 3/06** → (51) **C09K 11/00**

**G01V 1/38** → (51) **B63G 8/00**

**G01V 1/42** → (51) **E21B 47/022**

(51) **G01V 3/26** (11) **2 904 431 B1**  
**G01V 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 13894938.3 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/077851 26.12.2013  
(87) WO 2015/099739 2015/26 02.07.2015

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FEHLERN IN MESSUNGEN**  
• **APPARATUS AND METHODS OF REDUCING ERROR IN MEASUREMENTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ERREUR DE MESURES**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) SAN MARTIN, Luis, Emilio, Houston, TX 77007, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01V 3/34** → (51) **G01V 3/26**

(51) **G01V 3/40** (11) **2 798 377 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12865988.5 (22) 19.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014  
(86) US 2012/021875 19.01.2012  
(87) WO 2013/109278 2013/30 25.07.2013

(54) • **MAGNETISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **MAGNETIC SENSING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **APPAREIL, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) RODNEY, Paul F., Spring, Texas 77389, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01V 5/00** → (51) **G01N 23/04**

**G01W 1/00** → (51) **F24F 11/00**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 1/04** (11) **1 315 985 B1**  
**A61L 27/34** **C08J 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 01969631.9 (22) 22.08.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 04.06.2003  
(86) EP 2001/009712 22.08.2001  
(87) WO 2002/016974 2002/09 28.02.2002  
(30) 24.08.2000 US 228022 P  
13.03.2001 GB 0106165

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON SUBSTRATEN UND SO MODIFIZIERTE SUBSTRATE**  
• **PROCESS FOR SURFACE MODIFYING SUBSTRATES AND MODIFIED SUBSTRATES RESULTING THEREFROM**  
• **PROCEDE DE MODIFICATION DE LA SURFACE DE SUBSTRATS ET SUBSTRATS MODIFIES AINSI OBTENUS**

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Limestone Avenue, Campbell ACT 2602, AU

(72) QIU, Yongxing, Dunwoody, GA 30338, US  
WINTERTON, Lynn, Cook, Alpharetta, GA 30201, US

LALLY, John, Martin, Lilburn, GA 30047, US  
CHABRECEK, Peter, CH-4125 Riehen, CH

PASIC, Paul, Narre Warren, Melbourne, Victoria 3805, AU

GRIESSER, Hans, Jörg, The Patch, Victoria 3792, AU

KAMBOURIS, Peter, St. Carindale, QLD 4122122, AU

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **G02B 1/10** (11) **2 730 955 B1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/00**  
**C03C 17/34** **C08J 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 12807330.1 (22) 02.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) JP 2012/066854 02.07.2012  
(87) WO 2013/005710 2013/02 10.01.2013  
(30) 06.07.2011 JP 2011149633

(54) • **NEBELBESTÄNDIGER OPTISCHER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **HAZE-PROOF OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **ARTICLE OPTIQUE ANTI-VOILE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**

(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Shimoda Etacho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(72) ISHIKAWA Hiroko, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP  
OTANI Noboru, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G02B 1/10** → (51) **B05D 3/14**

(51) **G02B 1/11** (11) **2 490 048 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12001667.0 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(30) 15.02.2011 JP 2011030008

(54) • **Optisches Element, Herstellungsverfahren dafür und optisches System damit**  
• **Optical member, method of manufacturing the same, and optical system using the same**  
• **Élément optique, son procédé de fabrication et système optique l'utilisant**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Sakai, Akira, Tokyo, JP  
Makino, Kenji, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(62) 12000889.1 / 2 490 047

**G02B 1/11** → (51) **C23F 17/00**

**G02B 3/00** → (51) **H04N 5/349**

**G02B 5/02** → (51) **B32B 27/08**

**G02B 5/08** → (51) **C08L 71/12**

**G02B 5/122** → (51) **G01N 21/39**

**G02B 5/20** → (51) **C08L 101/00**

**G02B 5/20** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 5/30** → (51) **B32B 7/06**

**G02B 6/00** → (51) **G02B 23/10**

**G02B 6/02** → (51) **G11B 5/31**

**G02B 6/12** → (51) **B32B 27/08**

**G02B 6/12** → (51) **G02F 1/025**

(51) **G02B 6/122** (11) **2 612 185 B1**  
**G02B 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11749437.7 (22) 01.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013  
(86) EP 2011/065069 01.09.2011  
(87) WO 2012/028672 2012/10 08.03.2012  
(30) 03.09.2010 FR 1003525

(54) • **PLANARE PHOTONISCHE KRISTALLANORDNUNG MIT KONTROLLIERTER DISPERSION**  
• **FLAT PHOTONIC CRYSTAL DEVICE WITH CONTROLLED DISPERSION**

- *DISPOSITIF A CRISTAL PHOTONIQUE PLANAIRE A DISPERSION CONTROLEE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COLMAN, Pierre, 75015 Paris, FR
- DE ROSSI, Alfredo, 75014 Paris, FR
- COMBRIE, Sylvain, 75014 Paris, FR
- (74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G02B 6/245** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 6/255** (11) **2 657 737 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11851583.2 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) JP 2011/079244 16.12.2011
- (87) WO 2012/086556 2012/26 28.06.2012
- (30) 24.12.2010 JP 2010288403
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR GLASFASER-VERSTÄRKUNG UND GLASFASER-FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG*
- *HEATING DEVICE FOR OPTICAL-FIBER REINFORCEMENT, AND OPTICAL-FIBER FUSION SPLICING DEVICE*
- *APPAREIL CHAUFFANT POUR RENFORCEMENT DE FIBRES OPTIQUES, ET DISPOSITIF D'ÉPISURE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (72) FUKUDA Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- SATO Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- YUI Hisao, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- TAKAYANAGI Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/32** (11) **1 734 302 B1**
- G02B 6/42**
- (25) En (26) En
- (21) 06253028.2 (22) 13.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.12.2006
- (30) 13.06.2005 JP 2005172220
- 08.05.2006 JP 2006129332
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
- *A light emitting device*
- *Dispositif émetteur de lumière*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Hama, Atsutomo, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- Hayashi, Yukihiro, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (60) 08101041.5 / 1 921 477

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/32**

- (51) **G02B 6/44** (11) **1 787 152 B1**
- G02B 6/36** **G02B 6/38**
- (25) En (26) En
- (21) 05763176.4 (22) 23.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2007
- (86) US 2005/022405 23.06.2005
- (87) WO 2006/025926 2006/10 09.03.2006
- (30) 26.08.2004 US 927402
- (54) • *UMMANTELLUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSKABEL*
- *TELECOMMUNICATIONS CABLE ENCLOSURE*
- *ENCEINTE DE CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ALLEN, William, G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PARIKH, Rutesh, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 005 231 B1**
- H02G 15/007** **H01R 13/58**
- (25) De (26) De
- (21) 07722896.3 (22) 22.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
- (86) EP 2007/001520 22.02.2007
- (87) WO 2007/118545 2007/43 25.10.2007
- (30) 11.04.2006 DE 202006006018 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFANGUNG VON LICHTWELLENLEITERKABELN*
- *DEVICE FOR HOLDING FIBRE OPTIC CABLES*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLES OPTIQUES*
- (73) CCS Technology, Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
- (72) KNORR, Jens, 58791 Werdohl, DE
- MÜLLER, Thorsten, 58708 Menden, DE
- SYPLACZ, Roman, 58099 Hagen, DE
- KLUWE, Wolf, 58119 Hagen, DE
- (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 693 246 B1**
- G02B 6/245**
- (25) En (26) En
- (21) 13165678.7 (22) 29.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (30) 31.07.2012 FR 1257445
- (54) • *Verfahren zum Zugriff auf Glasfasern in einem optischen Modul eines Glasfaserübertragungskabels*
- *Method for accessing to optical fibres included in an optical module of an optical fibre transmission cable*
- *Procédé permettant d'accéder aux fibres optiques incluses dans un module optique d'un câble de transmission à fibre optique*
- (73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
- (72) Tatat Olivier, 95100 ARGENTEUIL, FR
- Lavenne, Alain, 95100 ARGENTEUIL, FR
- Bonice, Jean-Pierre, 95100 ARGENTEUIL, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 795 386 B1**
- G01D 5/353** **G01M 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12812642.2 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/076517 20.12.2012
- (87) WO 2013/092933 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 FR 1162291
- (54) • *OPTISCHES KABEL ZUR MESSUNG EINER DEFORMATION ODER EINER TEMPERATUR*
- *OPTICAL CABLE ADAPTED FOR MEASURING A DEFORMATION OR A TEMPERATURE*
- *CÂBLE OPTIQUE ADAPTE POUR MESURER UNE DÉFORMATION OU UNE TEMPÉRATURE*
- (73) ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR
- (72) POULAIN, Arnaud, 50540 Les Biards, FR
- DA ROCHA, Jean-Claude, 14500 Vaudry, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G02B 7/18** (11) **2 257 844 B1**
- G02B 26/06**
- (25) De (26) De
- (21) 09721799.6 (22) 17.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010
- (86) EP 2009/001968 17.03.2009
- (87) WO 2009/115303 2009/39 24.09.2009
- (30) 17.03.2008 DE 102008014619
- (54) • *ADAPTIVER SPIEGEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *ADAPTIVE MIRROR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *MIROIR ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MIROIR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) BRUCHMANN, Claudia, 07745 Jena, DE
- BECKERT, Erik, 99310 Arnstadt, DE
- PESCHEL, Thomas, 07743 Jena, DE
- DAMM, Christoph, 07743 Jena, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G02B 7/182** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 7/198** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 13/00** → (51) **H04N 5/349**

**G02B 17/08** → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 19/00** (11) **2 776 883 B1**
- G02B 17/08** **F21V 5/08**
- F21V 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14701227.2 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014

- (86) FI 2014/050008 07.01.2014  
(87) WO 2014/044926 2014/13 27.03.2014  
(30) 10.01.2013 FI 20135031  
(54) • **LICHTLEITUNG ZUR VERÄNDERUNG DER LICHTVERTEILUNG EINER LICHTQUELLE**  
• **LIGHT GUIDE ELEMENT FOR MODIFYING THE LIGHT DISTRIBUTION PATTERN OF A LIGHT SOURCE**  
• **ÉLÉMENT GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR MODIFIER LA DISTRIBUTION DE LUMIÈRE D'UNE SOURCE LUMINEUSE**
- (73) Ledil Oy, Salorankatu 10, 24240 Salo, FI  
(72) LAAKKIO, Olli-Pekka, 20520 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G02B 21/00** (11) **2 259 125 B1**  
**G02B 26/10** G02B 5/04  
**G02B 27/14**

- (25) De (26) De  
(81) 10178852.9 (22) 15.10.2008  
(84) AT CH DE FR GB LI  
(43) 08.12.2010  
(30) 22.10.2007 CH 16412007

- (54) • **Laser Scanner-Gerät für Fluoreszenzmes-**  
**sungen**  
• **Laser scanner device for fluorescence**  
**measurements**  
• **Scanner laser pour mesures de fluores-**  
**cence**
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH  
(72) Gebetsroither, Harald, 5082 Grödig, AT  
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH  
(62) 08166697.6 / 2 053 447

(51) **G02B 21/24** (11) **2 488 911 B1**  
**H02K 41/03** **G02B 21/26**

- (25) En (26) En  
(21) 10779089.1 (22) 16.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2012  
(86) US 2010/052983 16.10.2010  
(87) WO 2011/047367 2011/16 21.04.2011  
(30) 16.10.2009 US 252263 P

- (54) • **MOTORISIERTER TISCH**  
• **MOTORIZED STAGE**  
• **PLATINE MOTORISÉE**
- (73) Thorlabs, Inc., 435 Route 206 P.o. Box 366, Newton, NJ 07860-0366, US  
(72) BROOKER, Jeffrey, S., Newton, NJ 07860-0366, US  
CHAVES, Paulo, Newton, NJ 07860-0366, US  
DHESE, Keith, Newton, NJ 07860-0366, US  
EDDINGTON, Robin, Newton, NJ 07860-0366, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**G02B 21/26** → (51) **G02B 21/24**

**G02B 21/30** → (51) **C12M 1/34**

**G02B 23/08** → (51) **F41H 5/26**

(51) **G02B 23/10** (11) **2 612 191 B1**  
**G02B 23/12** **G02B 6/00**  
**G02B 27/34** **G02B 27/14**  
**G02B 27/10** F21V 8/00

- (25) En (26) En  
(21) 11763810.6 (22) 31.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(86) US 2011/049848 31.08.2011  
(87) WO 2012/030888 2012/10 08.03.2012  
(30) 31.08.2010 US 872363  
(54) • **INDIKATORSYSTEME BEI NACHTSICHTGERÄTEN**  
• **INDICATOR SYSTEMS IN NIGHT VISION DEVICES**  
• **SYSTÈMES INDICATEURS MÉNAGÉS DANS DES DISPOSITIFS DE VISION NOCTURNE**

- (73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US  
(72) LYNAM, Jeff, Ronald, Roanoke, VA 24019, US  
ADAMS, Scott, Joseph, Roanoke, VA 24019, US

- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**G02B 23/12** → (51) **G02B 23/10**

**G02B 23/14** → (51) **G03B 13/30**

**G02B 26/06** → (51) **G02B 7/18**

(51) **G02B 26/10** (11) **1 929 354 B1**  
**G02B 7/198** **G01S 7/481**  
**G02B 27/64** **G02B 7/182**

- (25) En (26) En  
(21) 06741171.0 (22) 02.06.2006  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.06.2008  
(86) AU 2006/000754 02.06.2006  
(87) WO 2007/035979 2007/14 05.04.2007  
(30) 27.09.2005 AU 2005905319

- (54) • **ENERGIESIGNAL-VERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **ENERGY SIGNAL PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTEME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ENERGETIQUES**
- (73) Bishop, Mark, Vincent, 42 Bungalow Road, Roselands, NSW 2196, AU  
(72) Bishop, Mark, Vincent, Roselands, NSW 2196, AU  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G02B 26/10** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 23/10**

**G02B 27/10** → (51) **H04N 5/349**

**G02B 27/12** → (51) **H04N 5/349**

**G02B 27/14** → (51) **G02B 23/10**

**G02B 27/22** → (51) **H04N 5/349**

**G02B 27/34** → (51) **G02B 23/10**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02F 1/025** (11) **2 545 408 B1**  
**G02B 6/12** **G02F 1/225**

- (25) En (26) En  
(21) 11753787.8 (22) 24.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) US 2011/025984 24.02.2011  
(87) WO 2011/112360 2011/37 15.09.2011

- (30) 10.03.2010 US 312285 P  
23.02.2011 US 201113032899  
(54) • **OPTISCHE MODULATOREN MIT STEUERBARER FREQUENZMODULATION**  
• **OPTICAL MODULATORS WITH CONTROLLABLE CHIRP**  
• **MODULATEURS OPTIQUES À COMPRESSION D'IMPULSIONS RÉGLABLE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) WEBSTER, Mark, Bethlehem PA 18018, US  
SHASTRI, Kalpendu, Orefield PA 18069, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**G02F 1/13** → (51) **C09K 19/42**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1333** (11) **1 855 448 B1**  
**G02F 1/1335** **H04M 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 06728787.0 (22) 02.03.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 14.11.2007  
(86) JP 2006/304518 02.03.2006  
(87) WO 2006/093328 2006/36 08.09.2006  
(30) 02.03.2005 JP 2005057455  
(54) • **TRAGBARES ENDGERÄT**  
• **PORTABLE TERMINAL**  
• **TERMINAL PORTABLE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP  
(72) NAGAI, Michio, Tokyo, JP  
MITSUHASHI, Hideo, Tokyo, JP  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 869 287 B1**  
**G02F 1/1345**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13809363.8 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) JP 2013/066303 13.06.2013  
(87) WO 2014/002779 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 JP 2012147761  
(54) • **GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **CURVED DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVÉ**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIBAHARA Seiji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G02F 1/1333** → (51) **C09D 11/00**

**G02F 1/1333** → (51) **C09K 19/04**

**G02F 1/1333** → (51) **C09K 19/42**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 755 079 B1**  
**G02F 1/1333**

- (25) En (26) En  
(21) 13184497.9 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(30) 14.01.2013 KR 20130003776  
(54) • **Anzeigevorrichtung**  
• **Display apparatus**  
• **Appareil d'affichage**



- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Hwang, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 604-1603, 27, KR  
Kim, Joo-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 103-1002, 239, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 840 437 B1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/20**  
**C09K 19/30** **C09K 19/34**  
**C09K 19/38** **C09K 19/54**  
**G02F 1/13** **G02F 1/139**  
**G02B 5/20** **C09K 19/52**  
**C09K 19/58** **C09K 19/04**  
**C09K 19/56**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13873142.7 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) JP 2013/066687 18.06.2013
- (87) WO 2014/203326 2014/52 24.12.2014
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KURIYAMA Takeshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
KAWAMURA Jouji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
FUNAKURA Seiji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP  
SHIMADA Katsunori, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**  
**G02F 1/1335** → (51) **G09F 13/04**  
**G02F 1/13357** → (51) **G09F 13/04**  
**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/04**  
**G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **2 520 974 B1**  
**G02F 1/1337**
- (25) En (26) En
- (21) 12165902.3 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 02.05.2011 US 201161481677 P  
24.05.2011 KR 20110049111
- (54) • **Flüssigkristallanzeige**  
• **Liquid crystal display**  
• **Afficheur à cristaux liquides**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kwon, Oh Jeong, Gyeonggi-do 342-1702, KR  
Park, Jae Hong, Seoul 112-2004, KR  
Yun, Sung-Jae, Gyeonggi-do 401-1303, KR  
Lee, Hyeok Jin, Gyeonggi-do 806-801, KR  
Jung, Mee Hye, Gyeonggi-do 824-1402, KR  
Jiang, Shuai, Gyeonggi-do Tulip-108, KR

- Park, Kyung Hye, Gyeonggi-do 205-504, KR  
Kim, Jae-Hoon, Gyeonggi-do 605-1102, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/1333**  
**G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/15** (11) **2 322 984 B1**  
**G02F 1/153** **B60R 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 10184089.0 (22) 06.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.05.2011
- (30) 06.05.2003 US 430885  
27.02.2004 US 548472 P
- (54) • **Fahrzeugrückspiegelemente mit einem lichtblockierenden Randstreifen**  
• **Vehicular rearview mirror elements comprising a peripheral light blocking strip**  
• **Éléments de rétroviseur de véhicule comprenant une bande périphérique bloquant la lumière**
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) Tonar, William L., Holland, MI 49424, US  
Bauer, Frederick T., Holland, MI 49424, US  
Arnold, John W., Holland, MI 49424, US  
Cammenga, David J., Zeeland, MI 49464, US  
Carter, John W., Holland, MI 49424, US  
Busscher, Bradley L., Grand Rapids, MI 49508, US  
Fogg, Jeremy A., Holland, MI 49424, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 04760736.1 / 1 620 763

**G02F 1/153** → (51) **G02F 1/15**  
**G02F 1/167** → (51) **C09D 11/00**  
**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/025**

(51) **G03B 9/08** (11) **2 394 197 B1**  
**G03B 9/22**

- (25) De (26) De
- (21) 10703010.8 (22) 02.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) EP 2010/000605 02.02.2010
- (87) WO 2010/089075 2010/32 12.08.2010
- (30) 05.02.2009 DE 202009009522 U  
15.06.2009 DE 102009025320
- (54) • **ZENTRALVERSCHLUSS FÜR KAMERA-OBJEKTIVE**  
• **CENTRAL SHUTTER FOR CAMERA OBJECTIVES**  
• **OBTURATEUR CENTRAL POUR OBJECTIONS D’APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES**
- (73) Leica Camera AG, Oskar-Barnack-Strasse 11, 35606 Solms, DE
- (72) AAB, Konstantin, 34295 Edermünde-Grifte, DE
- (74) Stamer, Harald, Jahnstrasse 7, 35579 Wetzlar, DE

**G03B 9/22** → (51) **G03B 9/08**

(51) **G03B 13/30** (11) **2 839 340 B1**  
**G01M 11/02** **G03B 43/00**  
**G02B 23/14**

- (25) De (26) De
- (21) 13715191.6 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015
- (86) EP 2013/057086 04.04.2013
- (87) WO 2013/156313 2013/43 24.10.2013
- (30) 17.04.2012 DE 102012103339
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHÄRFENTIEFE EINER OBJEKTIVS FÜR EINE MITTELS EINER MESS-OPTIK BESTIMMTE DISTANZ**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING THE DEPTH OF FIELD OF A LENS FOR A DISTANCE DETERMINED BY MEANS OF A MEASURING OPTICS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDICHER LA PROFONDEUR DU CHAMP D’UN OBJECTIF POUR UNE DISTANCE DÉTERMINÉE PAR UNE OPTIQUE DE MESURE**
- (73) Vogt, Philippe, 7 Rte. de Geneuille, 70190 Bussieres, FR
- (72) Vogt, Philippe, 70190 Bussieres, FR
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**G03B 17/54** → (51) **G06T 7/73**

**G03B 35/10** → (51) **H04N 13/02**

**G03B 42/00** → (51) **G06T 7/73**

**G03B 43/00** → (51) **G03B 13/30**

**G03F 1/78** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/00** (11) **2 160 649 B1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/038**

- (25) En (26) En
- (21) 08768325.6 (22) 11.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010
- (86) US 2008/007267 11.06.2008
- (87) WO 2009/005576 2009/02 08.01.2009
- (30) 27.06.2007 US 819508
- (54) • **TRANSPARENT UND FARBLOSE DREIDIMENSIONALE MITTELTE STEREO-LITHOGRAFIE HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ARTIKEL**  
• **CLEAR AND COLORLESS THREE-DIMENSIONAL ARTICLES MADE VIA STEREO-LITHOGRAPHY AND METHOD OF MAKING SAID ARTICLES**  
• **ARTICLES TRIDIMENSIONNELS TRANSLUCIDES ET INCOLORES FABRIQUES PAR LE BIAIS D’UNE STEREO-LITHOGRAPHIE ET PROCEDE DE FABRICATION DESDITS ARTICLES**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) SARMAH, Satyendra, Kumar, Chicago, IL 60634, US  
ZARAS, Kevin, Andrew, Huntley, IL 60142, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/033**

**G03F 7/004** → (51) **B41C 1/10**

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/033**

**G03F 7/027** → (51) **B41C 1/10**

<b>G03F 7/027</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>
<b>G03F 7/029</b>	→ (51) <b>G03F 7/033</b>
<b>G03F 7/031</b>	→ (51) <b>G03F 7/033</b>
<b>G03F 7/032</b>	→ (51) <b>B41C 1/10</b>
(51) <b>G03F 7/033</b>	(11) <b>2 762 974 B1</b>
<b>G03F 7/00</b>	<b>G03F 7/004</b>
<b>G03F 7/029</b>	<b>G03F 7/035</b>
<b>G03F 7/32</b>	<b>B41C 1/10</b>
<b>G03F 7/031</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12837108.5	(22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) JP 2012/073578	14.09.2012
(87) WO 2013/047229	2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011	JP 2011209917
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE</b>	
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP	
(72) SONOKAWA Koji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP	
FUKUDA Tsubasa, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>G03F 7/033</b>	→ (51) <b>B41C 1/10</b>
<b>G03F 7/035</b>	→ (51) <b>G03F 7/033</b>
<b>G03F 7/038</b>	→ (51) <b>B41C 1/10</b>
<b>G03F 7/038</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>
<b>G03F 7/09</b>	→ (51) <b>B41C 1/10</b>
<b>G03F 7/09</b>	→ (51) <b>G03F 7/20</b>
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 410 379 B1</b>
<b>H01J 37/317</b>	<b>G03F 7/09</b>
<b>G03F 1/78</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11005204.0	(22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(30) 23.07.2010	JP 2010165767
(54) • <b>Zu verarbeitendes Substrat mit darauf laminiertes Resistschicht für die Elektronenstrahlenlithographie und organisch leitender Schicht, Verfahren zur Herstellung des Substrats und Resiststrukturierungsverfahren</b> • <b>Substrate to be processed having laminated thereon resist film for electron beam and organic conductive film, method for manufacturing the same, and resist patterning process</b> • <b>Substrat à traiter doté d'une couche de photorésine pour lithographie par faisceau d'électrons et du film conducteur organique, procédé de fabrication du substrat et procédé de formation d'un motif de photorésine</b>	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	

(72) Watanabe, Satoshi, Niigata-ken, JP	
Yoshikawa, Hiroki, Niigata-ken, JP	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
<b>G03F 7/20</b>	→ (51) <b>G03F 9/00</b>
<b>G03F 7/20</b>	→ (51) <b>H01L 21/027</b>
<b>G03F 7/32</b>	→ (51) <b>G03F 7/033</b>
(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>3 064 999 B1</b>
<b>G03F 7/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16163509.9	(22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.09.2016	
(30) 31.08.2006	JP 2006237045
01.09.2006	JP 2006237491
01.09.2006	JP 2006237606
(54) • <b>BELICHTUNGSAPPARAT, BELICHTUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG</b> • <b>EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD</b> • <b>APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF</b>	
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP	
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 07806547.1 / 2 065 920	
(51) <b>G03G 9/113</b>	(11) <b>2 884 340 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 14195501.3	(22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(30) 13.12.2013	JP 2013257571
(54) • <b>TRÄGER ZUR ENTWICKLUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN LADUNGSBILDES UND ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER</b> • <b>ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER</b> • <b>SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS</b>	
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) Kosuke, Nakamura, Tokyo, 100-7015, JP	
Satoshi, Uchino, Tokyo, 100-7015, JP	
Koji, Shibata, Tokyo, 100-7015, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>2 463 722 B1</b>
<b>G03G 15/16</b>	<b>G03G 15/20</b>
<b>G03G 15/08</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 09848032.0	(22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2012	
(86) JP 2009/004045	21.08.2009
(87) WO 2011/016099	2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009	JP 2009182472
(54) • <b>ELEKTRISCH LEITFÄHIGE WALZE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>	

• <b>ELECTRICALLY CONDUCTIVE ROLLER AND IMAGE FORMATION DEVICE</b> • <b>ROULEAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE</b>	
(73) Shin-Etsu Polymer Co. Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP	
(72) TAKEUCHI, Tomoharu, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP	
TAKANASHI, Hiroyuki, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP	
OHKUBO, Taichi, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>G03G 15/08</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>
<b>G03G 15/16</b>	→ (51) <b>C08J 9/10</b>
<b>G03G 15/16</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>
<b>G03G 15/20</b>	→ (51) <b>C08G 77/24</b>
<b>G03G 15/20</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>
(51) <b>G03G 15/23</b>	(11) <b>2 026 136 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 08155833.0	(22) 07.05.2008
(84) DE FR GB IT	
(43) 18.02.2009	
(30) 07.05.2007	JP 2007122419
(54) • <b>Bilderzeugungsvorrichtung</b> • <b>Image forming apparatus</b> • <b>Appareil de formation d'images</b>	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) Sahara, Hiroshi, Ohta-ku Tokyo, JP	
Kato, Takayuki, Ohta-ku Tokyo, JP	
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB	
(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>2 367 073 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 11158308.4	(22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2011	
(30) 17.03.2010	JP 2010061306
17.03.2010	JP 2010061293
17.03.2010	JP 2010061297
(54) • <b>Schmiermittelaufbringungs- und Bilderzeugungsvorrichtung, Verarbeitungseinheit und festes Schmiermittel</b> • <b>Lubricant applying device, image forming apparatus, process unit, and solid lubricant</b> • <b>Dispositif d'application de lubrifiant, appareil de formation d'image, unité de procédé et lubrifiant solide</b>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Kojima, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP	
Kawasumi, Masanori, Tokyo 143-8555, JP	
Tanaka, Shuji, Tokyo 143-8555, JP	
Kayahara, Shin, Tokyo 143-8555, JP	
Suganuma, Takuya, Tokyo 143-8555, JP	
Sugiyama, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP	
Ishikura, Yuji, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 076 820 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 07850450.3	(22) 05.12.2007



- (84) DE FR GB  
(43) 08.07.2009  
(86) JP 2007/073895 05.12.2007  
(87) WO 2008/072644 2008/25 19.06.2008  
(30) 13.12.2006 JP 2006336008  
26.11.2007 JP 2007304501  
(54) • **KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROFOTOGRAFIQUE**  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) HOSHI, Nobuharu, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
KARAKAMA, Toshiyuki, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G04B 1/00** → (51) **G04D 3/00**

- (51) **G04B 3/06** (11) **2 367 075 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10156794.9 (22) 17.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2011  
(54) • **Aufzugskrone für Uhren**  
• **Winding crown for a clock piece**  
• **Couronne de remontage pour pièce d'horlogerie**  
(73) Mecco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH  
(72) Zimmermann, Georges, 2540, Grenchen, CH  
Bonnet, Pierre-Jean, 2608 Courtelary, CH  
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 5/00** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 13/00** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 15/10** → (51) **G04B 17/28**

**G04B 17/20** → (51) **G04B 17/28**

- (51) **G04B 17/28** (11) **3 040 783 B1**  
**G04B 17/20** **G04B 15/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15168251.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(54) • **UNTEREINHEIT FÜR EINEN MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM UHRWERK, UND EIN SOLCHER MECHANISMUS**  
• **SUB-ASSEMBLY FOR A MECHANISM FOR ADJUSTING A SPEED IN A CLOCK MOVEMENT AND SUCH A MECHANISM**  
• **Sous-ensemble pour un mécanisme de réglage d'une vitesse dans un mouvement horloger et un tel mécanisme**  
(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH  
(72) von Gunten, Stéphane, 2035 Corcelles, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH  
(62) 14199773.4 / 3 037 894

- (51) **G04B 17/32** (11) **2 876 504 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13193609.8 (22) 20.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(54) • **Schraubenloser Spiralklotzchen-Träger für Uhr**  
• **Screwless clock stud holder**  
• **Porte-piton d'horlogerie sans vis**  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Courvoisier, Raphaël, 2035 Corcelles, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/32** → (51) **G04C 5/00**

**G04B 19/00** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 19/00** → (51) **G04G 99/00**

- (51) **G04B 21/08** (11) **2 367 077 B1**  
**G04B 23/02** **G04B 39/00**  
**G04C 21/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10156622.2 (22) 16.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2011  
(54) • **Baugruppe mit Glas und Glasreif für Uhren und Verfahren zum Zusammenbau**  
• **Glass-bezel assembly for a timepiece and assembly method**  
• **Ensemble glace-lunette d'habillage pour pièce d'horlogerie et procédé d'assemblage**  
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH  
Mieville, Jacques, 1148, Cuarnens, CH  
(72) Favre, Jérôme, 1346, Les Bioux, CH  
Maréchal, Sylvain, 39220, Bois-d'Amont, FR  
Lauper, Simon, 1347, Le Solliat, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 23/00** → (51) **G04D 7/00**

**G04B 23/02** → (51) **G04B 21/08**

**G04B 27/00** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 29/04** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 33/00** → (51) **G04D 3/00**

**G04B 37/02** → (51) **G04C 5/00**

**G04B 39/00** → (51) **G04B 21/08**

- (51) **G04C 5/00** (11) **2 990 885 B1**  
**G04B 17/32** **G04B 37/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14182532.3 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(54) • **Mechanisches Uhrwerk mit magnetischem Hemmungsmechanismus**  
• **Mechanical clock movement with magnetic escapement**  
• **Mouvement horloger mécanique à échappement magnétique**  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Winkler, Pascal, 2074 Marin, CH  
(74) Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH  
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH

- Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH  
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH  
(60) 17174621.7

**G04C 21/02** → (51) **G04B 21/08**

- (51) **G04D 3/00** (11) **2 605 087 B1**  
**G04B 5/00** **G04B 13/00**  
**G04B 19/00** **G04B 27/00**  
**G04B 1/00** **G04B 29/04**  
**G04B 33/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11193173.9 (22) 13.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(54) • **Uhrmoduleinheit mit funktionellen Modulen**  
• **Modular clock assembly with functional modules**  
• **Ensemble modulaire d'horlogerie à modules fonctionnels**  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Kaelin, Laurent, 2615 Sonvilier, CH  
Peters, Jean-Bernard, 2542 Pieterlen, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04D 7/00** (11) **2 843 484 B1**  
**G04B 23/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14175707.0 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 11.07.2013 EP 13176153  
(54) • **Kontrollverfahren zur Identifizierung der mechanischen Bewegung einer Armband-uhr**  
• **Control method for identifying a mechanical movement of a watch**  
• **Procédé de contrôle pour identifier un mouvement mécanique d'une montre**  
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH  
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH  
Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324 Premier, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 7/08** (11) **2 241 945 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10003433.9 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2010  
(30) 15.04.2009 CH 6012009  
(54) • **Chronographenmechanismus und mit diesem Mechanismus ausgerüstete Uhr**  
• **Chronograph mechanism and timepiece equipped with such mechanism**  
• **Mécanisme de chronographe et pièce d'horlogerie munie d'un tel mécanisme**  
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH  
(72) Rochat, Pierre-Maurice, 1341 L'Orient, CH  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04G 21/00** → (51) **G06F 1/16**



- (51) **G04G 99/00** (11) **2 857 908 B1**  
**G04B 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12878162.2 (22) 31.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) JP 2012/064162 31.05.2012  
(87) WO 2013/179458 2013/49 05.12.2013  
(54) • UHR MIT INTEGRALER ANZEIGE DER  
ZEIT UND PHYSIKALISCHER GRÖSSEN  
• TIMEPIECE CAPABLE OF INTEGRALLY  
INDICATING TIME AND PHYSICAL  
QUANTITIES  
• PIÈCE D'HORLOGERIE POUVANT INDI-  
QUER SIMULTANÉMENT LE TEMPS ET  
DES GRANDEURS PHYSIQUES

- (73) Nihon Techno Co., Ltd., Shinjuku Center  
Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku,  
Tokyo 163-0651, JP  
(72) UMAMOTO, Eiichi, Tokyo 163-0651, JP  
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und  
Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679  
München, DE

**G05B 9/02** → (51) **F16K 37/00**

**G05B 9/02** → (51) **H03K 17/945**

**G05B 13/02** → (51) **G01R 31/34**

**G05B 13/02** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **2 336 919 B1**  
**G05B 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 10011544.3 (22) 17.04.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 22.06.2011  
(30) 23.04.2002 US 132108  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Entwick-  
lung eines hybriden Gasturbinenmodells  
auf der Basis von Zustandsvariablen  
• Method and system for developing a  
hybrid gas turbine engine state variable  
model  
• Procédé et système pour la mise au point  
d'une turbine à gaz hybride avec des  
caractéristiques variables  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Volponi, Allan J., West Simsbury CT 06092,  
US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB  
(62) 03252453.0 / 1 357 487

- (51) **G05B 19/00** (11) **2 668 546 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12739215.7 (22) 27.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) US 2012/022819 27.01.2012  
(87) WO 2012/103394 2012/31 02.08.2012  
(30) 28.01.2011 US 201161437394 P  
(54) • TRAINIERBARE DRAHTLOSE SENDE-/  
EMPFANGSVORRICHTUNG MIT INTE-  
GRIERTER SCHNITTSTELLE UND GPS-  
MODULEN  
• WIRELESS TRAINABLE TRANSCIEVER  
DEVICE WITH INTEGRATED INTERFACE  
AND GPS MODULES  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR  
SANS FIL CAPABLE D'APPRENTISSAGE  
MUNI D'UNE INTERFACE INTÉGRÉE ET  
DE MODULES GPS

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-  
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-  
8750, JP  
(72) Tsuchiya, Masanobu, Tokyo, JP  
Ohno, Takeshi, Tokyo, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial  
Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) GEERLINGS, Steven, L., Holland, MI 49424,  
US  
SWIFTNEY, Steven, Zeeland, MI 49464, US  
FOY, Landon, S., Hudsonville, MI 49426, US  
OHLER, Jens, 75249 Kieselbronn, DE  
HUISINGH, Jack, A., Holland, MI 49423, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**G05B 19/02** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 255 498 B1**  
**H04L 12/40** **G05B 19/02**

- (25) De (26) De  
(21) 08870902.7 (22) 21.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.12.2010  
(86) EP 2008/009888 21.11.2008  
(87) WO 2009/089864 2009/30 23.07.2009  
(30) 19.01.2008 DE 102008005252  
(54) • FREIGABE VON AN EINER ANLAGE AN-  
GESCHLOSSENEN AUTOMATISIERUNGS-  
EINHEITEN UND ENTSPRECHENDE AN-  
LAGE  
• RELEASE OF AUTOMATION UNITS  
CONNECTED TO A SYSTEM AND CORRE-  
SPONDING SYSTEM  
• AUTORISATION DE FONCTIONNEMENT  
D'UNITÉS D'AUTOMATISATION RELIÉES  
À UNE INSTALLATION ET INSTALLATION  
CORRESPONDANTE  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) MEYER, Harald, 75223 Niefern-Öschelbronn,  
DE  
WILLMANN, Martin, 76199 Karlsruhe, DE  
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive Ernst-  
Blickle-Straße 42, D-76646 Bruchsal, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 821 867 B1**  
**G06F 9/445**

- (25) En (26) En  
(21) 14173272.7 (22) 20.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 24.06.2013 JP 2013131714  
(54) • Prozesssteuerungsvorrichtung und Sys-  
tem sowie Aktualisierungsverfahren dafür  
• Process control apparatus and system  
and updating method therefor  
• Appareil et système de commande de  
processus et procédé de mise à jour à cet  
effet  
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-  
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-  
8750, JP  
(72) Tsuchiya, Masanobu, Tokyo, JP  
Ohno, Takeshi, Tokyo, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 125 053 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15179422.9 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(54) • VERFAHREN UND PERIPHERIEBAU-  
GRUPPE ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
HART-VARIABLEN SOWIE CPU-EINHEIT  
ZUM LESEN DER HART-VARIABLEN

- METHOD AND PERIPHERAL MODULE  
FOR THE TRANSMISSION OF HART  
VARIABLES AND CPU UNIT FOR  
READING THE HART VARIABLES  
• PROCEDE ET COMPOSANT PERIPHE-  
RIQUE DESTINES A LA TRANSMISSION  
DE VARIABLES HART ET UNITE  
CENTRALE DESTINEE A LIRE LES  
VARIABLES HART  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Langolf, Carsten, 76829 Landau, DE  
Rottmann, Norbert, 76829 Landau, DE

**G05B 19/042** → (51) **E06B 9/322**

**G05B 19/042** → (51) **F04F 5/20**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 015 930 B1**  
**G06F 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15189881.4 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 30.10.2014 KR 20140148901  
(54) • SPS-SYSTEM MIT WEB-BASIERTEN  
SERVICES  
• PLC SYSTEM WITH WEB-BASED  
SERVICES  
• SYSTÈME PLC AVEC SERVICES SUR LE  
WEB  
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu,  
Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
(72) HAN, Seung Shin, Anyang-si, Gyeonggi-do  
431-848, KR  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G05B 19/18** → (51) **F01N 3/28**

**G05B 19/401** → (51) **F01N 3/28**

- (51) **G05B 19/404** (11) **2 766 779 B1**  
**G05B 19/416** H02P 31/00  
(25) It (26) En  
(21) 12808454.8 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) IB 2012/002045 15.10.2012  
(87) WO 2013/054179 2013/16 18.04.2013  
(30) 13.10.2011 IT MI20111867  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND RE-  
GELUNG EINES ELEKTROMOTORS EINER  
AUTOMATISIERUNGSEINHEIT UND EI-  
NES DARAN ANGESCHLOSSENEN SYS-  
TEMS  
• METHOD TO COMMAND AND CONTROL  
THE ELECTRIC MOTOR OF AN AUTO-  
MATION UNIT AND CONNECTED SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE  
CONTRÔLE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE  
D'UNE UNITÉ D'AUTOMATISATION ET  
SYSTÈME RACCORDE  
(73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A,  
40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT  
(72) MONARI, Iuri, 40061 Minerbio, IT  
DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G05B 19/4099** → (51) **A61F 2/50**

**G05B 19/416** → (51) **G05B 19/404**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 899 605 B1**  
(25) Ja (26) En

- (21) 12884993.2 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) JP 2012/074237 21.09.2012  
(87) WO 2014/045408 2014/13 27.03.2014  
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM UND PROGRAMMUMSCHALTFERFAHREN DAFÜR*  
• *PRODUCTION SYSTEM AND PROGRAM SWITCHING METHOD USED FOR SAME*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PROGRAMME UTILISÉ POUR CELUI-CI*
- (73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(72) MORITA Yukitoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 23/00** → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 385 434 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11250500.3 (22) 28.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2011  
(30) 03.05.2010 US 772326  
(54) • *Echtzeit-Prognose- und Gesundheitsverwaltungssystem, Programmprodukt und zugehörige Verfahren*  
• *Real-time prognostic and health management system, program product, and associated methods*  
• *Système de pronostic et de gestion de la santé en temps réel, produit de programme et procédés connexes*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US  
(72) Grube, William E, Benbrook Texas 76126, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G05B 23/02** → (51) **G01H 1/00**

**G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**

**G05D 19/02** → (51) **F16F 15/02**

**G05D 23/19** → (51) **G01K 17/12**

**G05G 9/047** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **G06F 1/00** (11) **1 402 330 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 01986160.8 (22) 11.12.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 31.03.2004  
(86) US 2001/048266 11.12.2001  
(87) WO 2002/048848 2002/25 20.06.2002  
(30) 15.12.2000 US 741691  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DELEGIEREN DIGITALER UNTERSCHRIFTEN AN EINEN UNTERSCHRIFTSSERVER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELEGATING DIGITAL SIGNATURES TO A SIGNATURE SERVER*  
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DELEGATION DE SIGNATURES NUMERIQUES A UN SERVEUR DE SIGNATURES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94066, US  
(72) SAMAR, Vipin, Cupertino, CA 95014, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **1 970 794 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08152737.6 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.09.2008  
(30) 15.03.2007 IT UD20070055  
(54) • *Tragbare Vorrichtung*  
• *Wearable device*  
• *Dispositif portable*
- (73) Eurotech SPA, Via Fratelli Solari, 3/A, 33020 Amaro, IT  
(72) Tecchioli, Giampietro, 38100, Trento, IT  
Pezzulli, Giorgio, 33100, Udine, IT  
Adami, Stefano, 38060, Volano (TN), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 722 728 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12189215.2 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(54) • *Tragbare Dockstation für tragbare elektronische Vorrichtungen*  
• *Portable docking station for portable electronic device*  
• *Station d'accueil portable pour dispositif électronique portable*
- (73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Gobeil, Charles Marc, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 728 434 B1**  
**H04M 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12191052.5 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(54) • *Halter für eine flexible Anzeige*  
• *Support for a flexible display*  
• *Support pour un écran flexible*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Kayser, Daniel Jordan, London N1 7AS, GB  
Riddiford, Martin Philip, London SE21 7DF, GB  
Griffin, Jason T., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 761 390 B1**  
**G06F 3/041** **H04M 1/02**  
**H04B 3/54**

- (25) En (26) En  
(21) 12777975.9 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) US 2012/056720 21.09.2012  
(87) WO 2013/048911 2013/14 04.04.2013  
(30) 27.09.2011 US 201113246707  
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER GRENZREGION*

- *HOUSING FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH REDUCED BORDER REGION*  
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE À RÉGION DE BORD RÉDUITE*
- (73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SANFORD, Emery A., Cupertino, CA 95014, US  
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US  
LYNCH, Stephen B., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Howell, Matthew Dafydd, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 889 715 B1**  
**G04G 21/00** **A61B 5/024**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14198584.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273471  
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung*  
• *Wearable electronic device*  
• *Dispositif électronique portable*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) Otsuka, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Inoue, Yukinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Hamanaka, Hiraku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Terui, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Fujita, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Hisatake, Goro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/18**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 1/16** → (51) **H04N 9/31**

**G06F 1/16** → (51) **H05K 5/06**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G06F 1/26** (11) **2 590 050 B1**  
**G06F 1/32** **H02J 7/34**  
**H04W 52/02** **H01M 16/00**  
**H02J 7/00** **H02J 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11187412.9 (22) 01.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(54) • *Hybridbatteriesystem für tragbare elektronische Geräte*  
• *Hybrid battery system for portable electronic devices*  
• *Système de batterie hybride pour dispositifs électroniques portables*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Eaton, Eric Thomas, Sunrise, FL Florida 33323, US



Veselic, Dusan, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Bos, Jeffrey Charles, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G06F 1/26** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 007 035 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 15188531.6 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(30) 06.10.2014 KR 20140134027  
25.09.2015 KR 20150136834

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING TOUCH SENSOR AND DRIVING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Hyeongwon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10365, KR  
JUN, Jaehun, 07648 Seoul, KR  
LEE, Dukhyo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15860, KR  
KIM, Beomjin, 08395 Seoul, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 3/00** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 518 592 B1**  
**G06F 3/033**  
(25) En (26) En  
(21) 12165379.4 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(30) 25.04.2011 KR 20110038250  
25.04.2011 KR 20110038251  
30.03.2012 KR 20120033411

(54) • **Haptische Lenkradschaltvorrichtung**  
• **Haptic steering wheel switch apparatus**  
• **Appareil de commutateur de volant de direction haptique**  
(73) Daesung Electric Co., Ltd, 743-5 Wonsidong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR  
(72) Gohng, Jun-ho, Gyeonggi-do 463-749, KR  
Jung, Lee-Hwa, Gyeonggi-do 445-724, KR  
Kwon, Dae Woo, Gyeonggi-do 441-751, KR  
Lee, Jin-Young, Gyeonggi-do 426-808, KR  
Ahn, Su-Young, Gyeonggi-do 431-717, KR  
Bae, Jung-Hoo, Gyeonggi-do 426-861, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 733 575 B1**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 13192385.6 (22) 11.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014  
(30) 20.11.2012 US 201261728665 P  
20.11.2012 US 201261728661 P  
20.11.2012 US 201261728727 P  
14.03.2013 US 201313830162

(54) • **System und Verfahren zum Vor- und Rückkoppeln mit haptischen Effekten**  
• **System and method for feedforward and feedback with haptic effects**  
• **Système et procédé de rétroaction et d'action directe avec effets haptiques**  
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US  
(72) Levesque, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA  
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, West Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB  
(60) 17177508.3

(51) **G06F 3/02** (11) **2 162 817 B1**  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 08776285.2 (22) 19.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.03.2010  
(86) IB 2008/001622 19.06.2008  
(87) WO 2009/001193 2009/01 31.12.2008  
(30) 22.06.2007 US 821205

(54) • **EINHEITLICHER SCHWELLWERT FÜR KAPAZITIVE MESSUNG**  
• **UNIFORM THRESHOLD FOR CAPACITIVE SENSING**  
• **VALEUR SEUIL UNIFORME POUR LA DÉTECTION CAPACITIVE**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) KARHINIEMI, Marko, FI-02610 Espoo, FI  
NOUSIAINEN, Jari, FI-02780 Espoo, FI  
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06F 3/03** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 3/033** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/033** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/033** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0346** (11) **2 511 793 B1**  
**G06F 3/16** **A63F 13/24**  
**A63F 13/285**

(25) En (26) En  
(21) 12163467.9 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(30) 11.04.2011 US 201113084361  
(54) • **Temperaturreückmeldung-Bewegungssteuergerät**  
• **Temperature feedback motion controller**  
• **Contrôleur de mouvement à rétroaction de température**  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
(72) Mikhailov, Anton, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 728 448 B1**  
**G06F 3/0346**

(25) En (26) En  
(21) 13190927.7 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014  
(30) 30.10.2012 KR 20120121595  
(54) • **Eingabevorrichtung zur Steuerung einer Anzeige und Eingabesteuerungsverfahren dafür**  
• **Input apparatus for controlling a display apparatus and input controlling method thereof**  
• **Appareil d'entrée pour contrôler un écran et son procédé de commande d'entrée correspondant**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Jeong, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/045**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/042** → (51) **H04N 9/31**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 466 432 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11184405.6 (22) 07.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012  
(30) 14.12.2010 KR 20100127793  
(54) • **Berührungsbildschirmpaneel und Herstellungsverfahren dafür**  
• **Touch screen panel and fabrication method thereof**  
• **Panneau d'écran tactile et son procédé de fabrication**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kang, Sung-Ku, Chungcheongnam-do, KR  
Lee, Kyu-Taek, Chungcheongnam-do, KR  
Jeon, Byeong-Kyu, Chungcheongnam-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **2 733 590 B1**  
**H03K 17/96**

(25) En (26) En  
(21) 13250108.1 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 14.11.2012 JP 2012249827  
(54) • **Berührungssensor und Verfahren zur Herstellung davon**  
• **Touch sensor and method of manufacturing the same**  
• **Capteur tactile et son procédé de fabrication**  
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
(72) Isoda, Takeshi, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP  
Ao, Hitoshi, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP  
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB



<b>G06F 3/044</b> → (51) <b>G06F 1/32</b>	(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US	Hayward, Ken, Brockport, NY 14420, US
<b>G06F 3/044</b> → (51) <b>G06F 3/02</b>	(72) LOUCH, John, San Luis Obispo CA 93401, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<b>G06F 3/044</b> → (51) <b>H03K 17/96</b>	BUMGARNER, Timothy, W., Sharpsburg MD 21782, US	<b>G06F 3/16</b> → (51) <b>G06F 3/0346</b>
(51) <b>G06F 3/045</b> (11) <b>2 287 716 B1</b> <b>G06F 3/041</b>	PEYTON, Eric, S., Lisle IL 60532, US	(51) <b>G06F 9/44</b> (11) <b>1 844 394 B1</b>
(25) En (26) En	HYNES, Christopher, J., Mountain View CA 94041, US	(25) En (26) En
(21) 10172665.1 (22) 12.08.2010	(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	(21) 06706256.2 (22) 17.01.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011		(43) 17.10.2007
(30) 12.08.2009 TW 098127080		(86) EP 2006/000351 17.01.2006
(54) • Verfahren zur Erkennung einer Position einer Berührung auf einem berührungsempfindlichen Element und elektronische Vorrichtung damit		(87) WO 2006/077068 2006/30 27.07.2006
• Method for detecting a position of a touch on touch sensing element and electronic device using the same		(30) 22.01.2005 US 40798
• Procédé pour détecter une position d'un contact sur un élément tactile et dispositif électronique l'utilisant		(54) • BETRIEBSSYSTEMFREUNDLICHER BOOTLOADER
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW		• OPERATING-SYSTEM-FRIENDLY BOOT-LOADER
(72) Fang, Kuo Pin, Taiwan R.O.C., TW		• DISPOSITIF D'INITIALISATION DE SYSTEME D'EXPLOITATION CONVIVIAL
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
		(72) SVENSSON Mats, SE-224 74 Lund, SE
		ROSENBERG Michael, SE-247 33 Södra Sandby, SE
		BAUER Niclas, SE-23734 Bjärred, SE
		AULIN Peter, SE-217 53 Malmö, SE
		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
		(60) 17175703.2
(51) <b>G06F 3/048</b> (11) <b>2 825 944 B1</b> <b>G06F 3/041</b> <b>G06F 3/0488</b> <b>G06F 3/0481</b> <b>G06F 3/0484</b>	(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN	(51) <b>G06F 9/44</b> (11) <b>2 444 893 B1</b>
(25) En (26) En	(72) ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(25) En (26) En
(21) 12709316.9 (22) 14.03.2012	(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	(21) 11185624.1 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015		(43) 25.04.2012
(86) EP 2012/054483 14.03.2012		(30) 19.10.2010 US 907986
(87) WO 2013/135286 2013/38 19.09.2013		(54) • Verwalten von Arbeitsplätzen in einer Benutzerschnittstelle
(54) • VERARBEITUNG DER GLEITINGABE EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG		• Managing workspaces in a user interface
• TOUCH SCREEN HOVER INPUT HANDLING		• Gestion des espaces de travail dans une interface utilisateur
• TRAITEMENT D'ENTRÉES DE SURVOL SUR UN ÉCRAN TACTILE		(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI		(72) Ording, Bas, San Francisco, CA 94131, US
(72) RONKAINEN, Sami Pekka, FIN-33610 Tampere, FI		Louch, John O., San Luis Obispo, CA 93401, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(51) <b>G06F 3/0481</b> (11) <b>2 440 992 B1</b> <b>G06F 3/0486</b> <b>G06F 9/44</b> <b>G09G 5/14</b>	(51) <b>G06F 3/12</b> (11) <b>1 956 477 B1</b>	(51) <b>G06F 9/44</b> (11) <b>2 950 206 B1</b> <b>G06F 9/445</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 10725334.6 (22) 04.06.2010	(21) 08151115.6 (22) 06.02.2008	(21) 15169625.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(84) DE FR GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012	(43) 13.08.2008	(43) 02.12.2015
(86) US 2010/037525 04.06.2010	(30) 06.02.2007 US 702771	(30) 30.05.2014 US 201414292691
(87) WO 2010/144331 2010/50 16.12.2010	(54) • System und Verfahren zum Bereitstellen kontextueller Ausnahmeseitenprogrammierung innerhalb eines Druckauftrags	(54) • EXTRAKTION VON QUELLCODE
(30) 27.08.2009 US 549338	• System and method for providing contextual exception page programming within a print job	• EXTRACTING SOURCE CODE
27.08.2009 US 549344	• Système et procédé pour fournir une programmation de page d'exception contextuelle dans une tâche d'impression	• EXTRACTATION D'UN CODE SOURCE
27.08.2009 US 549347	(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US	(73) Semmlé Limited, Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford Oxfordshire OX1 4EH, GB
08.06.2009 US 268186 P	(72) Martin, Andrew T., Honeoye Falls, NY 14472, US	(72) Tibble, Julian, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE ANZEIGEREGIONEN	(72) Jewitt, Shane, Rochester, NY 14610, US	Avgustinov, Pavel, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
• USER INTERFACE FOR MULTIPLE DISPLAY REGIONS		Cawley, Peter, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, GB
• INTERFACE UTILISATEUR POUR RÉGIONS D'AFFICHAGE MULTIPLES		(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

<b>G06F 9/44</b>	→ (51) <b>G06F 3/0481</b>
<b>G06F 9/44</b>	→ (51) <b>G06F 9/445</b>
<b>G06F 9/44</b>	→ (51) <b>G06F 13/10</b>
<b>G06F 9/44</b>	→ (51) <b>H04L 9/14</b>
(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>1 913 490 B1</b>
<b>G06F 9/44</b>	<b>G06F 17/30</b>
(25) En	(26) En
(21) 06785856.3	(22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.04.2008	
(86) US 2006/025390 29.06.2006	
(87) WO 2007/018819 2007/07 15.02.2007	
(30) 29.07.2005 US 193690	
(54) • <b>CODEERZEUGUNGSMUSTER</b> • <b>CODE GENERATION PATTERNS</b> • <b>MODELES DE GENERATION DE CODE</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) KULKARNI, Dinesh Chandrakant, Redmond, Washington 98052-6399, US	
HEJLSBERG, Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US	
WARREN, Matthew J., Redmond, Washington 98052-6399, US	
BOLOGNESE, Luca, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MEIJER, Henricus Johannes Maria, c/o Microsoft Corporation, International Patents, Redmond, Washington 98052-6399, US	
HALLAM, Peter A. c/o Microsoft Corporation, International Patents, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G06F 9/445</b>	→ (51) <b>G05B 19/042</b>
<b>G06F 9/445</b>	→ (51) <b>G06F 9/44</b>
<b>G06F 9/445</b>	→ (51) <b>G06F 21/72</b>
<b>G06F 9/445</b>	→ (51) <b>H04W 4/00</b>
(51) <b>G06F 9/45</b>	(11) <b>2 633 399 B1</b>
<b>G06F 9/455</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11807873.2	(22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(86) EP 2011/069044 28.10.2011	
(87) WO 2012/056023 2012/18 03.05.2012	
(30) 28.10.2010 PCT/EP2010/066414	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CODE-GENERIERUNG</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING CODE</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CODE</b>	
(73) Innowake GmbH, Robert-Bosch-Straße 1 IT-Tower, 89250 Senden, DE	
(72) BERNECKER, Thorsten, 89250 Senden, DE	
(74) 2s   ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE	
<b>G06F 9/455</b>	→ (51) <b>G06F 9/45</b>
<b>G06F 9/455</b>	→ (51) <b>G06F 21/53</b>
(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 237 155 B1</b>
<b>G06F 12/10</b>	
(25) En	(26) En

(21) 10156651.1	(22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2010	
(30) 31.03.2009 JP 2009088382	
(54) • <b>Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsrichtung und Informationsverarbeitungsverfahren</b> • <b>Information processing program, information processing device and information processing method</b> • <b>Programme de traitement d'informations, dispositif de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations</b>	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) Kojima, Hisashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
Nakada, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
Shioda, Tetsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
<b>G06F 9/48</b>	→ (51) <b>G06F 21/72</b>
<b>G06F 9/50</b>	→ (51) <b>H04L 12/24</b>
<b>G06F 9/50</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>1 463 997 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 03729608.4	(22) 09.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR	
(43) 06.10.2004	
(86) US 2003/000626 09.01.2003	
(87) WO 2003/060725 2003/30 24.07.2003	
(30) 09.01.2002 US 42989	
(54) • <b>GEBIETSÜBERSCHREITENDE DATEN-ÜBERTRAGUNG</b> • <b>INTERDOMAIN DATA TRANSFER</b> • <b>TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DOMAINES</b>	
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US	
(72) FRICK, Guy, David, San Diego, CA 92128, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 014 817 B1</b>
<b>H04L 12/24</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14742027.7	(22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/043553 23.06.2014	
(87) WO 2014/209824 2014/53 31.12.2014	
(30) 25.06.2013 US 201313927074	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSprotokoll für Hardwaremanagement</b> • <b>HARDWARE MANAGEMENT COMMUNICATION PROTOCOL</b> • <b>PROTOCOLE DE COMMUNICATION DE GESTION DE MATÉRIEL</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond, WA 98052-6399, US	
SANKAR, Sriram, Redmond, WA 98052-6399, US	
BAEK, Woongki, Redmond, WA 98052-6399, US	
GOVINDAN, Sriram, Redmond, WA 98052-6399, US	

KELLY, Bryan, David, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G06F 9/54</b>	→ (51) <b>G06F 13/10</b>
<b>G06F 9/54</b>	→ (51) <b>G06F 15/167</b>
(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 053 510 B1</b>
<b>B60T 8/88</b>	
(25) En	(26) En
(21) 08014453.8	(22) 13.08.2008
(84) DE FR	
(43) 29.04.2009	
(30) 22.08.2007 JP 2007216157	
(54) • <b>Elektronische Vorrichtung, in der der Betrieb eines Mikrocomputers von einem anderen Mikrocomputer zur Erkennung eines abnormalen Betriebs überwacht wird</b> • <b>Electronic apparatus in which functioning of a microcomputer is monitored by another microcomputer to detect abnormal operation</b> • <b>Appareil électronique dans lequel le fonctionnement d'un micro-ordinateur est surveillé par un autre micro-ordinateur pour détecter un fonctionnement anormal</b>	
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) Mochida, Kentaro, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
Nishii, Takahito, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
Satoh, Yasuhiko, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
Kawakubo, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
Usami, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE	
(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 733 611 B1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 13801458.4	(22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2014	
(86) CN 2013/074074 11.04.2013	
(87) WO 2014/040418 2014/12 20.03.2014	
(30) 17.09.2012 CN 201210345633	
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG INTERNER FEHLER FÜR VIRTUELLE MASCHINEN</b> • <b>INTERNAL FAULT HANDLING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE</b> • <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ERREUR INTERNE POUR MACHINE VIRTUELLE</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Xiaowei, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>G06F 11/07</b>	→ (51) <b>G07G 1/00</b>
<b>G06F 11/10</b>	→ (51) <b>G11C 29/04</b>
(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 053 040 B1</b>
(25) En	(26) En



- (21) 14740023.8 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/042980 18.06.2014  
(87) WO 2015/047482 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 US 201314042288  
30.09.2013 US 201314042292  
(54) • *EFFIZIENTE UND KONSISTENTE SPIEGELUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSTATUS IN VIRTUALISIERTEN UMGEBUNGEN*  
• *CONSISTENT AND EFFICIENT MIRRORING OF NONVOLATILE MEMORY STATE IN VIRTUALIZED ENVIRONMENTS*  
• *DUPLICATION COHÉRENTE ET EFFICIENTE D'UN ÉTAT DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUALISÉS*  
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) SUBRAHMANYAM, Pratap, Palo Alto, California 94304, US  
VENKATASUBRAMANIAN, Rajesh, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 11/36** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G06F 12/00** (11) **2 165 262 B1**  
**G06F 3/06** **G11B 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 08714110.7 (22) 29.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.03.2010  
(86) US 2008/052358 29.01.2008  
(87) WO 2008/097764 2008/33 14.08.2008  
(30) 07.02.2007 US 672435  
(54) • *SPEICHERSUBSYSTEM MIT KONFIGURIERBAREM PUFFER*  
• *STORAGE SUBSYSTEM WITH CONFIGURABLE BUFFER*  
• *SOUS-SYSTÈME DE STOCKAGE AYANT UN TAMPON CONFIGURABLE*  
(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US  
(72) MERRY, David, E., Jr., Irvine, CA 92603, US  
DIGGS, Mark, S., Laguna Hills, CA 92653, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

- (51) **G06F 12/0815** (11) **1 376 368 B1**  
**G06F 12/0831** **G06F 12/0813**  
(25) En (26) En  
(21) 03253563.5 (22) 05.06.2003  
(84) DE GB  
(43) 02.01.2004  
(30) 28.06.2002 US 185257  
(54) • *Mechanismus zur Erhaltung der Cachekonsistenz in Computersystemen*  
• *Mechanism for maintaining cache consistency in computer systems*  
• *Mécanisme de maintien de la cohérence d'une ante-mémoire dans des systèmes d'ordinateurs*  
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US  
(72) Cypher, Robert E., Saratoga, California 95070, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 12/0831** → (51) **G06F 12/0815**

- (51) **G06F 13/10** (11) **2 345 967 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 9/54**  
**G06F 3/0481** **G09G 5/08**  
**G09G 5/14** **G09G 5/36**  
(25) En (26) En  
(21) 10012435.3 (22) 15.09.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 20.07.2011  
(30) 21.09.1999 US 400733  
21.09.1999 US 401027  
(54) • *Anzeige von Anwendungsprogrammen mit Fenstertechnik auf einem Endgerät*  
• *Displaying windowing application programs on a terminal*  
• *Affichage de programmes d'application en fenêtres sur un terminal*  
(73) Wyse Technology L.L.C., 3471 North First Street, San Jose, CA 95134, US  
(72) Buswell, Randy, Fremont, CA 94539, US  
Waibel, Fred C., Livermore, CA 94550, US  
Gay, Bill, Piedmont, CA 94610, US  
Lam, Sui M., Fremont, CA 94539, US  
Le, Bach, San Jose, CA 95148, US  
Stone, David, Fremont, CA 94539, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 00965042.5 / 1 208 442

**G06F 13/14** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 13/16** → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G06F 13/24** (11) **2 912 559 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13759805.8 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) GB 2013/052265 29.08.2013  
(87) WO 2014/064417 2014/18 01.05.2014  
(30) 26.10.2012 US 201213661456  
(54) • *KOMMUNIKATION VON NACHRICHTEN-SIGNALISIERTEN UNTERBRECHUNGEN*  
• *COMMUNICATION OF MESSAGE SIGNALLED INTERRUPTS*  
• *COMMUNICATION D'INTERRUPTIONS SIGNALÉES PAR MESSAGE*  
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
JEBSON, Anthony, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
EVANS, Matthew Lucien, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 13/28** (11) **2 413 248 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11175970.0 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(30) 29.07.2010 KR 20100073404  
(54) • *DIREKTSPEICHERZUGRIFFSVORRICHTUNG FÜR MEHRKERNSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DIRECT MEMORY ACCESS DEVICE FOR MULTI-CORE SYSTEM AND OPERATING METHOD OF THE SAME*  
• *DISPOSITIF À ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE POUR SYSTÈME MULTI-*

- COEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Gyeonggi-do Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Doo Hyun, Gyeonggi-do 446-712, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(51) **G06F 15/00** (11) **1 963 952 B1**  
**H04N 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 06816738.6 (22) 11.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.09.2008  
(86) US 2006/039757 11.10.2006  
(87) WO 2007/047320 2007/17 26.04.2007  
(30) 18.10.2005 US 252818  
(54) • *ERGÄNZUNG VON FAXBILDDATEN*  
• *SUPPLEMENTING FACSIMILE IMAGE DATA*  
• *DONNEES COMPLETANT DES IMAGES EN TELECOPIE*  
(73) Dialogic Corporation, 9800 Cavendish Blvd, 5th Floor, Montreal, QC H4M 2V9, CA  
(72) ROBBINS, Kenneth, L., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 009 941 B1**  
**G06F 13/14** **G06F 21/83**  
**G06F 21/31** **G06F 21/62**  
**G06F 21/53** **G06F 21/55**  
**G06F 21/57** **G06F 21/79**  
**G06F 21/85** **G06F 21/84**  
(25) En (26) En  
(21) 15192462.8 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 14.12.2009 US 286218 P  
14.12.2009 US 286216 P  
14.12.2009 US 286266 P  
14.12.2009 US 286215 P  
14.12.2009 US 286263 P  
15.12.2009 US 286619 P  
15.12.2009 US 286636 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SICHEREN UND NICHT SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING BETWEEN TRUSTED AND NON-TRUSTED VIRTUAL MACHINES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES FIABLES OU NON FIABLES*  
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) PRATT, Ian, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
GUYADER, Jean, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
HANQUEZ, Vincent, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
MCKENZIE, James, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
PHILIPSON, Ross, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
SMITH, Steven, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
NARASIMHAN, Kamala, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
HALLS, David, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US



VAN DER LINDEN, Rob, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US  
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 10841530.8 / 2 513 810

**G06F 15/16** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 15/16** → (51) **H04L 9/14**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 043 269 B1**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
(21) 16158622.7 (22) 24.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016  
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON VIRTUELLEN FUNKTIONEN BEI EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN SPEICHER ZWISCHEN HETEROGENEN PROZESSOREN EINER COMPUTERPLATTFORM**  
• **SHARING VIRTUAL FUNCTIONS IN A SHARED VIRTUAL MEMORY BETWEEN HETEROGENEOUS PROCESSORS OF A COMPUTING PLATFORM**  
• **PARTAGE DE FONCTIONS VIRTUELLES DANS UNE MÉMOIRE VIRTUELLE PARTAGÉE ENTRE DES PROCESSEURS HÉTÉROGÈNES D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YAN, Shoumeng, Changping District 100080, CN  
LUO, Sai, Haidian 100190, CN  
ZHOU, Xiaocheng, Haidian District 100080, CN

GAO, Ying, Beijing, CN  
CHEN, Hu, Chaoyang District 100101, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 10857421.1 / 2 619 687

**G06F 17/00** → (51) **G01G 23/10**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 17/24** (11) **1 486 883 B1**

(25) En (26) En  
(21) 04013747.3 (22) 11.06.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2004  
(30) 13.06.2003 US 460999

(54) • **Annotationsverfahren und -system für digitale Tinte zwecks Erkennung, Verankerung und Neuformatierung von digitalen Tintenannotationen**  
• **Digital ink annotation process and system for recognizing, anchoring and reflowing digital ink annotations**  
• **Procédé et système d'annotation d'encre numérique pour la reconnaissance, l'ancrage et la refusion des annotations d'encre numérique**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Barger, David M., Seattle, WA 98117, US  
Moscovich, Tomer, Providence, RI 02906, US

Shilman, Michael, Seattle, WA 98102, US  
Wei, Zile, Berkeley, CA 94704, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **1 457 878 B1**

(25) En (26) En  
(21) 04005867.9 (22) 11.03.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2004  
(30) 12.03.2003 US 387052

(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES OBJEKTMODELLS AUS EINEM DIMENSIONALMODELL**  
• **AUTOMATIC GENERATION OF AN OBJECT MODEL FROM A DIMENSIONAL MODEL**  
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE D'OBJET D'UN MODÈLE DIMENSIONNEL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Yeh, Adam, Bellevue WA 98006, US  
Tang, Jonathan, Bellevue WA 98005, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 153 354 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08747074.6 (22) 29.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010  
(86) US 2008/061836 29.04.2008

(87) WO 2008/137395 2008/46 13.11.2008  
(30) 02.05.2007 US 915639 P  
02.08.2007 US 833173

(54) • **FREIGEBEN EINER GECLUSTERTEN SUCHVERARBEITUNG ÜBER TEXTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG**  
• **ENABLING CLUSTERED SEARCH PROCESSING VIA TEXT MESSAGING**  
• **TRAITEMENT DE RECHERCHE GROUPEE PAR MESSAGERIE TEXTUELLE**

(73) Excalibur IP, LLC, 701 First Avenue, Sunnyvale CA 94089, US

(72) KIM, Ben, Sunnyvale, CA 94086, US  
ZHU, Tong, Fremont, CA 94555, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 431 895 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11179960.7 (22) 02.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(30) 16.09.2010 KR 20100091194  
16.09.2010 KR 20100091195

(54) • **Transparente Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Informationen damit**  
• **Transparent display device and method for providing information using the same**  
• **Dispositif d'affichage transparent et procédé de fourniture d'informations l'utilisant**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Park, Heeyon, 153-801 SEOUL, KR  
Joo, Yeonjoo, 153-801 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **2 482 204 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11189821.9 (22) 09.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.08.2012

(30) 10.11.2005 US 271036

(54) • **System und Verfahren zur Informationsabfrage von Objektsammlungen mit komplexen Zusammenhängen**  
• **System and method for information retrieval from object collections with complex interrelationships**  
• **Système et procédé de récupération d'informations à partir d'ensembles d'objets ayant des relations complexes**

(73) Endeca Technologies, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US

(72) Ferrari, Adam J., Cambridge MA 02138, US  
Knabe, Frederick C., Boston MA 02116, US

Mohta, Vinay S, Cambridge MA 02139, US  
Myatt, Jason P, Melrose MA 02176, US

Scarlet, Benjamin S, Groton MA 01450, US  
Tunkelang, Daniel, Brooklyn, NY 11201, US

Wang, Joyce, Watertown MA 02472, US  
Walter, John, Brookline, MA 02467, US

Tucker, Michael, Westwood MA 02090, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 06837187.1 / 1 955 215

**G06F 17/30** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 21/72**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 40/04**

**G06F 17/30** → (51) **G07G 1/00**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 12/26**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 12/28**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/12**

**G06F 17/30** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **2 225 683 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08866648.2 (22) 09.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010  
(86) IB 2008/055184 09.12.2008

(87) WO 2009/083837 2009/28 09.07.2009  
(30) 21.12.2007 US 15919

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODUS-ÜBERGREIFENDEN, FALLBASIERTEN, COMPUTERGESTÜTZTEN DIAGNOSE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CROSS-MODALITY CASE-BASED COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE MODALITÉS CROISÉES EN FONCTION DES CAS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) AGNIHOTRI, Lalitha, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

BOROCZKY, Lilla, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

ZHAO, Luyin, Briarcliff Manor New York 10510, US

(74) van Velzen, Maaik Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **2 545 522 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11753941.1 (22) 08.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013  
(86) US 2011/027586 08.03.2011

- (87) WO 2011/112606 2011/37 15.09.2011  
(30) 09.03.2010 US 311900 P  
(54) • *MEDIKAMENTENPRÜFUNG UND -AUSGABE*  
• *MEDICATION VERIFICATION AND DISPENSING*  
• *VÉRIFICATION ET ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) PerceptiMed, Inc., 365 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US  
(72) JACOBS, Alan, Jeffrey, Palo Alto, CA 94303, US  
GERSHTEIN, Eugene, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Harrasz, Julia Konstanze, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61M 5/14****G06F 19/14** → (51) **G06F 19/18**

- (51) **G06F 19/16** (11) **2 727 038 B1**  
**C12N 9/64**
- (25) En (26) En  
(21) 12738273.7 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(86) US 2012/044205 26.06.2012  
(87) WO 2013/003352 2013/01 03.01.2013  
(30) 29.06.2011 US 201161502510 P  
(54) • *KRISTALLSTRUKTUR DER VORFORM EINER MATRIX-METALLOPROTEINASE UND ALLOSTERISCHER VERARBEITUNGSHEMMER*  
• *CRYSTAL STRUCTURE OF THE PROFORM OF A MATRIX METALLOPROTEINASE AND AN ALLOSTERIC PROCESSING INHIBITOR*  
• *STRUCTURE CRISTALLINE DE LA PROFORME D'UNE MÉTALLOPROTÉINASE MATRICIELLE ET INHIBITEUR DE MATURATION ALLOSTÉRIQUE*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) LEONARD, Kristi, A., Lansdale, PA 19446, US  
ALEXANDER, Richard, Scott, Newark, DE 19711, US  
BARBAY, Joseph, Kent, Flourtown, PA 19031, US  
BONE, Roger, F., Bridgewater, NJ 08807, US  
DECKMAN, Ingrid, Christa, Berwyn, PA 19312, US  
JACKSON, Paul, F., New Hope, PA 18938, US  
KUO, Lawrence, C., Gwynedd Valley, PA 19437, US  
LEWANDOWSKI, Frank, A., Hockessin, DE 19707, US  
MAGUIRE, Diane, M., Downingtown, PA 19335, US  
MILLIGAN, Cynthia, M., Rutledge, PA 19070, US  
RHODES, Kenneth, J., Hopkinton, MA 01748, US  
SCANNEVIN, Robert, H., Hopkinton, MA 01748, US  
SCHALK-HIHI, Celine, Phoenixville, PA 19460, US  
SPRINGER, Barry, Wilmington, DE 19808, US  
SPURLINO, John, C., Downingtown, PA 19335, US  
TODD, Matthew, J., Downingtown, PA 19335, US  
TOUNGE, Brett, A., Blue Bell, PA 19422, US  
WANG, Aihua, Jamison, PA 18929, US

- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G06F 19/18** (11) **2 653 991 B1**  
**G06F 19/24** **G06F 19/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12168122.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013  
(30) 24.02.2012 IN MU05042012  
(54) • *Vorhersage von horizontal übertragenen Genen*  
• *Prediction of horizontally transferred gene*  
• *Prédiction de gène transféré horizontalement*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN  
(72) Mande, Sharmila Shekhar, 500081 Hyderabad, Andhra Prades, IN  
Mehra, Varun, 500081 Hyderabad, Andhra Prades, IN  
Ghosh, Tarini Shankar, 500081 Hyderabad, Andhra Prades, IN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G06F 19/22** → (51) **C12Q 1/68****G06F 19/24** → (51) **G06F 19/18****G06F 21/00** → (51) **H04L 9/14****G06F 21/00** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 21/12** (11) **2 180 423 B1**  
**G06F 21/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09171030.1 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2010  
(30) 16.10.2008 FR 0857034  
(54) • *Kontrollen für die Benützung von virtuellen Maschinen*  
• *Control of the use of virtual machines*  
• *Contrôle de l'utilisation de machines virtuelles*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Bulut, Evren, 57290, Fameck, FR  
L'Haridon, Sylvain, 91620, Nozay, FR  
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

**G06F 21/31** → (51) **G06F 15/16****G06F 21/31** → (51) **G06F 21/79****G06F 21/31** → (51) **G06Q 40/04****G06F 21/35** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/51** (11) **2 973 172 B1**  
**G06F 21/84** **G06T 1/20**  
**G06T 1/60** **G06F 21/55**  
**G06F 21/56** **G06F 21/52**
- (25) En (26) En  
(21) 13877650.5 (22) 12.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2013/030522 12.03.2013  
(87) WO 2014/142810 2014/38 18.09.2014

- (54) • *VERHINDERUNG DER AUSFÜHRUNG BÖSARTIGER BEFEHLE*  
• *PREVENTING MALICIOUS INSTRUCTION EXECUTION*  
• *SYSTEMES ET TECHNIQUES PERMETTANT D'EMPÊCHER L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS MALVEILLANTES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Li, Xiaoning, Hillsboro, Oregon 97124, US  
WAGER, William, Hillsboro, Oregon 97124, US  
BIXLER, Nathan, Folsom, California 95630, US  
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 047 419 B1**  
**G06F 9/455**
- (25) En (26) En  
(21) 14776959.0 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(86) US 2014/055292 12.09.2014  
(87) WO 2015/041931 2015/12 26.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201361879072 P  
21.02.2014 US 201414186415  
(54) • *VIRTUELLER SICHERER MODUS FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*  
• *VIRTUAL SECURE MODE FOR VIRTUAL MACHINES*  
• *MODE SÉCURISÉ VIRTUEL POUR MACHINES VIRTUELLES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) HEPKIN, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/53** → (51) **G06F 15/16****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/79****G06F 21/55** → (51) **G06F 15/16****G06F 21/55** → (51) **G06F 21/51****G06F 21/55** → (51) **G06F 21/79****G06F 21/56** → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/57** (11) **1 669 833 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04368072.7 (22) 01.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.06.2006  
(54) • *Verfahren zur Echtheitserkennung eines vertrauten Computersystem*  
• *Method of validating a trusted computer system*  
• *Method de validation d'un système informatique sécurisé*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) Frenkiel, Michel, 06560 Valbonne, FR  
Mathieu, Eric, Résidence La Capitainerie, 06220 Golfe Juan, FR  
(74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR



<b>G06F 21/57</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/57</b> → (51) <b>G06F 21/79</b>	
<b>G06F 21/57</b> → (51) <b>H04L 9/14</b>	
<b>G06F 21/60</b> → (51) <b>G06F 21/72</b>	
(51) <b>G06F 21/62</b> (11) <b>1 586 976 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 05101068.4 (22) 14.02.2005	
(84) DE FR GB IE	
(43) 19.10.2005	
(30) 30.03.2004 US 813505	
(54) • VERTEILTE DYNAMISCHE SICHERHEIT ZUR DOKUMENTENZUSAMMENARBEIT • DISTRIBUTED DYNAMIC SECURITY FOR DOCUMENT COLLABORATION • SÉCURITÉ DYNAMIQUE DISTRIBUÉE POUR LA COLLABORATION DE DOCUMENTS	
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5 op 7, Redwood Shores, CA 94065, US	
(72) Carter, Stephen R., Spanish Fork, Utah UT 84660, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>G06F 21/12</b>	
<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>G06F 21/79</b>	
<b>G06F 21/62</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	
<b>G06F 21/64</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>G06F 21/72</b> (11) <b>2 528 000 B1</b>	
<b>G06F 21/76</b> <b>G06F 21/85</b>	
<b>G06F 21/60</b> <b>G06Q 40/06</b>	
<b>G06F 17/00</b> <b>G06F 9/445</b>	
<b>G06F 9/48</b> <b>G06F 3/06</b>	
<b>G06F 17/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12165559.1 (22) 21.05.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.11.2012	
(30) 23.05.2003 US 473077 P	
(54) • Intelligente Datenspeicherung und -verarbeitung unter Verwendung von FPGA-Vorrichtungen • Intelligent data storage and processing using FPGA devices • Stockage de données intelligentes et traitement utilisant des dispositifs FPGA	
(73) IP Reservoir, LLC, 10425 Old Olive Street Rd Suite 201, Creve Coeur, MO 63141, US	
(72) Chamberlain, Roger D., St. Louis MO 63146, US	
Franklin, Mark Allen, St. Louis MO 63130, US	
Indeck, Ronald S., Olivette MO 63132, US	
Cytron, Ron K., St. Louis MO 63124, US	
Cholletti, Sharath R., St. Louis MO 63112, US	
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
(62) 04753259.3 / 1 627 331	
<b>G06F 21/76</b> → (51) <b>G06F 21/72</b>	
(51) <b>G06F 21/79</b> (11) <b>3 001 326 B1</b>	
<b>G06F 21/85</b> <b>G06F 21/57</b>	
<b>G06F 21/84</b> <b>G06F 21/83</b>	

<b>G06F 21/31</b> <b>G06F 21/53</b>	<b>G06F 21/62</b> <b>G06F 21/55</b>
(25) En (26) En	
(21) 15192463.6 (22) 14.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(30) 14.12.2009 US 286218 P	
14.12.2009 US 286216 P	
14.12.2009 US 286266 P	
14.12.2009 US 286215 P	
14.12.2009 US 286263 P	
15.12.2009 US 286619 P	
15.12.2009 US 286636 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SICHEREN UND NICHT SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINEN • METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING BETWEEN TRUSTED AND NON-TRUSTED VIRTUAL MACHINES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES FIABLES OU NON FIABLES	
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) PRATT, Ian, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
GUYADER, Jean, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
HANQUEZ, Vincent, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
MCKENZIE, James, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
PHILIPSON, Ross, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
SMITH, Steven, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
NARASIMHAN, Kamala, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
HALLS, David, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
VAN DER LINDEN, Rob, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US	
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 10841530.8 / 2 513 810	
<b>G06F 21/79</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/83</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/83</b> → (51) <b>G06F 21/79</b>	
<b>G06F 21/84</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/84</b> → (51) <b>G06F 21/51</b>	
<b>G06F 21/84</b> → (51) <b>G06F 21/79</b>	
<b>G06F 21/85</b> → (51) <b>G06F 15/16</b>	
<b>G06F 21/85</b> → (51) <b>G06F 21/72</b>	
<b>G06F 21/85</b> → (51) <b>G06F 21/79</b>	
<b>G06K 7/00</b> → (51) <b>H01Q 1/22</b>	
(51) <b>G06K 7/10</b> (11) <b>2 073 144 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 08169201.4 (22) 14.11.2008	
(84) DE FR GB	
AL BA MK RS	
(43) 24.06.2009	
(30) 20.12.2007 US 4355	
(54) • Strichkode-Abbildungssystem und elektromagnetische Strahlungsquelle dafür	

• A barcode imaging system and source of electromagnetic radiation therefor	
• Système de représentation de codes à barres et source de radiation électromagnétique pour celui ci	
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US	
(72) Taylor, Michael, Dundee, Tayside DD2 4TP, GB	
McNicol, Grant, Carnoustie, Tayside DD7 7EN, GB	
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB	
<b>G06K 7/10</b> (11) <b>2 810 212 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13707473.8 (22) 31.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) US 2013/024057 31.01.2013	
(87) WO 2013/116467 2013/32 08.08.2013	
(30) 01.02.2012 US 201213363894	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN STRICHCODESIGNALEN • SYSTEM AND METHOD FOR NOISE REDUCTION IN A BAR CODE SIGNAL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN SIGNAL DE CODE-BARRES	
(73) Optoelectronics Co., Ltd., 12-17, Tsukagoshi 4-chome Warabi-shi, Saitama Pref., 335-0002, JP	
Opticon Inc., 2220 Lind Avenue SW, Suite 100, Renton, WA 98057, US	
(72) HIRONO, Mitsuaki, Sataima Pref., 335-0002, JP	
NIIZEKI, Naoya, Sataima Pref., 335-0002, JP	
Jl, Depei, Sataima Pref., 335-0002, JP	
(74) Blumbach Zinggrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE	
<b>G06K 7/10</b> (11) <b>2 927 839 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15159979.2 (22) 19.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(30) 01.04.2014 US 201414231898	
(54) • HANDMONTIERTE ZEICHENLESEVORRICHTUNG MIT FINGERBEWEGUNGS-AUSLÖSUNG • HAND-MOUNTED INDICIA-READING DEVICE WITH FINGER MOTION TRIGGERING • DISPOSITIF DE LECTURE D'INDICE MONTÉ MANUELLEMENT AVEC DÉCLENCHEMENT PAR MOUVEMENT TACTILE	
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US	
(72) Van Horn, Erik, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
Colavito, Stephen, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
Rueblinger, Gregory, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
Germaine, Gennady, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
<b>G06K 9/00</b> (11) <b>2 431 913 B1</b>	
<b>G01N 15/14</b> <b>G06T 7/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 11007007.5 (22) 27.08.2011	



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (30) 21.09.2010 DE 102010046784
- (54)
  - *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von aktuellen Zuständen von Zellen in Zellbereichen*
  - *Method and device for determining the current statuses of cells in cell areas*
  - *Procédé et dispositif de détermination d'états actuels de cellules dans des zones de cellules*
- (73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
- (72) Funk, Richard H. W., 01326 Dresden, DE  
Koch, Edmund, 01309 Dresden, DE  
Steiner, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, et al, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 036 520 B1**  
**G06K 9/46** **G01N 15/00**  
**G01N 15/14** **G01N 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14732901.5 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/063532 26.06.2014
- (87) WO 2015/024690 2015/08 26.02.2015
- (30) 23.08.2013 GB 201315196
- (54)
  - *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN*
  - *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE MECHANICAL PROPERTIES OF CELLS*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE CELLULES*
- (73) ZELLMCHANIK DRESDEN GmbH, Tatzberg 47/47, 01307 Dresden, DE
- (72) GUCK, Jochen, 04107 Leipzig, DE  
OTTO, Oliver, 01099 Dresden, DE  
ROSENDAHL, Philipp, 01309 Dresden, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G01N 15/14**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 13/40**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 1/00**

**G06K 9/03** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G06K 9/20** (11) **2 677 499 B1**  
**G06T 11/60** **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13172376.9 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (30) 21.06.2012 IN CH24672012
- (54)
  - *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Verarbeitung von Multimediainhalt*
  - *Method, apparatus and computer program product for processing of multimedia content*
  - *Procédé, appareil et produit de programme informatique pour le traitement de contenu multimédia*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Muninder, Veldandi, 560037 Bangalore, IN  
S V, Basavaraja, 560003 Bangalore, IN
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G06K 9/34** → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 904 546 B1**  
**H05B 37/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13766376.1 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) EP 2013/070094 26.09.2013
- (87) WO 2014/053391 2014/15 10.04.2014
- (30) 04.10.2012 EP 12306210
- (54)
  - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE VON UMGEBUNGSLICHT*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR AMBIENT LIGHTING COLOR DETERMINATION*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COULEUR D'ÉCLAIRAGE AMBIANT*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FLEUREAU, Julien, F-35000 Rennes, FR  
BERNON, Jeremie, F-92500 Rueil Malmaison, FR  
DANIEAU, Fabien, F-35000 Rennes, FR  
GUILLIOTEL, Philippe, F-92443 Verme sur Seiche, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G06K 19/06** (11) **2 356 615 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 09756419.9 (22) 29.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) EP 2009/007727 29.10.2009
- (87) WO 2010/054747 2010/20 20.05.2010
- (30) 14.11.2008 DE 102008057320
- (54)
  - *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER MASCHINENLESBAREN CODIERUNG*
  - *SECURITY ELEMENT WITH MACHINE-READABLE CODING*
  - *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC CODAGE LISIBLE PAR MACHINE*
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) SCHIFFMANN, Peter, 85354 Freising, DE  
OTTO, Daniela, 81669 München, DE  
ZERBES, Jürgen, 81247 München, DE  
REINER, Harald, 81371 München, DE  
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünebach, DE  
PLASCHKA, Reinhard, 86938 Schondorf, DE  
HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE  
NEVELING, Marianne, 81377 München, DE  
STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE  
PILLO, Thorsten, Hong Kong, HK

(51) **G06K 19/06** (11) **3 012 785 B1**  
**G08B 1/08**

- (25) De (26) De
- (21) 15191148.4 (22) 23.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 24.10.2014 CH 16382014
- (54)
  - *VERFAHREN SOWIE AUSWERTEGERÄT ZUR AUSWERTUNG VON SIGNALLEN EINER LED-ZUSTANDSANZEIGE*
  - *METHOD AND EVALUATION DEVICE FOR EVALUATING SIGNALS OF A LED STATUS DISPLAY*
  - *PROCEDE ET ANALYSEUR DESTINES A ANALYSER DES SIGNAUX D'UN AFFICHAGE D'ETAT A DEL*
- (73) ELESTA GmbH, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18, 7310 Bad Ragaz, CH
- (72) STEINER, Roman, 8725 Ernetschwil, CH  
SÜLSER, André, 9442 Berneck, CH
- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**G06K 19/06** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 779 029 B1**  
**G06K 19/077**
- (25) De (26) De
- (21) 13001267.7 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (54)
  - *Chipkarteninlay für kontaktbehaftet und kontaktlos ansprechende Chipkarten*
  - *Chip card inlay for contact and non-contact responsive smart cards*
  - *Implant de carte à puce pour des cartes à puce à réaction par contact et sans contact*
- (73) SES RFID Solutions GmbH, Angermunderstraße 19, 40489 Düsseldorf, DE
- (72) Scattergood, Martin, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 19/077** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G06N 3/04** (11) **2 531 959 B1**  
**G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11703146.8 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (86) EP 2011/000515 04.02.2011
- (87) WO 2011/095342 2011/32 11.08.2011
- (30) 05.02.2010 US 301781 P
- (54)
  - *ORGANISIEREN NEURONALER NETZE*
  - *ORGANIZING NEURAL NETWORKS*
  - *ORGANISATION DES RÉSEAUX NEURONAUX*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Quartier de l'Innovation - J, 1015 Lausanne, CH
- (72) MARKRAM, Henry, Ch-1006 Lausanne, CH  
DE CAMPOS PERIN, Rodrigo, CH-1012 Lausanne, CH  
BERGER, Thomas K., Berkeley, CA 94708, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 99/00** → (51) **H01L 39/22**

<b>G06Q 10/06</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	
<b>G06Q 10/06</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>G06Q 10/08</b> → (51) <b>G07G 1/00</b>	
<b>G06Q 10/10</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	
(51) <b>G06Q 20/20</b> (11) <b>2 490 190 B1</b> <b>G06Q 20/32</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 10851262.5 (22) 16.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2012	
(86) CN 2010/076038 16.08.2010	
(87) WO 2011/140757 2011/46 17.11.2011	
(30) 11.05.2010 CN 201010178240	
(54) • <b>VERFAHREN, VERKAUFSPUNKT-MASCHINE UND MOBILES ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMEDIA-DIENSTEN</b> • <b>METHOD, POINT OF SALES (POS) MACHINE AND MOBILE TERMINAL FOR PROVIDING MULTIMEDIA SERVICES</b> • <b>PROCÉDÉ, MACHINE DE POINT DE VENTE (PDV) ET TERMINAL MOBILE PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES MULTIMÉDIAS</b>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) FANG, Wen, Guangdong 518057, CN	
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>G06Q 20/32</b> → (51) <b>G06Q 20/20</b>	
(51) <b>G06Q 20/34</b> (11) <b>0 862 129 B1</b> <b>G07F 7/08</b> <b>G07F 7/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 98103316.0 (22) 25.02.1998	
(84) DE FR GB	
(43) 02.09.1998	
(30) 28.02.1997 JP 6254297	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG</b> • <b>Apparatus and method for data processing</b> • <b>DISPOSITIF ET METHODE POUR LE TRAITEMENT DE DONNEES</b>	
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP	
(72) Kusakabe, Susumu, Shinagawa-ku, Tokyo, JP Takada, Masayuki, Shinagawa-ku, Tokyo, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(60) 10172942.4 / 2 293 219	
<b>G06Q 30/00</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>	
<b>G06Q 30/02</b> → (51) <b>G06Q 40/04</b>	
<b>G06Q 30/06</b> → (51) <b>G07G 1/00</b>	
(51) <b>G06Q 40/04</b> (11) <b>1 121 650 B1</b> <b>G06Q 10/10</b> <b>G06F 21/31</b> <b>G06Q 10/06</b> <b>G06F 17/30</b> <b>G06Q 30/02</b> <b>H04L 29/08</b> <b>G06F 21/62</b> <b>H04L 29/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 99945206.3 (22) 25.08.1999	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 08.08.2001	
(86) US 1999/019482 25.08.1999	
(87) WO 2000/017781 2000/13 30.03.2000	

(30) 18.09.1998 US 157092	
(54) • <b>VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG UND ZUM UNTERHALTEN EINES BENUTZERKENNTNISPROFILS</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AND MAINTAINING A USER KNOWLEDGE PROFILE</b> • <b>PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSTRUIRE ET DE METTRE A JOUR UN PROFIL DE CONNAISSANCES D'UTILISATEURS</b>	
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US	
(72) GILMOUR, David, L., Los Altos Hills, CA 94022, US WANG, Hua-Wen, Milpitas, CA 95035, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>G06Q 40/06</b> → (51) <b>G06F 21/72</b>	
<b>G06Q 50/06</b> → (51) <b>G01D 4/00</b>	
(51) <b>G06T 1/00</b> (11) <b>2 657 903 B1</b> <b>G06T 7/60</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06K 9/46</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 11860858.7 (22) 22.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) JP 2011/056778 22.03.2011	
(87) WO 2012/124142 2012/38 20.09.2012	
(30) 11.03.2011 JP 2011054650	
(54) • <b>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN</b> • <b>IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE</b>	
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiojikoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) RUAN, Xiang, Shimogyo-ku, KYOTO-SHI KYOTO 600-8530, JP YAMASHITA, Takayoshi, Shimogyo-ku, KYOTO-SHI KYOTO 600-8530, JP	
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	
<b>G06T 1/20</b> → (51) <b>G06F 21/51</b>	
<b>G06T 1/60</b> → (51) <b>G06F 21/51</b>	
<b>G06T 3/00</b> → (51) <b>G01S 17/42</b>	
<b>G06T 3/00</b> → (51) <b>G06T 7/73</b>	
(51) <b>G06T 5/00</b> (11) <b>2 519 932 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10801542.1 (22) 27.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2012	
(86) US 2010/062121 27.12.2010	
(87) WO 2011/082120 2011/27 07.07.2011	
(30) 31.12.2009 US 655560	
(54) • <b>ERZEUGUNG VON SPALTENVERSATZ-KORREKTUREN FÜR BILDSSENSOREN</b> • <b>GENERATING COLUMN OFFSET CORRECTIONS FOR IMAGE SENSORS</b> • <b>GÉNÉRATION DE CORRECTIONS DE DÉCALAGE DE COLONNE POUR CAPTEURS D'IMAGE</b>	
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US	

(72) GERSTENBERGER, Jeffrey, S., Rochester NY 14650-2201, US	
MRUTHYUNJAYA, Ravi, Rochester NY 14650-2201, US	
BISHOP, David, Winston, Rochester NY 14650-2201, US	
(74) Hackney, Nigel John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
<b>G06T 7/00</b> → (51) <b>G01N 23/04</b>	
<b>G06T 7/00</b> → (51) <b>G01S 17/42</b>	
<b>G06T 7/00</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>	
<b>G06T 7/00</b> → (51) <b>G06K 9/20</b>	
<b>G06T 7/00</b> → (51) <b>G06T 7/12</b>	
(51) <b>G06T 7/12</b> (11) <b>2 617 010 B1</b> <b>G06T 7/00</b> <b>G06T 15/08</b> <b>G06T 7/149</b> <b>G06T 17/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11764333.8 (22) 13.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(86) IB 2011/053991 13.09.2011	
(87) WO 2012/035488 2012/12 22.03.2012	
(30) 17.09.2010 EP 10177387	
(54) • <b>AUSWAHL EINES ANATOMISCHEN VARIANTENMODELLS FÜR BILDSEGMENTIERUNG</b> • <b>CHOOSING ANATOMICAL VARIANT MODEL FOR IMAGE SEGMENTATION</b> • <b>CHOIX D'UN MODÈLE DE VARIANTE ANATOMIQUE POUR LA SEGMENTATION D'IMAGES</b>	
(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE	
(84) DE	
(72) LORENZ, Cristian, NL-5656 AE Eindhoven, NL BARSCHDORF, Hans, NL-5656 AE Eindhoven, NL KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL HANNA, Raghed, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(60) 17171640.0	
<b>G06T 7/149</b> → (51) <b>G06T 7/12</b>	
(51) <b>G06T 7/20</b> (11) <b>2 211 306 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10151353.9 (22) 22.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2010	
(30) 23.01.2009 JP 2009013439	
(54) • <b>Abbildungsvorrichtung, Gegenstandsverfolgungsverfahren und Speichermedium</b> • <b>Imaging apparatus, subject tracking method and storage medium</b> • <b>Appareil d'imagerie, support de suivi d'un sujet et support de stockage</b>	
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) Matsumoto, Kosuke, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP	



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/20** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/223** (11) **2 230 850 B1**  
**H04N 19/527** **H04N 13/00**  
**H04N 19/55**

(25) En (26) En  
(21) 10156468.0 (22) 15.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2010  
(30) 17.03.2009 FI 20095273

- (54) • *Bewegungsanalyse für digitale Bilder*  
• *Motion analysis for digital images*  
• *Analyse du mouvement pour des images numériques*

(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Tulkki, Jarmo, 90450, Kempele, FI

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06T 7/60** → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **2 820 841 B1**  
**G03B 17/54** **G03B 42/00**  
**H04N 5/33** **H04N 5/74**  
**G06T 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13707359.9 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/054077 28.02.2013  
(87) WO 2013/127943 2013/36 06.09.2013

(30) 29.02.2012 EP 12157533

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER AUSRICHTUNG EINES PROJEKTIONSBILDES ZU ERKANNTEN INFRAROT (IR)-STRAHLUNGSMODULN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING ALIGNMENT OF A PROJECTION IMAGE TO DETECTED INFRARED (IR) RADIATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER L'ALIGNEMENT D'UNE IMAGE DE PROJECTION AVEC UN RAYONNEMENT INFRAROUGE (IR) DES IMAGES DÉTECTÉES*

(73) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE

(72) STRANDEMAR, Katrin, S-762 94 Rimbo, SE JÖNSSON, Henrik, S-118 58 Stockholm, SE

(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **G06T 9/00** (11) **2 435 987 B1**  
**A61B 5/05** **A61B 6/00**  
**A61B 8/13** **G09G 5/36**

(25) En (26) En  
(21) 10779967.8 (22) 26.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012  
(86) CA 2010/000791 26.05.2010

(87) WO 2010/135824 2010/48 02.12.2010  
(30) 29.05.2009 US 182449 P

- (54) • *DARSTELLUNG UND MANIPULATION VON BILDERN MIT HOHER TIEFE IN SYSTEMEN ZUR ANZEIGE VON BILDERN MIT NIEDRIGER TIEFE*

- *PRESENTATION AND MANIPULATION OF HIGH DEPTH IMAGES IN LOW DEPTH IMAGE DISPLAY SYSTEMS*
- *PRÉSENTATION ET MANIPULATION D'IMAGES À PROFONDEUR ÉLEVÉE DANS DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'IMAGES À FAIBLE PROFONDEUR*

(73) Client Outlook Inc., 6-295 Hagey Blvd., Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA

(72) RANKIN, Steven, Andrew, Waterloo Ontario N2K 4H6, CA

(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**G06T 11/60** → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06T 13/40** (11) **2 718 902 B1**  
**A63F 13/65** **A63F 13/40**  
**G06T 19/20** **G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 12797041.6 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/040768 04.06.2012

(87) WO 2012/170354 2012/50 13.12.2012  
(30) 06.06.2011 US 201161493839 P

16.11.2011 US 201113297890

- (54) • *ERZEUGUNG VON AVATAREN AUF GRUNDLAGE DES AUSSEHENS VON SPIELERN*
- *GENERATION OF AVATAR REFLECTING PLAYER APPEARANCE*
- *GÉNÉRATION D'UN AVATAR REFLÉTANT L'APPARENCE D'UN JOUEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) EVERETT, Jeffrey Jesus, Redmond, WA 98052-6399, US

CLARK, Justin Avram, Redmond, WA 98052-6399, US

MIDDLETON, Zachary Tyler, Redmond, WA 98052-6399, US

PULS, Matthew J., Redmond, WA 98052-6399, US

MIHELICH, Mark Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US

OSBORN, Dan, Redmond, WA 98052-6399, US

CAMPBELL, Andrew R., Redmond, WA 98052-6399, US

MARTIN, Charles Everett, Redmond, WA 98052-6399, US

HILL, David M., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

(51) **G06T 13/80** (11) **1 422 668 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03026208.3 (22) 14.11.2003

(84) DE FR GB  
(43) 26.05.2004  
(30) 25.11.2002 JP 2002341292  
12.06.2003 JP 2003167825

- (54) • *Gerät und Verfahren zur Kurzfilmgenerierung und -reproduktion*
- *Short film generation/reproduction apparatus and method thereof*
- *Appareil et procédé de génération et reproduction d'un court métrage*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Mori, Yasuhiro, Izumi-shi Osaka 594-0073, JP

Okabayashi, Ichiro, Ikoma-shi Nara 630-0121, JP  
Yamauchi, Masaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0863, JP  
Kawabata, Akihiro, Daito-shi Osaka 574-0044, JP

(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**G06T 15/08** → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 17/00** (11) **2 926 244 B1**  
**G06T 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 12889351.8 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015  
(86) CN 2012/085615 30.11.2012

(87) WO 2014/082278 2014/23 05.06.2014

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING 3D MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER UN MODÈLE 3D*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CAI, Kangying, Beijing 100192, CN LUO, Tao, Beijing 100192, CN

TIAN, Jiang, Beijing 100192, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 19/20** → (51) **A61F 2/50**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 13/40**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 17/00**

**G07C 3/00** → (51) **G01H 1/00**

**G07C 3/14** → (51) **G01H 1/00**

**G07C 9/00** → (51) **B29C 65/10**

(51) **G07D 7/20** (11) **1 484 719 B1**

(25) En (26) En  
(21) 04252403.3 (22) 24.04.2004

(84) DE ES FR GB IT  
(43) 08.12.2004  
(30) 06.06.2003 GB 0313002

- (54) • *Geldüberprüfung*  
• *Currency validation*  
• *Vérification de monnaie*

(73) NCR International, Inc., 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US

(72) Ross, Gary Alexander, Colinsburgh, Fife, GB Girolami, Mark Andrew, Glasgow G76 7RU, GB

He, Chao, Paisley PA1 1NY, GB

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **G07D 9/00** (11) **3 104 345 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16168998.9 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(30) 09.06.2015 JP 2015116939

- (54) • *MÜNZVEREINZELER*  
• *COIN HOPPER*  
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE MONNAIE*



- (73) Asahi Seiko Co. Ltd., Aoyama Tower Bldg., 2F 2-24-15 Minami, Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP  
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 619 735 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11758402.9 (22) 19.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013  
(86) EP 2011/004672 19.09.2011  
(87) WO 2012/038053 2012/13 29.03.2012  
(30) 21.09.2010 DE 102010046115  
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES TRANSPORTS VON BANKNOTEN*  
• *METHOD FOR MONITORING THE TRANSPORT OF BANK NOTES*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DU TRANSPORT DE BILLETS DE BANQUE*  
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) DUKART, Eduard, 80689 München, DE  
CHRISTL, Rudolf, 80995 München, DE  
SPORER, Gerhard, 82343 Pöcking, DE

**G07F 7/00** → (51) **G08G 1/123**

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**

**G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G07F 11/00** (11) **2 587 459 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10853668.1 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2013  
(86) JP 2010/060836 25.06.2010  
(87) WO 2011/161808 2011/52 29.12.2011  
(54) • *VORRICHTUNG MIT PRODUKTVERSTÄUUNG FÜR VERKAUFSAUTOMATEN*  
• *PRODUCT STOWING DEVICE FOR AUTOMATIC VENDING MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT DE PRODUITS POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*  
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP  
(72) ONO, Yuuki, 210-9530 Kawasaki-shi, JP  
UEDA, Norihiro, 210-9530 Kawasaki-shi, JP  
KASAI, Takeshi, 210-9530 Kawasaki-shi, JP  
NAKAJIMA, Keiichi, 210-9530 Kawasaki-shi, JP  
MURAYAMA, Tatsuo, 210-9530 Kawasaki-shi, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G07F 11/00** (11) **2 740 109 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12751256.4 (22) 03.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/003325 03.08.2012  
(87) WO 2013/017288 2013/06 07.02.2013  
(30) 04.08.2011 DE 102011109373  
(54) • *WARENAUTOMAT*  
• *VENDING MACHINE*  
• *APPAREIL AUTOMATIQUE POUR MARCHANDISES*

- (73) SES-imagotag Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE  
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE  
SCHWARZ, Thomas, 77933 Lahr, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G07F 17/00** (11) **2 987 147 B1**  
**B65B 35/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14717497.3 (22) 02.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016  
(86) NL 2014/050200 02.04.2014  
(87) WO 2014/171818 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 NL 2010673  
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEBEHÄLTER*  
• *MEDICATION DISPENSING CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*  
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL  
(72) 'T LAM, Henri, NL-8161 RK Epe, NL  
JOCHEMSEN, Kees, NL-8161 RK Epe, NL  
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **G07G 1/00** (11) **2 798 621 B1**  
**G06F 17/30** **G06F 11/07**  
(25) It (26) En  
(21) 12824727.7 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014  
(86) IB 2012/057631 21.12.2012  
(87) WO 2013/098749 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 IT MI20112406  
(54) • *KASSENTERMINAL FÜR KUNDEN UND SELBSTTÄTIGES EINKAUFSSYSTEM*  
• *CUSTOMER TERMINAL AND SELF-SHOPPING SYSTEM*  
• *TERMINAL DE CLIENT, ET SYSTÈME DE CAISSE EN LIBRE SERVICE*  
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT  
(72) CODATO, Sandro, I-30174 Mestre (VE), IT  
MAZZOCATO, Paolo, I-31030 Casier (TV), IT  
LIZZA, Marco, I-30030 Olmo di Martellago (VE), IT  
(74) Riccardi, Elisa, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **G07G 1/00** (11) **2 867 872 B1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 10/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13810695.0 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015  
(86) JP 2013/004060 28.06.2013  
(87) WO 2014/002509 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 US 201213538664  
(54) • *SCANNEN VON ARTIKELN IN EINEM EINKAUFSWAGEN*  
• *ITEM SCANNING IN A SHOPPING CART*  
• *SCANNÉRISATION DES ARTICLES DANS UN CADDIE*  
(73) Toshiba Global Commerce Solutions Holdings Corporation, 2-17-2 Higashi Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8664, JP  
(72) CHAN, Wei Cai, Chai Chee Singapore 469001, SG

- CHEE, Mun Kong, 528760, SG  
LIM, Kelvin Kok Yong, Chai Chee Singapore 469001, SG  
SOON, Hoon Weng, Chai Chee Singapore 469001, SG  
WANG, Yong Wei, Chai Chee Singapore 469001, SG  
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G07G 1/12** → (51) **G01G 19/414**

**G08B 1/08** → (51) **G06K 19/06**

**G08B 5/36** → (51) **A62B 3/00**

**G08B 7/06** → (51) **A62B 3/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **2 966 852 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 7/18**  
G06K 9/00 G06T 7/20

- (25) Zh (26) En  
(21) 14803365.7 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) CN 2014/077115 09.05.2014  
(87) WO 2014/190851 2014/49 04.12.2014  
(30) 28.05.2013 CN 201310203846  
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *VIDEO MONITORING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE VIDEO SURVEILLANCE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Hanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G08B 17/00** → (51) **A62B 3/00**

(51) **G08B 27/00** (11) **2 610 833 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/06**  
**H04M 3/51** **H04W 4/22**  
H04M 1/725 H04M 11/04  
H04W 64/00

- (25) Ja (26) En  
(21) 12810567.3 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) JP 2012/066289 26.06.2012  
(87) WO 2013/008618 2013/03 17.01.2013  
(30) 11.07.2011 JP 2011153295  
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION TERMINAL AND INFORMATION PROVIDING METHOD*  
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) SASAKI, Makoto, Tokyo 100-6150, JP  
SHIKAMA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
HIGUCHI, Takeshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G08C 17/02** (11) **1 489 575 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 03026106.9 (22) 13.11.2003  
 (84) DE FR GB  
 (43) 22.12.2004  
 (30) 18.06.2003 KR 2003039421  
 (54) • *TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*  
 • *PORTABLE TERMINAL AND METHOD FOR REMOTE CONTROL OF ELECTRONIC PRODUCTS*  
 • *TERMINAL PORTATIF ET MÉTHODE POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'APPAREILS ÉLECTRONIQUES*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 (72) Lee, Jae-Ser, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR  
 Kim, Soon-Jin, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-city, Kyungki-do, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
 (60) 12167865.0 / 2 490 195

(51) **G08C 17/02** (11) **2 498 235 B1**  
**H04N 5/44** **G01S 5/02**  
**G01S 19/14** **H04N 21/422**  
**H04N 21/431** **H04W 4/00**  
**H04W 4/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12170838.2 (22) 13.09.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 12.09.2012  
 (30) 13.09.2006 US 520328  
 (54) • *FERNBEDIENUNGSHEINHEIT FÜR EINE PROGRAMMIERBARE MULTIMEDIA-STEUERUNG*  
 • *REMOTE CONTROL UNIT FOR A PROGRAMMABLE MULTIMEDIA CONTROLLER*  
 • *TÉLÉCOMMANDE POUR CONTRÔLEUR MULTIMÉDIA PROGRAMMABLE*  
 (73) Savant Systems LLC, 32 Wianno Avenue, Osterville, MA 02655, US  
 (72) Madonna, Robert P., Osterville, MA 02655, US  
 Noonan, Michael E., Osterville, MA 02655, US  
 Silva, Michael C., Osterville, MA 02655, US  
 Corsini, Peter H., Osterville, MA 02655, US  
 Jacobson, Arthur A., Osterville, MA 02655, US  
 (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
 (62) 07838109.2 / 2 059 912

**G08C 17/02** → (51) **G08C 19/00**

(51) **G08C 19/00** (11) **1 866 886 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 06707919.4 (22) 31.01.2006  
 (84) DE ES FR GB  
 (43) 19.12.2007  
 (86) EP 2006/050549 31.01.2006  
 (87) WO 2006/103130 2006/40 05.10.2006  
 (30) 30.03.2005 DE 102005014241  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REKONSTRUIEREN VON DATENWERTEN EINES SENSORSIGNALS*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING DATA VALUES OF A SENSOR SIGNAL*  
 (73) Bismuth, Henri, 22 boulevard Kellermann, 75013 Paris, FR  
 (72) Bismuth, Henri, 75013 Paris, FR

• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RECONSTRUIRE DES VALEURS DE DONNEES D'UN SIGNAL DE DETECTION*  
 (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) FRESE, Volker, 71701 Schwieberdingen, DE  
 SCHRÜLLKAMP, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G08C 19/00** (11) **2 911 132 B1**  
**G08C 17/02** **G08C 23/04**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 13856913.2 (22) 20.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2015  
 (86) CN 2013/087496 20.11.2013  
 (87) WO 2014/079358 2014/22 30.05.2014  
 (30) 20.11.2012 CN 201210470691  
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNG UND SCHLÜSSELWERT-INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FERNSTEUERUNG*  
 • *CONTROL DEVICE, REMOTE CONTROL, AND KEY VALUE INFORMATION PROCESSING METHOD FOR REMOTE CONTROL*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, TÉLÉCOMMANDE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VALEURS DE TOUCHES POUR TÉLÉCOMMANDE*  
 (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) LIU, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 HE, Zhiqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 FANG, Liu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G08C 23/04** → (51) **G08C 19/00**

**G08G 1/00** → (51) **G01C 21/28**

**G08G 1/005** → (51) **G01C 21/28**

**G08G 1/0967** → (51) **H04L 12/26**

**G08G 1/0969** → (51) **H04L 12/26**

(51) **G08G 1/123** (11) **2 478 509 B1**  
**G07F 7/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 10770560.0 (22) 15.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 25.07.2012  
 (86) FR 2010/051912 15.09.2010  
 (87) WO 2011/033219 2011/12 24.03.2011  
 (30) 18.09.2009 FR 0956423  
 (54) • *VERWALTUNG DER ABHOLUNG UND DES TRANSPORTS VON MINDESTENS EINEM BENUTZER DURCH EIN FAHRZEUG EINER FAHRZEUGFLOTTE*  
 • *MANAGING THE PICKING UP AND TRANSPORT OF AT LEAST ONE USER BY A VEHICLE OF A FLEET OF VEHICLES*  
 • *GESTION DE LA PRISE EN CHARGE ET DU TRANSPORT D'AU MOINS UN UTILISATEUR PAR UN VÉHICULE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES*  
 (73) Bismuth, Henri, 22 boulevard Kellermann, 75013 Paris, FR  
 (72) Bismuth, Henri, 75013 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **2 355 069 B1**  
**B64C 39/02**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11151952.6 (22) 25.01.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.08.2011  
 (30) 02.02.2010 FR 1000402  
 (54) • *System zur Navigationshilfe einer Drohne*  
 • *System for helping navigation of a drone*  
 • *Système d'aide à la navigation pour un drone*  
 (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) Coulmeau, François, 31840 Seilh, FR  
 Marty, Nicolas, 31790 Saint Sauver, FR  
 Gomez, Stéphane, 31140 Montberon, FR  
 (74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G09B 29/00** → (51) **H04L 12/26**

**G09B 29/10** → (51) **H04L 12/26**

**G09F 1/00** → (51) **E04H 12/22**

**G09F 9/30** → (51) **H01L 51/54**

(51) **G09F 13/04** (11) **2 779 146 B1**  
**G09F 13/14** **G02F 1/13357**  
**E04B 9/00** **F21V 5/00**  
**F21V 7/00** **G09F 13/22**  
**F21V 15/01** **G02F 1/1335**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14166066.2 (22) 11.10.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 17.09.2014  
 (30) 11.10.2005 NL 1030161  
 (54) • *Anzeigevorrichtung*  
 • *Display device*  
 • *Dispositif d'affichage*  
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) Meulenbelt, Matthijs, Dirk, 5600 AE Eindhoven, NL  
 (74) Zimpel, Zbigniew, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (60) 17150659.5 / 3 188 164  
 (62) 11173044.6 / 2 390 866  
 06812715.8 / 1 938 298

**G09F 13/14** → (51) **G09F 13/04**

**G09F 13/22** → (51) **G09F 13/04**

**G09F 21/04** → (51) **G09F 23/06**

(51) **G09F 23/06** (11) **2 912 654 B1**  
**G09F 21/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13795439.2 (22) 28.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.09.2015  
 (86) EP 2013/072513 28.10.2013  
 (87) WO 2014/067899 2014/19 08.05.2014  
 (30) 29.10.2012 DE 102012110348



- (54) • *DISPLAYELEMENT ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EINEM SCHIEBEGRIFF*  
• *DISPLAY ELEMENT FOR DISPLAYING INFORMATION ON A PUSH HANDLE*  
• *ÉLÉMENT D’AFFICHAGE POUR LA REPRÉSENTATION D’INFORMATIONS SUR UNE POIGNÉE DE GUIDAGE*
- (73) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE  
FILOSI, Andreas, Lindberghstr. 8, 82178 Puchheim, DE
- (72) SONNENDORFER, Horst, 82178 Puchheim, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **G09G 1/16** (11) **1 222 650 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 00973787.5 (22) 23.10.2000  
(84) DE FR GB  
(43) 17.07.2002  
(86) US 2000/029209 23.10.2000  
(87) WO 2001/029811 2001/17 26.04.2001  
(30) 21.10.1999 US 422484

- (54) • *MONITOR MIT BILDRÖHRE UND NUR EINEM HORIZONTALABTASTBEREICH*  
• *SINGLE HORIZONTAL SCAN RANGE CRT MONITOR*  
• *MONITEUR TRC A PLAGÉ DE BALAYAGE HORIZONTAL UNIQUE*
- (73) Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656-8004, US
- (72) NARUI, Yoshihisa, San Diego, CA 92127, US  
ESPINOSA, Pablo, A., San Diego, CA 92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **2 581 899 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12188089.2 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2013  
(30) 14.10.2011 KR 20110105266
- (54) • *Lichtemittierende Anzeigevorrichtung*  
• *Light emitting display device*  
• *Dispositif d’affichage électroluminescent*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) Shim, Jong-Sik, Gyeonggi-do 411-370, KR  
Nam, Woo-Jin, Gyeonggi-do 411-751, KR  
Chang, Min-Kyu, Seoul 138-824, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 821 987 B1**  
**G09G 3/20** **H04N 5/74**  
G02B 27/01 G02B 26/08  
G09G 3/00 H04N 9/31

- (25) Ja (26) En  
(21) 13755905.0 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015  
(86) JP 2013/052647 06.02.2013  
(87) WO 2013/129040 2013/36 06.09.2013  
(30) 28.02.2012 JP 2012041483
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VÉHICULE*

- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) HADA, Makoto, Nagaoka, Niigata, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G09G 5/00** (11) **2 610 853 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12188222.9 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2013  
(30) 28.12.2011 KR 20110145188
- (54) • *Signalverarbeitungsvorrichtung, Anzeigevorrichtung damit und Signalverarbeitungsverfahren*  
• *Signal processing apparatus, display apparatus having the same and signal processing method*  
• *Appareil de traitement de signal, appareil d’affichage comportant celui-ci et procédé de traitement de signal*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kang, Hee-beom, Gyeonggi-do, KR  
Min, Suk-in, Gyeonggi-do, KR  
Jung, Choon-sik, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Hyeong-gil, Gyeonggi-do, KR  
Hahm, Cheul-hee, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G09G 5/00** (11) **2 953 128 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13873900.8 (22) 31.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015  
(86) JP 2013/052275 31.01.2013  
(87) WO 2014/118960 2014/32 07.08.2014
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROGRAMME*

- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) CHIA, Alex Yong-Sang, Tokyo 140-0002, JP  
BANDARA, Udana, Tokyo 140-0002, JP  
HIRANO, Hiromi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G09G 5/08** → (51) **G06F 13/10**

**G09G 5/14** → (51) **G06F 3/0481**

**G09G 5/14** → (51) **G06F 13/10**

**G09G 5/36** → (51) **G06F 13/10**

**G09G 5/36** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **G10H 1/00** (11) **1 696 417 B1**  
**H04K 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06012366.8 (22) 16.02.2000  
(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 30.08.2006  
(30) 16.02.1999 US 120717 P
- (54) • *Tonsynthese unter Verwendung digitaler Abtastung kodierter Wellenformen*

- *Audio synthesis using digital sampling of coded waveforms*  
• *Synthèse audio utilisant l’échantillonnage de formes d’onde codées*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Bratton, Timothy, Los Altos CA 94022, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 00911842.3 / 1 155 402

- (51) **G10H 1/08** (11) **1 736 961 B1**  
**G10H 1/36** **H04M 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 06115799.6 (22) 21.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.12.2006  
(30) 22.06.2005 US 158380
- (54) • *System und Methode zur automatischen Erstellung von digital verbesserten Klingeltönen für Mobiltelefone*  
• *System and method for automatic creation of digitally enhanced ringtones for cellphones*  
• *Système et procédé de création de sonnerie améliorées pour téléphone mobile*
- (73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Gustav-Adolf-Strasse 2, DE-01219 Dresden, DE
- (72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, DE  
Tost, Titus, 01219 Dresden, DE

- (51) **G10H 1/18** (11) **2 648 181 B1**  
**G10H 1/42** **G10H 1/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11822840.2 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/077839 01.12.2011  
(87) WO 2012/074070 2012/23 07.06.2012  
(30) 01.12.2010 JP 2010268661  
30.11.2011 JP 2011263088
- (54) • *SUCHEN NACH EINEM TONDATENSATZ BASIEREND AUF DEM GRAD DER ÄHNLICHKEIT MIT EINEM RHYTHMUSMUSTER*  
• *MUSICAL DATA RETRIEVAL ON THE BASIS OF RHYTHM PATTERN SIMILARITY*  
• *EXTRACTION DE DONNÉES MUSICALES EN FONCTION D’UNE SIMILITUDE DE MOTIFS DE RYTHME*

- (73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) WATANABE, Daichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP  
ARIMOTO, Keita, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/08**

**G10H 1/40** → (51) **G10H 1/18**

**G10H 1/42** → (51) **G10H 1/18**

**G10K 11/00** → (51) **B65D 30/00**

**G10K 11/178** → (51) **F16F 15/02**

- (51) **G10L 15/06** (11) **3 057 092 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 16154356.6 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 11.02.2015 US 201514619093
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSSYSTEMS*  
• *METHODS FOR TRAINING A SPEECH RECOGNITION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS POUR L'APPRENTISSAGE D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) PECORARI, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G10L 15/06** → (51) **H04L 29/06**

**G10L 15/28** → (51) **B60R 16/03**

**G10L 17/24** → (51) **H04L 29/06**

**G10L 19/00** → (51) **H04H 40/63**

- (51) **G10L 19/005** (11) **2 128 854 B1**  
**G10L 19/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08710507.8 (22) 29.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) JP 2008/000404 29.02.2008
- (87) WO 2008/108080 2008/37 12.09.2008
- (30) 02.03.2007 JP 2007053503
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TONKODIERUNG UND TONDEKODIERUNG*  
• *AUDIO ENCODING DEVICE AND AUDIO DECODING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO*
- (73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) KAWASHIMA, Takuya, Chuo-Ku, Osaka 540-6207, JP  
EHARA, Hiroyuki, Chuo-Ku, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIDA, Koji, Chuo-Ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 19/005** (11) **3 011 558 B1**  
**G10L 25/90**

- (25) En (26) En
- (21) 14732194.7 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/063173 23.06.2014
- (87) WO 2014/202786 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 EP 13173154  
05.05.2014 EP 14166998
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANPASSUNGSFÄHIGEN SPEKTRALFORM VON KOMFORT-RAUSCHEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN ADAPTIVE SPECTRAL SHAPE OF COMFORT NOISE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE FORME SPECTRALE ADAPTABLE DE BRUIT DE CONFORT*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNABEL, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
- MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
- SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
- LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
- HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/005** (11) **3 011 559 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14732195.4 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/063175 23.06.2014
- (87) WO 2014/202788 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 EP 13173154  
05.05.2014 EP 14166998
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSBLENDUNG EINES MDCT-SPEKTRUMS ZU WEISSEM RAUSCHEN VOR EINER FDNS-ANWENDUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD REALIZING A FADING OF AN MDCT SPECTRUM TO WHITE NOISE PRIOR TO FDNS APPLICATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ RÉALISANT UN FONDU D'UN SPECTRE MDCT AU NIVEAU D'UN BRUIT BLANC AVANT UNE APPLICATION DE FDNS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNABEL, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
- MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
- SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
- LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
- HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/012** (11) **3 105 755 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 25/03**

- (25) En (26) En
- (21) 14707857.0 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) SE 2014/050179 14.02.2014
- (87) WO 2015/122809 2015/33 20.08.2015
- (54) • *KOMFORTGERÄUSCHERZEUGUNG*  
• *COMFORT NOISE GENERATION*  
• *GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Anders, 754 18 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 17176159.6

(51) **G10L 19/018** (11) **2 609 593 B1**  
**G10L 19/008**

- (25) En (26) En
- (21) 11823985.4 (22) 01.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) US 2011/050193 01.09.2011
- (87) WO 2012/033705 2012/11 15.03.2012
- (30) 07.09.2010 US 876289
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON HILFSDATEN IN AUDIOSIGNALEN*  
• *CARRYING AUXILIARY DATA WITHIN AUDIO SIGNALS*  
• *TRANSPORT DE DONNÉES AUXILIAIRES DANS DES SIGNAUX AUDIO*
- (73) Linear Acoustic Inc., 354 North Prince Street, Lancaster, PA 17603, US
- (72) CARROLL, Tim J., Lancaster PA 17603, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/028**

**G10L 19/022** → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 19/028** (11) **2 304 719 B1**  
**G10L 19/02** **G10L 19/032**  
**G10L 25/18**

- (25) En (26) En
- (21) 09776839.4 (22) 25.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (86) EP 2009/004602 25.06.2009
- (87) WO 2010/003556 2010/02 14.01.2010
- (30) 11.07.2008 US 79872  
08.10.2008 US 103820
- (54) • *AUDIOKODIERER, VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLEN EINES AUDIODATEN-STROMS UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *AUDIO ENCODER, METHODS FOR PROVIDING AN AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*  
• *ENCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ D'APPRO-VISIONNEMENT D'UN FLUX AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, DE  
GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
GEYERSBERGER, Stefan, 97076 Wuerzburg, DE
- MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
- POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
- HERRE, Juergen, 91054 Buckenhof, DE
- WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE
- SCHULLER, Gerald, 99089 Erfurt, DE
- HIRSCHFELD, Jens, 36266 Hering, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 11157188.1 / 2 346 029  
11157204.6 / 2 346 030  
17175883.2

**G10L 19/032** → (51) **G10L 19/028**

**G10L 19/083** → (51) **G10L 21/038**

**G10L 19/12** → (51) **G10L 19/005**

- (51) **G10L 19/20** (11) **2 483 887 B1**  
**H04S 3/02** **H04S 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10757435.2 (22) 28.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) EP 2010/064379 28.09.2010
- (87) WO 2011/039195 2011/14 07.04.2011
- (30) 29.09.2009 US 246681 P  
30.07.2010 US 369505 P  
30.07.2010 EP 10171406
- (54) • **MPEG-SAOC AUDIOSIGNALDECODER, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER UPMIX-SIGNALDARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER MPEG-SAOC DECODIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM UNTER VERWENDUNG EINES ZEIT-/FREQUENZ-ABHÄNGIGEN GEMEINSAMEN INTER-OBJEKT-KORRELATIONS-PARAMETERWERTES**
- **MPEG-SAOC AUDIO SIGNAL DECODER, METHOD FOR PROVIDING AN UPMIX SIGNAL REPRESENTATION USING MPEG-SAOC DECODING AND COMPUTER PROGRAM USING A TIME/FREQUENCY-DEPENDENT COMMON INTER-OBJECT-CORRELATION PARAMETER VALUE**
- **DÉCODEUR DE SIGNAL AUDIO DE TYPE MPEG-SAOC, MÉTHODE DESTINÉE À FOURNIR UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL UPMIX UTILISANT UNE PROCÉDÉ DE TYPE MPEG-SAOC ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILISANT UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DU CORRÉLATION INTER-OBJET DÉPENDANT DE TEMPS ET FRÉQUENCE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) HERRE, Jürgen, 91054 Buckenhof, DE  
HILPERT, Johannes, 90411 Nürnberg, DE  
HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE  
ENGDEGARD, Jonas, S-11543 Stockholm, SE  
PURNHAGEN, Heiko, S-17265 Sundbyberg, SE
- (74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 16176048.3 / 3 093 843

- (51) **G10L 19/26** (11) **1 899 962 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06740546.4 (22) 05.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008
- (86) US 2006/012641 05.04.2006
- (87) WO 2006/130226 2006/49 07.12.2006
- (30) 31.05.2005 US 142603
- (54) • **AUDIO-CODEC-NACHFILTER**  
• **AUDIO CODEC POST-FILTER**  
• **POST-FILTRE AUDIO POUR UN CODEUR AUDIO**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SUN, Xiaoqin, Redmond, 98052-6399, US  
WANG, Tian, Redmond, 98052-6399, US  
KHALIL, Hosam A., Redmond, 98052-6399, US  
KOISHIDA, Kazuhito, Redmond, 98052-6399, US  
CHEN, Wei-Ge, Redmond, 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 058 570 B1**  
**G10L 19/083**
- (25) En (26) En
- (21) 14796594.1 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/060448 14.10.2014
- (87) WO 2015/057680 2015/16 23.04.2015
- (30) 14.10.2013 US 201361890812 P  
13.10.2014 US 201414512892
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIO-SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER SKALIERTEN HOCHBAND-ANREGUNG**
- **METHOD, APPARATUS, DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR BANDWIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL USING A SCALED HIGH-BAND EXCITATION**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'EXTENSION DE BANDE PASSANTE D'UN SIGNAL AUDIO UTILISANT UNE EXCITATION EN BANDE HAUTE MISE À L'ÉCHELLE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, S., San Diego, California 92121-1714, US  
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92121-1714, US  
VILLETTE, Stephane, Pierre, San Diego, California 92121-1714, US  
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G10L 21/038** → (51) **G10L 21/04**

- (51) **G10L 21/04** (11) **2 953 131 B1**  
**G10L 19/022** **G10L 21/038**
- (25) En (26) En
- (21) 15176581.5 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 28.01.2009 SE 0900087  
18.09.2009 US 243624 P
- (54) • **VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**  
• **IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION**  
• **TRANSPOSITION AMÉLIORÉE D'HARMONIQUE**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) Ekstrand, Per, 113 30 Stockholm, SE  
Villemoes, Lars Falck, 113 30 Stockholm, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 17175871.7  
(62) 13182785.9 / 2 674 943  
10708984.9 / 2 392 005

**G10L 25/90** → (51) **G10L 19/005**

**G11B 5/11** → (51) **G11B 5/31**

- (51) **G11B 5/31** (11) **2 779 164 B1**  
**G02B 6/02**
- (25) En (26) En

- (21) 14154547.5 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 12.03.2013 US 201313795623
- (54) • **Geschichteter optischer Wellenleiter und Nahfeldwandler**  
• **Layered optical waveguide and near field transducer**  
• **Guide d'ondes optique en couches et transducteur de champ proche**
- (73) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
- (72) Huang, Xiaoyue, Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
Kautzky, Michael C, Eagan, Minnesota 55122, US  
Zhao, Tong, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G11B 5/31** (11) **2 779 166 B1**  
**G11B 5/39** **G11B 5/11**

- (25) En (26) En
- (21) 14159582.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313800222
- (54) • **Datenleser-Seitenabschirmungen mit Polieranschlag**  
• **Data reader side shields with polish stop**  
• **Protections latérales de lecteur de données avec arrêt de polissage**
- (73) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
- (72) McKinlay, Shaun Eric, Eden Prairie, MN 55346, US  
Singleton, Eric W, Maple Plain, MN 55359, US  
Van Dorn, Carolyn Pitcher, Crystal, MN 55422, US  
Colak, Levent, Eden Prairie, MN 55344, US  
Nguyen, Thu-Van Thi, Shakopee, MN 55379, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G11B 5/39** → (51) **G11B 5/31**

- (51) **G11B 7/003** (11) **2 513 900 B1**  
**G11B 7/09**
- (25) En (26) En
- (21) 10796216.9 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) US 2010/059188 07.12.2010
- (87) WO 2011/084307 2011/28 14.07.2011
- (30) 16.12.2009 US 639194
- (54) • **DATENSPEICHERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR**  
• **DATA STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING SAME**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR LE CALIBRER**
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) MAHNAD, Faramarz, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G11B 7/007** (11) **2 118 897 B1**  
**G11B 20/12**
- (25) En (26) En



- (21) 08721851.7 (22) 05.03.2008  
(84) DE ES FR GB IT NL  
(43) 18.11.2009  
(86) JP 2008/054435 05.03.2008  
(87) WO 2008/111592 2008/38 18.09.2008  
(30) 07.03.2007 JP 2007057212  
22.10.2007 JP 2007273741  
(54) • MEHRSCHICHTIGES OPTISCHES INFORMATIONSMEDIUM  
• MULTILAYER OPTICAL INFORMATION MEDIUM  
• SUPPORT D'INFORMATIONS OPTIQUES MULTICOUCHE  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) FUJII, Toshishige, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0021, JP  
TAKAHASHI, Masaetsu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP  
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G11B 7/09** → (51) **G11B 7/003**

**G11B 19/02** → (51) **H04M 1/725**

**G11B 19/04** → (51) **G06F 12/00**

**G11B 20/12** → (51) **G11B 7/007**

- (51) **G11B 20/14** (11) **2 345 033 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09740702.7 (22) 28.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(86) EP 2009/064207 28.10.2009  
(87) WO 2010/052159 2010/19 14.05.2010  
(30) 05.11.2008 EP 08305774  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG MIT AUSLÖSCHUNGEN IN EINEM ECC-CODIERTEN BITSTROM  
• METHOD AND APPARATUS FOR ERASURE DECODING AN ECC CODED BITSTREAM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER L'EFFACEMENT D'UN TRAIN DE BITS À CODAGE ECC  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) THEIS, Oliver, 30655 Hannover, DE  
CHEN, Xiao-Ming, 30165 Hannover, DE  
TIMMERMANN, Friedrich, 30823 Garbsen, DE  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G11B 27/031** → (51) **H04M 1/725**

**G11B 27/034** → (51) **H04M 1/725**

**G11B 27/34** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G11C 5/02** (11) **2 615 611 B1**  
**G11C 11/408** **G11C 11/409**  
**G11C 11/4093** **G11C 11/4096**  
**G06F 13/16**  
(25) En (26) En  
(21) 13157772.8 (22) 10.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.07.2013  
(30) 02.07.2008 US 166871  
(54) • Multimodale Speichervorrichtung und Verfahren

- Multi-mode memory device and method  
• Dispositif de mémoire multimode et procédé  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) Jeddeloh, Joseph, M., Shoreview, MN 55126, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 09774012.0 / 2 311 039  
(51) **G11C 5/14** (11) **2 033 193 B1**  
**G11C 16/30**  
(25) En (26) En  
(21) 07795774.4 (22) 06.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) US 2007/013273 06.06.2007  
(87) WO 2007/145967 2007/51 21.12.2007  
(30) 09.06.2006 US 449754  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON VERHALTEN EINER SPEICHERANORDNUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BEHAVIOR OF MEMORY DEVICES  
• MÉTHODE ET APPAREIL DE GESTION DU COMPORTEMENT DE DISPOSITIFS À MÉMOIRE  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) ROOHPARVAR, Fariborz, Frankie, Monte Sereno, CA 95030, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 10188107.6 / 2 284 837

**G11C 7/10** → (51) **G11C 13/00**

**G11C 11/15** → (51) **H01L 21/8246**

**G11C 11/16** → (51) **H01L 21/8246**

**G11C 11/408** → (51) **G11C 5/02**

**G11C 11/409** → (51) **G11C 5/02**

**G11C 11/4093** → (51) **G11C 5/02**

**G11C 11/4096** → (51) **G11C 5/02**

**G11C 11/56** → (51) **G11C 16/16**

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 884 495 B1**  
**G11C 7/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14195934.6 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(30) 11.12.2013 FR 1362421  
(54) • Verfahren zur Bestimmung der elektrischen Parameter, die zum Programmieren eines resistiven Arbeitsspeichers dienen  
• Method for determining electrical parameters for programming a resistive random access memory  
• Procédé de détermination de paramètres électriques servant à programmer une mémoire vive résistive  
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) Molas, Gabriel, 38000 GRENOBLE, FR  
Guy, Jérémy, 38000 GRENOBLE, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G11C 16/04** → (51) **G11C 16/16**

**G11C 16/14** → (51) **G11C 16/16**

- (51) **G11C 16/16** (11) **2 304 734 B1**  
**G11C 11/56** **G11C 16/04**  
**G11C 16/14** **G11C 16/34**  
(25) En (26) En  
(21) 09774324.9 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) US 2009/049230 30.06.2009  
(87) WO 2010/002873 2010/01 07.01.2010  
(30) 02.07.2008 US 167124  
(54) • SELEKTIVE LÖSCHOPERATION FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER  
• SELECTIVE ERASE OPERATION FOR NON-VOLATILE STORAGE  
• OPÉRATION D'EFFACEMENT SÉLECTIVE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE  
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US  
(72) LUTZE, Jeffrey, W., Milpitas CA 95035, US  
LI, Yan, Milpitas CA 95035, US  
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G11C 16/16** (11) **2 304 735 B1**  
**G11C 16/34** **G11C 11/56**  
**G11C 16/04**

- (25) En (26) En  
(21) 09774332.2 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) US 2009/049240 30.06.2009  
(87) WO 2010/002881 2010/01 07.01.2010  
(30) 02.07.2008 US 167135  
(54) • PROGRAMMIEREN UND SELEKTIVES LÖSCHEN VON NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER  
• PROGRAMMING AND SELECTIVELY ERASING NON-VOLATILE STORAGE  
• PROGRAMMATION ET EFFACEMENT SÉLECTIF D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE  
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US  
(72) LUTZE, Jeffrey, E., Milpitas CA 95035, US  
LI, Yan, Milpitas CA 95035, US  
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G11C 16/30** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 16/34** → (51) **G11C 16/16**

**G11C 16/34** → (51) **G11C 29/04**

- (51) **G11C 29/04** (11) **2 368 186 B1**  
**G06F 11/10** **G11C 16/34**  
**G11C 29/52**  
(25) En (26) En  
(21) 09837801.1 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) US 2009/066612 03.12.2009  
(87) WO 2010/080257 2010/28 15.07.2010



(30) 18.12.2008 US 316986					
(54) • DATENFEHLERWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM NICHT FLÜCHTIGEN SPEICHER					
• DATA ERROR RECOVERY IN NON-VOLATILE MEMORY					
• REPRISE SUR ERREUR DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE					
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US					
(72) COULSON, Richard, Portland Oregon 97229, US					
FAZIO, Albert, Saratoga California 95070, US					
KHAN, Jawad, Hillsboro Oregon 97124, US					
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB					
<b>G11C 29/04</b>	→ (51)	<b>G11C 29/14</b>			
<b>G11C 29/10</b>	→ (51)	<b>G01R 31/3181</b>			
<b>G11C 29/12</b>	→ (51)	<b>G11C 29/14</b>			
(51) <b>G11C 29/14</b> (11) <b>2 149 885 B1</b>					
<b>G11C 29/12</b> <b>G11C 29/04</b>					
(25) En (26) En					
(21) 09162648.1 (22) 13.06.2009					
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR					
(43) 03.02.2010					
(30) 01.08.2008 JP 2008200094					
(54) • Integrierte Schaltung und Verfahren zum Testen der Schaltung					
• Integrated circuit and method for testing the circuit					
• Circuit intégré et son procédé d'essai					
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP					
(72) Hiraide, Takahisa, Tokyo 163-0722, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
<b>G11C 29/52</b>	→ (51)	<b>G11C 29/04</b>			
<b>G11C 29/56</b>	→ (51)	<b>G01R 31/3181</b>			
<b>G21B 3/00</b>	→ (51)	<b>H05H 1/24</b>			
<b>G21C 1/02</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
<b>G21C 3/07</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
<b>G21C 3/32</b>	→ (51)	<b>B01D 29/01</b>			
(51) <b>G21C 3/322</b> (11) <b>3 001 425 B1</b>					
<b>G21C 3/326</b> <b>G21C 3/328</b>					
(25) En (26) En					
(21) 14186174.0 (22) 24.09.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.03.2016					
(54) • Brennelement für Siedewasserkernreaktor					
• Fuel assembly for a nuclear boiling water reactor					
• Assemblage de combustible pour réacteur nucléaire à eau bouillante					
(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE					
(72) Bergmann, Uffe, 722 20 Västerås, SE					
Aurén, Jonas, 723 53 Västerås, SE					
Johansson, Lars-Erik, 722 25 Västerås, SE					
(74) Israelsson, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE					
<b>G21C 3/322</b>	→ (51)	<b>B01D 29/01</b>			
<b>G21C 3/326</b>	→ (51)	<b>G21C 3/322</b>			
<b>G21C 7/00</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
(51) <b>G21C 7/12</b> (11) <b>2 837 001 B1</b>					
(25) En (26) En					
(21) 13803559.7 (22) 17.04.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 18.02.2015					
(86) US 2013/036856 17.04.2013					
(87) WO 2013/188003 2013/51 19.12.2013					
(30) 17.04.2012 US 201261625484 P					
16.04.2013 US 201313863611					
(54) • INTERNER ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR CRDM					
• CRDM INTERNAL ELECTRICAL CONNECTOR					
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE INTERNE DE MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE BARRES DE COMMANDE (CRDM)					
(73) Babcock & Wilcox mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US					
(72) SHARGOTS, Scott, J, Forest, VA 24551, US					
ALES, Matthew, W, Forest, VA 24551, US					
BERTHOLD, Michael, S, Holly Springs, NC 27540, US					
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB					
<b>G21C 7/32</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
<b>G21C 13/087</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
<b>G21C 17/022</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
<b>G21C 19/00</b>	→ (51)	<b>C21D 9/00</b>			
(51) <b>G21F 5/018</b> (11) <b>3 101 659 B1</b>					
<b>G21G 4/08</b> <b>G21G 1/00</b>					
(25) En (26) En					
(21) 16180032.1 (22) 03.10.2007					
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR					
(43) 07.12.2016					
(30) 06.10.2006 US 849869 P					
(54) • SELBSTAUSRICHTENDES RADIOISOTOPELUIERUNGSSYSTEM					
• SELF-ALIGNING RADIOISOTOPE ELUTION SYSTEM					
• SYSTÈME D'ÉLUTION DE RADIOISOTOPES À AUTO-ALIGNEMENT					
(73) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US					
(72) Horton, Duane, St Louis, MO 63128, US					
Speth, Andrew, St. Charles MO 63303, US					
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB					
(62) 07852540.9 / 2 074 633					
<b>G21G 1/00</b>	→ (51)	<b>G21F 5/018</b>			
<b>G21G 4/08</b>	→ (51)	<b>G21F 5/018</b>			
(51) <b>G21K 1/093</b> (11) <b>2 909 841 B1</b>					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 13795817.9 (22) 22.10.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.08.2015					
(86) FR 2013/052517 22.10.2013					
(87) WO 2014/064380 2014/18 01.05.2014					
(30) 22.10.2012 FR 1260040					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FOKUSSierten STARKSTROMSTRAHLS MIT GELADENEN TEILCHEN					
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A FOCUSED STRONG-CURRENT CHARGED-PARTICLE BEAM					
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GENERATION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES FOCALISÉ DE FORT COURANT					
(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR					
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR					
Institut National De La Recherche Scientifique (INRS), 490 rue de la Couronne, Québec, QC G1K 9A9, CA					
(72) FUCHS, Julien, 75014 Paris, FR					
ALBERTAZZI, Bruno, 57290 Fameck, FR					
PEPIN, Henri, 64000 Pau, FR					
D'HUMIERES, Emmanuel, 33400 Talence, FR					
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR					
<b>G21K 4/00</b>	→ (51)	<b>C09K 11/00</b>			
<b>G21K 5/00</b>	→ (51)	<b>A61L 2/08</b>			
<b>H01B 1/00</b>	→ (51)	<b>B32B 9/04</b>			
<b>H01B 1/02</b>	→ (51)	<b>C22C 9/00</b>			
<b>H01B 1/02</b>	→ (51)	<b>C22C 9/06</b>			
<b>H01B 1/02</b>	→ (51)	<b>C25D 3/12</b>			
<b>H01B 1/04</b>	→ (51)	<b>B32B 9/04</b>			
<b>H01B 1/06</b>	→ (51)	<b>C03C 12/00</b>			
<b>H01B 1/20</b>	→ (51)	<b>C08K 3/04</b>			
(51) <b>H01B 1/22</b> (11) <b>2 416 327 B1</b>					
<b>H01L 31/0224</b> <b>H01L 31/068</b>					
(25) En (26) En					
(21) 11176323.1 (22) 02.08.2011					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.02.2012					
(30) 05.08.2010 KR 20100075697					
(54) • Leitfähige Paste und elektronische Vorrichtung und Solarzelle mit einer anhand der leitfähigen Paste hergestellten Elektrode					
• Conductive paste and electronic device and solar cell including an electrode formed using the conductive paste					
• Pâte conductrice et dispositif électronique et cellule solaire incluant une électrode formée utilisant la pâte conductrice					
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR					
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University 134, Sinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR					
(72) Jee, Sang Soo, Gyeonggi-do, KR					
Lee, Eun Sung, Seoul, KR					
Kim, Se Yun, Seoul, KR					
Lee, Sang-Mock, Gyeonggi-do, KR					
Won, Jung Yun, Gyeonggi-do, KR					
Kim, Do-Hyang, Seoul 137-060, KR					
(74) Porth, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB					

- (51) **H01B 1/22** (11) **2 894 641 B1**  
**H01L 21/52**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13835695.1 (22) 05.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) JP 2013/071170 05.08.2013  
(87) WO 2014/038331 2014/11 13.03.2014  
(30) 05.09.2012 JP 2012195392
- (54) • *SILBERPASTENZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*  
• *SILVER PASTE COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME*  
• *COMPOSITION DE PÂTE D'ARGENT ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) ISHIKAWA Dai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
MATSUMOTO Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
NATORI Michiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
NAKAKO Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
TANAKA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01B 1/22** → (51) **B32B 33/00**
- 
- H01B 1/24** → (51) **B32B 33/00**
- 
- (51) **H01B 3/00** (11) **2 804 184 B1**  
**C09D 183/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14166291.6 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(30) 15.05.2013 GB 201308704
- (54) • *Elektrische Vorrichtungskapselung*  
• *Electrical apparatus encapsulation*  
• *Appareil électrique encapsulant*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Hodgson, Simon, Stokesley, Yorkshire TS9 5PF, GB  
Pang, Yongxin, Middlesbrough, TS7 0QL, GB  
Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE23 2QJ, GB  
Bruce, Graham, Nottingham, NG15 9DG, GB  
Cullen, John, Derby, DE73 1WP, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- (51) **H01B 3/40** (11) **2 575 145 B1**  
**C09D 5/00** **C09D 163/00**  
**B29C 39/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12181005.5 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 JP 2011215722
- (54) • *Elektrisch isolierender Gussgegenstand und Herstellungsverfahren davon*  
• *Electrical insulating cast article and manufacturing method thereof*  
• *Article coulé d'isolation électrique et son procédé de fabrication*
- (73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
- (72) Nelson, Charles Scott, Fenton, MI 48430, US
- 
- (51) **H01C 7/02** (11) **2 510 526 B1**  
**H01C 17/065**
- (25) En (26) En  
(21) 10771726.6 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012  
(86) EP 2010/066164 26.10.2010  
(87) WO 2011/069742 2011/24 16.06.2011  
(30) 08.12.2009 EP 09178371
- (54) • *PTC-Widerstand*  
• *PTC RESISTOR*  
• *Résistance PTC*
- (73) Nanocyl S.A., Rue de l'Essor 4, 5060 Sambreville, BE  
Université de Bretagne Sud, Rue Armand Guillemot, 56100 Lorient Cedex, FR
- (72) LUIZI, Frederic, B-5020 Malonne, BE  
MEZZO, Luca, I-10076 Nole (TO), IT  
FELLER, Jean-François, F-56530 Queven, FR  
CASTRO, Mickaël, F-56100 Lorient, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- H01C 7/04** → (51) **C04B 35/01**
- 
- H01C 7/18** → (51) **C04B 35/01**
- 
- H01C 13/02** → (51) **G01R 15/04**
- 
- H01C 17/065** → (51) **H01C 7/02**
- 
- H01C 17/24** → (51) **H01C 17/242**
- 
- (51) **H01C 17/242** (11) **2 065 903 B1**  
**G01N 15/00** **G01N 15/06**  
**H01C 17/24**
- (25) En (26) En  
(21) 08169047.1 (22) 13.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009  
(30) 29.11.2007 US 998238
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Rußsensoren*  
• *Method for making soot sensor*  
• *Méthode de réalisation d'un capteur de suie*
- (73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
- (72) Nelson, Charles Scott, Fenton, MI 48430, US
- 
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
- 
- H01F 1/14** → (51) **H01F 1/24**
- 
- (51) **H01F 1/24** (11) **1 899 994 B1**  
**B22F 1/02** **H01F 3/08**  
**H01F 1/14** **H01F 1/33**
- (25) En (26) En  
(21) 06747915.4 (22) 15.06.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR RS  
(43) 19.03.2008  
(86) SE 2006/000722 15.06.2006  
(87) WO 2006/135324 2006/51 21.12.2006  
(30) 15.06.2005 SE 0501378  
28.07.2005 US 702996 P
- (54) • *WEICHMAGNETISCHE VERBUNDMATERIALIEN*  
• *SOFT MAGNETIC COMPOSITE MATERIALS*  
• *MATERIAUX COMPOSITES FAIBLEMENT MAGNETIQUES*
- (73) HÖGANÄS AB, 263 83 Höganäs, SE  
(72) SKÄRMAN, Björn, S-264 91 Höganäs, SE  
YE, Zhou, S-263 52 Lerbergetus, SE  
JANSSON, Patricia, S-260 40 Viken, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- H01F 1/33** → (51) **H01F 1/24**
- 
- H01F 3/08** → (51) **H01F 1/24**
- 
- H01F 5/00** → (51) **F02M 51/06**
- 
- H01F 5/02** → (51) **H01F 27/32**
- 
- (51) **H01F 6/06** (11) **2 993 673 B1**  
**H01F 27/30** **H01F 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14183524.9 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(54) • *Spulenanordnung*  
• *Spool arrangement*  
• *Agencement de bobine*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Jørgensen, Kristian Melgaard, 6000 Kolding, DK  
Nielsen, Claus Cornett, 6100 Haderslev, DK
- 
- (51) **H01F 7/08** (11) **2 634 780 B1**  
**H01F 38/14** **B60L 11/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13305028.6 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(30) 02.03.2012 FR 1200632
- (54) • *Betätigungsverfahren mit elektromagnetischer Steuerungen und Aufladevorrichtung*  
• *Actuating device with electromagnetic control and recharging device*  
• *Dispositif d'actionnement à commande électromagnétique et dispositif de rechargement*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Blondel, Charles, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR



Ortolan, Perrine, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR  
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

**H01F 7/08** → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01F 13/00** (11) **2 135 265 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08732297.0 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.12.2009  
(86) US 2008/057143 14.03.2008  
(87) WO 2008/115833 2008/39 25.09.2008  
(30) 16.03.2007 US 895341 P  
14.06.2007 US 944077 P  
13.03.2008 US 48140  
(54) • MATERIALMAGNETISIERERSYSTEME  
• MATERIAL MAGNETIZER SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE MAGNÉTISATION DE MATÉRIAU  
(73) Magnum Magnetics Corp., 801 Masonic Park Road, Marietta, OH 45750, US  
(72) OGDEN, Orval, D., Marietta, OH 45750, US  
STOTLER, Donald, G., Marietta, OH 45750, US  
BALL, Bernard, F., Marietta, OH 45750, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01F 27/14** (11) **2 519 957 B1**  
**H02H 7/04** **H02H 5/08**  
**H02H 5/04** **G01M 3/02**  
G01F 23/00 G01F 23/18  
(25) En (26) En  
(21) 10840233.0 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) BR 2010/000422 20.12.2010  
(87) WO 2011/079357 2011/27 07.07.2011  
(30) 30.12.2009 US 649741

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖLSTANDES UND ZUR LECKERKENNUNG BEI TRANSFORMATOREN, REAKTOREN, STROM- UND POTENZIALWANDLERN, HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGEN UND DERGLEICHEN  
• SYSTEM FOR MONITORING OIL LEVEL AND DETECTING LEAKS IN POWER TRANSFORMERS, REACTORS, CURRENT AND POTENTIAL TRANSFORMERS, HIGH VOLTAGE BUSHINGS AND SIMILAR.  
• SYSTÈME POUR SURVEILLER LE NIVEAU D'HUILE ET DÉTECTER DES FUITES DANS DES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE, RÉACTEURS, TRANSFORMATEURS DE COURANT ET DE TENSION, TRAVERSÉES HAUTE TENSION ET ANALOGUE  
(73) Santos, Eduardo Pedrosa, Praça Claudino Alves 141 - Centro, Atibaia - SP, Cep: 12.940-800, BR  
(72) Santos, Eduardo Pedrosa, Atibaia - SP, Cep: 12.940-800, BR  
(74) Torner Lasalle, Elisabet, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis 1r 2a, 08013 Barcelona, ES

**H01F 27/30** → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01F 27/32** (11) **1 722 381 B1**  
**H01F 5/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05704161.8 (22) 27.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.11.2006  
(86) JP 2005/001054 27.01.2005  
(87) WO 2005/073991 2005/32 11.08.2005  
(30) 30.01.2004 JP 2004024319  
(54) • SPULE UND SPULENKÖRPER FÜR EINE SPULE  
• COIL AND BOBBIN FOR COIL  
• BOBINE ELECTRIQUE ET BOBINE ISOLANTE POUR BOBINE ELECTRIQUE  
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
(72) IKEZAWA, Akira, Tokyo 1038272, JP  
(74) Wilson, Peter, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01F 27/34** → (51) **H01F 38/18**

**H01F 38/14** → (51) **H01F 7/08**

**H01F 38/14** → (51) **H01F 38/18**

(51) **H01F 38/18** (11) **2 201 584 B1**  
**H01F 27/34** **H01F 38/14**  
(25) De (26) De  
(21) 08801758.7 (22) 29.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.06.2010  
(86) EP 2008/007079 29.08.2008  
(87) WO 2009/033573 2009/12 19.03.2009  
(30) 10.09.2007 DE 102007042659  
(54) • KOPPELEINRICHTUNG  
• COUPLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPLAGE  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) HUA, Zhidong, 76131 Karlsruhe, DE  
SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE  
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abt. ECG Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

**H01G 5/18** → (51) **B81B 7/02**

**H01G 5/38** → (51) **B81B 7/02**

(51) **H01G 9/04** (11) **1 796 116 B1**  
**H01G 9/045** **H01G 9/048**  
**H01G 9/042**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05778603.0 (22) 08.09.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 13.06.2007  
(86) JP 2005/016495 08.09.2005  
(87) WO 2006/035579 2006/14 06.04.2006  
(30) 29.09.2004 JP 2004283268  
(54) • VERWENDUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS ALS KATHODENSCHICHT FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINEM NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYT  
• USE OF AN ELECTRODE MATERIAL AS A CATHODE FOIL FOR AN ELECTROLYTIC CAPACITOR WITH NONAQUEOUS ELECTROLYTE  
• UTILISATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE COMME FEUILLE DE CATHODE POUR UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX  
(73) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, 6-8, Kyutaro-machi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP  
(72) RO, Akinori, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, Osaka-shi, Osaka 5410056, JP

ASHITAKA, Zenya, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, Osaka-shi, Osaka 5410056, JP  
TADA, Hiroshi, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, Osaka-shi, Osaka 5410056, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01G 9/042** → (51) **H01G 9/04**

**H01G 9/045** → (51) **H01G 9/04**

**H01G 9/048** → (51) **H01G 9/04**

(51) **H01G 9/20** (11) **2 589 056 B1**  
**H01L 51/46**  
(25) En (26) En  
(21) 11730621.7 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(86) EP 2011/060886 29.06.2011  
(87) WO 2012/001033 2012/01 05.01.2012  
(30) 29.06.2010 US 359619 P  
(54) • LEISTUNGSSTARKE FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLEN  
• HIGH EFFICIENCY DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS  
• CELLULES SOLAIRES SENSIBILISÉES PAR COLORANT À RENDEMENT ÉLEVÉ  
(73) Dyenamo AB, Almvägen 49, 187 34 Täby, SE  
(72) GIBSON, Elizabeth, Nottingham Nottinghamshire NG7 2PL, GB  
FELDT, Sandra, S-194 52 Upplands Väsby, SE  
GABRIELSSON, Erik, S-111 60 Stockholm, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H01G 11/04** (11) **1 950 779 B1**  
**H01G 11/50** **H01G 11/32**  
**H01G 11/24** **H01M 4/02**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 10/052** **H01M 4/133**  
**H01M 4/134** **H01M 4/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 06822886.5 (22) 02.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.07.2008  
(86) JP 2006/321968 02.11.2006  
(87) WO 2007/052742 2007/19 10.05.2007  
(30) 04.11.2005 JP 2005320694  
(54) • BATTERIE  
• BATTERY DEVICE  
• BATTERIE  
(73) Stella Chemifa Corporation, 3-6-3, Awajimachi Chuo-ku, Osaka 541-0047, JP  
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
(72) NISHIDA, Tetsuo, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP  
TSURUMARU, Hitoshi, Izumiotsu-shi Osaka 590-0982, JP  
KON, Sojiro, Izumiotsu-shi Osaka 590-0982, JP  
KUME, Tetsuya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
SAKAKIBARA, Yoshinobu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
YANAGI, Kazuaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE



<b>H01G 11/06</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01H 9/00	H01H 33/666
<b>H01G 11/24</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>	(43) 25.05.2016	H01H 33/662	H01H 33/66
<b>H01G 11/24</b> → (51) <b>H01G 11/04</b>	(30) 19.11.2014 FR 1461176	(25) En	(26) En
<b>H01G 11/30</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>	(54) • <b>ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER, DER EINEN AUSLÖSEBLOCK UMFASST</b> • <b>ELECTRIC CIRCUIT BREAKER INCLUDING A TRIGGERING UNIT</b> • <b>DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE INCLUANT UN BLOC DÉCLENCHEUR</b>	(21) 02737261.4	(22) 30.05.2002
<b>H01G 11/32</b> → (51) <b>H01G 11/04</b>	(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	(84) GB IE NL	
<b>H01G 11/50</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>	(72) MARTIN, Willy, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	(43) 31.03.2004	
<b>H01G 11/50</b> → (51) <b>H01G 11/04</b>	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(86) US 2002/016966 30.05.2002	
<b>H01G 11/66</b> → (51) <b>C25D 3/12</b>	(51) <b>H01H 13/06</b> (11) <b>2 282 316 B1 E05B 81/76</b>	(87) WO 2002/099826 2002/50 12.12.2002	
(51) <b>H01H 1/00</b> (11) <b>2 860 743 B1 H01H 50/54 H01H 71/04</b>	(25) Fr	(30) 01.06.2001 US 294583 P 08.04.2002 US 117338	
(25) Fr	(26) Fr	(54) • <b>UNTERBRECHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG</b> • <b>ELECTRICAL CIRCUIT INTERRUPTING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES</b>	
(21) 14187850.4	(22) 07.10.2014	(73) HUBBELL INCORPORATED, 584 Derby Milford Road, Orange, Connecticut 06477-4024, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(72) RHEIN, David, Columbia, MO 65203, US	
(43) 15.04.2015	(43) 09.02.2011	DAVIS, Bradley, Sterrett, Alabama 35147, US	
(30) 08.10.2013 FR 1359739	(54) • <b>Elektrischer Umschalter für Tür oder Heckklappe eines Kraftfahrzeugs</b> • <b>Electric switch for a rear door or tailgate of an automobile</b> • <b>Commutateur électrique pour portière ou haillon arrière de véhicule automobile</b>	QUALLS, Michael, Mexico, MO 65265, US	
(54) • <b>Schaltvorrichtung und Verfahren zum Erkennen eines Fehlers einer solchen Schaltvorrichtung</b> • <b>Switching device and method for detecting a fault in such a switching device</b> • <b>Dispositif de commutation et procédé de détection d'un défaut d'un tel dispositif de commutation</b>	(73) U-Shin Spain, SL, Calle Francesc Layret, 13 Polígono Industrial Sant Armengol, 08630 Abrera, ES	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	(72) Vilardell, Joan, 08640 Olesa de Montserrat, ES	(60) 10176837.2 / 2 256 774 10176841.4 / 2 256 775	
(72) Dedina, Grégory, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR	(51) <b>H01H 33/74</b> (11) <b>2 415 060 B1 H01H 33/90</b>	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(51) <b>H01H 13/70</b> (11) <b>2 109 869 B1 H01H 13/705 H01H 13/81</b>	(25) En	(26) En
<b>H01H 1/20</b> → (51) <b>H01H 9/10</b>	(25) Fr	(21) 09779219.6	(22) 30.03.2009
<b>H01H 3/02</b> → (51) <b>F24C 3/10</b>	(21) 08707942.2	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(51) <b>H01H 9/10</b> (11) <b>3 046 124 B1 H01H 50/54 H01H 50/02</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(43) 08.02.2012	
(25) De	(26) De	(86) EP 2009/053713 30.03.2009	
(21) 15194104.4	(22) 11.11.2015	(87) WO 2010/112058 2010/40 07.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.10.2009	(54) • <b>UNTERBRECHERSCHALTER</b> • <b>CIRCUIT BREAKER</b> • <b>DISJONCTEUR</b>	
(43) 20.07.2016	(86) EP 2008/050470 16.01.2008	(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH	
(30) 15.01.2015 DE 102015200507	(87) WO 2008/090072 2008/31 31.07.2008	(72) NIEMEYER, Lutz, 5242 Birr, CH	
(54) • <b>SCHALT- UND SCHUTZEINRICHTUNG FÜR HOCHVOLT-BORDNETZE</b> • <b>SWITCH AND PROTECTIVE DEVICE FOR HIGH VOLTAGE ON-BOARD NETWORKS</b> • <b>DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE COMMUTATION POUR RESEAUX DE BORD HAUTE TENSION</b>	(30) 25.01.2007 FR 0700513	SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(54) • <b>ELEKTRISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRIC CONTROL DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE</b>	SCHWINNE, Michael, 5400 Baden, CH	
(72) Minke, Andreas, 38518 Gifhorn, DE	(73) DAV, 2 rue André Bouille, 94000 Créteil, FR	IORDANIDIS, Arthouras, 5400 Baden, CH	
Haupt, Karsten, 38176 Neubrück, DE	(72) LAURENT, Patrice, F-74106 Annemasse, FR	(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LI/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
Wilkening, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE	(74) DROUIN, Xavier, F-74106 Annemasse, FR	<b>H01H 33/90</b> → (51) <b>H01H 33/74</b>	
Köpf, Hendrik-Christian, 38106 Braunschweig, DE	(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	(51) <b>H01H 50/02</b> (11) <b>2 016 604 B1 H01H 50/54 H01H 50/20</b>	
<b>H01H 9/18</b> → (51) <b>F21Y 115/10</b>	<b>H01H 13/705</b> → (51) <b>H01H 13/70</b>	(25) Fr	(26) Fr
(51) <b>H01H 9/22</b> (11) <b>3 024 008 B1 H01H 71/02 H01H 9/24</b>	<b>H01H 13/81</b> → (51) <b>H01H 13/70</b>	(21) 07731303.9	(22) 16.04.2007
(25) Fr	<b>H01H 19/60</b> → (51) <b>F24C 3/10</b>	(84) AT CH DE ES FR LI	
(21) 15195074.8	<b>H01H 19/62</b> → (51) <b>F24C 3/10</b>	(43) 21.01.2009	
(26) Fr	<b>H01H 23/02</b> → (51) <b>F21Y 115/10</b>	(86) FR 2007/000637 16.04.2007	
(22) 18.11.2015	(51) <b>H01H 33/664</b> (11) <b>1 402 548 B1 H01H 1/58 H01H 9/08 H01H 71/12</b>	(87) WO 2007/128892 2007/46 15.11.2007	
	(25) Fr	(30) 09.05.2006 FR 0604083	
	(26) Fr	(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHER SCHUTZ</b> • <b>ELECTROMAGNETIC CONTACTOR</b> • <b>CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE</b>	
	(22) 18.11.2015	(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
		(72) LEFEBVRE, Bruno, F-69230 Saint Genis Laval, FR	
		(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
		<b>H01H 50/02</b> → (51) <b>H01H 9/10</b>	
		<b>H01H 50/20</b> → (51) <b>H01H 50/02</b>	
		(51) <b>H01H 50/54</b> (11) <b>2 996 136 B1 H01H 50/60</b>	

- (25) En (26) En  
(21) 15166760.7 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 15.09.2014 KR 20140122242  
(54) • ELEKTROFAHRZEUGRELAIS  
• ELECTRIC VEHICLE RELAY  
• RELAIS DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
(72) An, Jung Sik, 158-840 Seoul, KR  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**H01H 50/54** → (51) **H01H 1/00**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/60** → (51) **H01H 50/54**

**H01H 59/00** → (51) **B81B 7/02**

**H01H 71/02** → (51) **H01H 9/22**

**H01H 71/04** → (51) **H01H 1/00**

- (51) **H01H 71/12** (11) **2 980 827 B1**  
H01H 73/08 H02B 1/056  
(25) En (26) En  
(21) 15179259.5 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201414449881  
(54) • POSITIVE HALTESPERRE ZWISCHEN SCHALTBRETT UND SCHUTZSCHALTER  
• PANEL BOARD TO CIRCUIT BREAKER POSITIVE RETENTION INTERLOCK  
• INTERVERROUILLAGE DE RÉTENTION POSITIVE ENTRE PANNEAU ET DISJONCTEUR  
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US  
(72) MITTELSTADT, Chad R., Cedar Rapids, IA 52405, US  
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

- (51) **H01J 37/244** (11) **2 725 602 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13189977.5 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(30) 25.10.2012 US 201261718684 P  
19.03.2013 US 201313847313  
(54) • Teilchenstrahlensäule mit integriertem Bremsfeldanalysiergerät  
• Retarding field analyzer integral with particle beam column  
• Analyseur de champ retardateur intégral avec colonne à faisceau de particules  
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Tuggle, David, Portland, OR 97239, US  
McGinn, James, Portland, OR 97210, US  
Otis, Charles, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/244** → (51) **H01J 40/14**

- (51) **H01J 37/26** (11) **2 686 865 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12715616.4 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) EP 2012/054686 16.03.2012  
(87) WO 2012/126839 2012/39 27.09.2012  
(30) 18.03.2011 DE 102011014399  
(54) • PHASENKONTRASTEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• PHASE CONTRAST UNIT AND FABRICATION METHOD THEREOF  
• UNITÉ À CONTRASTE DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Stiftung caesar Center of Advanced European Studies and Research, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
(72) IRSEN, Stephan, 53225 Bonn, DE  
PATTAI, Steffen, 53489 Sinzig, DE  
WAMSER, Jörg, 53179 Bonn, DE  
KURTH, Patrick, 53332 Bornheim, DE  
(74) Braun-Dullaes Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H01J 37/317** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01J 40/14** (11) **1 670 033 B1**  
**H01J 37/244** **G01T 1/28**  
**G01J 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04787796.4 (22) 09.09.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 14.06.2006  
(86) JP 2004/013132 09.09.2004  
(87) WO 2005/027180 2005/12 24.03.2005  
(30) 10.09.2003 JP 2003318301  
(54) • ELEKTRONENSTRAHL-DETEKTOR UND ELEKTRONENRÖHRE  
• ELECTRON BEAM DETECTOR AND ELECTRON TUBE  
• DETECTEUR DE FAISCEAU D'ELECTRONS ET TUBE ELECTRONIQUE  
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP  
(72) KYUSHIMA, Hiroyuki, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
SUYAMA, Motohiro, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
KIMURA, Suenori, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
NEGI, Yasuharu, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
KAWAI, Yoshihiko, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
FUKASAWA, Atsuhito, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/24**

- (51) **H01J 49/04** (11) **2 783 385 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12798805.3 (22) 22.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) GB 2012/052899 22.11.2012  
(87) WO 2013/076496 2013/22 30.05.2013  
(30) 22.11.2011 GB 201120141

- (54) • SCHNELLES PROBENZUFÜHRUNGSSYSTEM MIT GERINGEM ÜBERSPRECHEN AUF DER BASIS VON AKUSTISCHEM TRÖPFCHENAUSSTOSS  
• LOW CROSS-TALK FAST SAMPLE DELIVERY SYSTEM BASED UPON ACOUSTIC DROPLET EJECTION  
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION RAPIDE D'ÉCHANTILLON À FAIBLE INTERFÉRENCE BASÉ SUR L'ÉJECTION DE GOUTTELETTES ACOUSTIQUES  
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen BB3 3PS, GB  
MORRIS, Michael Raymond, Hadfield, Glossop SK13 1BX, GB  
RICHARDSON, Keith George, New Mills, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB  
SINCLAIR, Ian, Poynton Cheshire, SK 12 1TP, GB  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

**H01J 49/16** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **H01J 49/24** (11) **3 047 505 B1**  
**H01J 49/00** **G01N 27/62**  
H01J 49/06  
(25) En (26) En  
(21) 14772187.2 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) GB 2014/052817 17.09.2014  
(87) WO 2015/040385 2015/12 26.03.2015  
(30) 20.09.2013 GB 201316688  
20.09.2013 EP 13185291  
(54) • AUTOMATISIERTE SAUBERKEITSDIAGNOSE FÜR MASSENSPEKTROMETER  
• AUTOMATED CLEANLINESS DIAGNOSTIC FOR MASS SPECTROMETER  
• DIAGNOSTIC DE PURETÉ AUTOMATISÉ POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE  
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
(72) GORDON, David, Stretford Manchester M32 0TU, GB  
KENNY, Daniel James, Westfield Drive Knutsford WA16 OBL, GB  
MOULDS, Richard Barrington, Offerton Stockport SK2 5AY, GB  
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **1 696 467 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 05013031.9 (22) 16.06.2005  
(84) CH DE GB LI  
(43) 30.08.2006  
(30) 28.02.2005 US 69629  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Verringerung der Ionen-Fragmentierungsgrenze  
• Apparatus and method for lowering the ion fragmentation cut-off limit  
• Appareil et méthode pour diminuer la limite de fragmentation d'ions  
(73) Agilent Technologies, Inc., - a Delaware Corporation - 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US  
(72) Mordehai, Alex, Loveland CO 80537-0599, US  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE



- (51) **H01J 61/00** (11) **1 735 814 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 05742319.6 (22) 14.04.2005  
(84) BE DE FR HU NL  
(43) 27.12.2006  
(86) DE 2005/000684 14.04.2005  
(87) WO 2005/101455 2005/43 27.10.2005  
(30) 16.04.2004 DE 102004019185  
(54) • HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE  
• HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP  
• LAMPE A DECHARGE HAUTE PRESSION  
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) BRINKHOFF, Michael, 51515 Kürten, DE  
KECK, Hans-Jürgen, 51766 Engelskirchen, DE  
KLING, Rainer, 69221 Dossenheim, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H01J 61/34** (11) **2 885 809 B1**  
**H01J 61/52** **C02F 1/32**  
(25) De (26) De  
(21) 13748015.8 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/066643 08.08.2013  
(87) WO 2014/029632 2014/09 27.02.2014  
(30) 20.08.2012 CH 14242012  
(54) • Entladungsröhre mit Lagerung in ringförmigen Schraubenfedern  
• Discharge tube mounted by toroidal coil springs  
• Tube à décharge monté sur des ressorts toroïdaux  
(73) Ultralight AG, Gewerbeweg 29, 9486 Schaanwald, LI  
(72) PRZYBILLA, Karl Richard, CH-9494 Schaan, LI  
BAUER, Jörg, 87488 Betzigau, DE  
(74) Stocker, Kurt, PATWIL AG Bronschhoferstrasse 31, 9500 Wil, CH

**H01J 61/52** → (51) **H01J 61/34**

- (51) **H01J 65/04** (11) **1 849 178 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 06705909.7 (22) 06.02.2006  
(84) CH DE FR GB HU LI NL  
(43) 31.10.2007  
(86) DE 2006/000181 06.02.2006  
(87) WO 2006/086942 2006/34 24.08.2006  
(30) 14.02.2005 DE 102005006656  
(54) • DIELEKTRISCHE BARRIERE-ENTLADUNGSLAMPE IN DOPPELROHRKONFIGURATION  
• DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE LAMP CONFIGURED AS A DOUBLE TUBE  
• LAMPE À DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE AYANT UNE CONFIGURATION A DOUBLE TUBE  
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) ROTH, Markus, 76829 Landau, DE  
WITTKÖTTER, Reinhold, 51688 Wipperfürth, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**H01L 21/00** → (51) **G01P 15/08**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 098 835 B1**  
**G03F 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16167248.0 (22) 21.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 21.06.2004 JP 2004182343  
17.08.2004 JP 2004237343  
11.11.2004 JP 2004327787  
(54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD  
• DISPOSITIF D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF  
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) NAGASAKA, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP  
SHIRAIISHI, Kenichi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 17153501.6 / 3 190 605  
17175178.7  
(62) 05753447.1 / 1 783 822

- (51) **H01L 21/18** (11) **2 154 708 B1**  
**C08G 77/50** **C08G 77/52**  
**C08G 77/54** **C09J 183/14**  
**H01L 21/58** **H01L 21/60**  
**H01L 21/98** **H01L 23/29**  
(25) En (26) En  
(21) 09009945.8 (22) 31.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2010  
(30) 15.08.2008 JP 2008209197  
(54) • Hochtemperatur-Bindungs- und 3-D-Halbleitervorrichtung  
• High-temperature bonding composition, substrate bonding method, and 3-D semiconductor device  
• Composition de liaison à haute température, procédé de liaison de substrat, et dispositif semi-conducteur en 3D  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Hamada, Yoshitaka, Joetsu-shi Niigata-ken, JP  
Yagihashi, Fujio, Joetsu-shi Niigata-ken, JP  
Asano, Takeshi, Joetsu-shi Niigata-ken, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/20** (11) **1 051 739 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 99901662.9 (22) 29.01.1999  
(84) DE GB IT  
(43) 15.11.2000  
(86) FR 1999/000187 29.01.1999  
(87) WO 1999/039377 1999/31 05.08.1999  
(30) 30.01.1998 FR 9801061  
(54) • NACHGIEBIGES SUBSTRAT INSBESONDERE FÜR EINE HETEROEPITAKTISCHE ABSCHIEDUNG  
• COMPLIANT SUBSTRATE IN PARTICULAR FOR DEPOSIT BY HETERO-EPI TAXY

- SUBSTRAT COMPLIANT EN PARTICULIER POUR UN DEPOT PAR HETERO-EPI TAXIE  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) ASPAR, Bernard, F-38140 Rives, FR  
BRUEL, Michel, F-38113 Veurey, FR  
JALAGUIER, Eric, F-38240 Saint Martin d'Uriage, FR  
MORICEAU, Hubert, F-38120 Saint Egrève, FR  
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevaux 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H01L 21/265** (11) **1 747 579 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05739900.8 (22) 18.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.01.2007  
(86) AU 2005/000706 18.05.2005  
(87) WO 2005/112087 2005/47 24.11.2005  
(30) 18.05.2004 AU 2004902661  
(54) • VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN VON GEZÄHLTEN DOTIERIONEN  
• METHOD OF IMPLANTING COUNTED DOPANT IONS  
• PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'IONS DE DOPANT COMPTÉS  
(73) Qucor Pty Ltd, Rupert Myers Bldg, level 2, Gate 14 Barker Street, Sydney, New South Wales 2052, AU  
(72) ANDRESEN, Soren, 2100 Copenhagen, DK  
DZURAK, Andrew, Steven, Sydney, NSW 2052, AU  
GUAJA, Eric, Sydney, NSW 2052, AU  
HEARNE, Sean, Sydney, NSW 2052, AU  
HOPF, Toby, Felix, North Melbourne, VIC 3051, AU  
JAMIESON, David, Norman, Eltham, VIC 3095, AU  
MITIC, Miladen, Ryde, NSW 2112, AU  
PRAWER, Steven, Sydney, NSW 2052, AU  
YANG, Changyi, Vermont, VIC 3133, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01L 21/268** (11) **2 193 540 B1**  
**H01L 21/428** **H01L 21/324**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08838888.9 (22) 26.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.06.2010  
(86) FR 2008/051719 26.09.2008  
(87) WO 2009/050381 2009/17 23.04.2009  
(30) 01.10.2007 FR 0757986  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHITZUNG EINER PLATTE MIT EINEM LICHTSTROM  
• METHOD FOR HEATING A PLATE WITH A LIGHT STREAM  
• PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UNE PLAQUE PAR UN FLUX LUMINEUX  
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BRUEL, Michel, F-38113 Veurey Vorozie, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/306** → (51) **C23C 16/44**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/268**

**H01L 21/428** → (51) **H01L 21/268**



- H01L 21/52** → (51) **H01B 1/22**
- 
- H01L 21/56** → (51) **C08J 5/18**
- 
- H01L 21/58** → (51) **H01L 21/18**
- 
- (51) **H01L 21/60** (11) **2 626 894 B1**  
**H01L 25/075** **B32B 27/00**  
**H01L 23/00** **B32B 7/12**  
**B32B 27/08** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **H01L 33/62**  
H01L 33/60
- (25) Ja (26) En  
(21) 11830472.4 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013  
(86) JP 2011/070691 12.09.2011  
(87) WO 2012/046539 2012/15 12.04.2012  
(30) 07.10.2010 JP 2010227420
- (54) • PUFFERFILM ZUR MULTICHIP-MONTAGE  
• BUFFERING FILM FOR MULTICHIP MOUNTING  
• FILM DE TAMPONNEMENT POUR MONTAGE DE PUCES MULTIPLES
- (73) Dextrals Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) ISHIGAMI Akira, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP  
KANISAWA Shiyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP  
NAMIKI Hidetsugu, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP  
UMAKOSHI Hideaki, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP  
AOKI Masaharu, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 21/18**
- 
- H01L 21/60** → (51) **H01L 23/48**
- 
- (51) **H01L 21/66** (11) **3 011 589 B1**  
**H01L 21/67** **H01L 21/68**  
**B65G 47/26**
- (25) De (26) De  
(21) 13731716.0 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) EP 2013/062473 17.06.2013  
(87) WO 2014/202106 2014/52 24.12.2014
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN  
• DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING SUBSTRATES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIGNER DES SUBSTRATS
- (73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) THALLNER, Erich, A-4782 St. Florian, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- 
- (51) **H01L 21/67** (11) **2 958 137 B1**  
**H01L 21/677** **B65G 43/08**  
**B65G 47/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15172053.9 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 JP 2014124768
- (54) • FERTIGUNGSLINIE FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS  
• MANUFACTURING LINE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE  
• LIGNE DE FABRICATION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) Sugizaki, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- H01L 21/67** → (51) **B05D 7/00**
- 
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**
- 
- H01L 21/677** → (51) **B05D 7/00**
- 
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**
- 
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/66**
- 
- (51) **H01L 21/683** (11) **3 035 378 B1**  
H01L 23/485
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15199956.2 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(30) 19.12.2014 FR 1462978
- (54) • UMWANDLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VERWENDBAR IN EINEM VERFAHREN DES TEMPORÄREN BONDENS EINES WAFERS AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG HERGESTELLT DURCH DAS VERFAHREN  
• METHOD FOR TRANSFORMING AN ELECTRONIC DEVICE USABLE IN A METHOD OF TEMPORARILY ADHERING A WAFER ON A SUPPORT AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURED BY SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISABLE DANS UN PROCÉDÉ DE COLLAGE TEMPORAIRE D'UNE PLAQUE SUR UNE POIGNÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PELLAT, Michel, 38000 GRENOBLE, FR  
FOURNEL, Frank, 38190 VILLARD-BONNOT, FR  
MONTMEAT, Pierre, 38190 FROGES, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- 
- (51) **H01L 21/76** (11) **1 625 615 B1**  
**H01L 27/146** **H01L 31/12**  
**H01L 21/84** **H01L 27/13**  
H01L 27/12 **G02B 6/12**  
G02F 1/025
- (25) En (26) En  
(21) 04750395.8 (22) 21.04.2004
- (84) DE FR GB IT SE
- (43) 15.02.2006
- (86) US 2004/012236 21.04.2004  
(87) WO 2004/095112 2004/45 04.11.2004  
(30) 21.04.2003 US 464491 P  
21.04.2004 US 828898
- (54) • CMOS-KOMPATIBLE INTEGRATION VON SILIZIUMGESTÜTZTEN OPTISCHEN BAUELEMENTEN MIT ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN  
• CMOS-COMPATIBLE INTEGRATION OF SILICON-BASED OPTICAL DEVICES WITH ELECTRONIC DEVICES  
• INTÉGRATION COMPATIBLE AVEC CMOS DE DISPOSITIFS OPTIQUES UTILISANT DU SILICIUM AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) PATEL, Vipulkumar, Monmouth Junction, NJ 08852, US  
GHIRON, Margaret, Allentown, PA 18103, US  
GOTHOSKAR, Prakash, Allentown, PA 18104, US  
MONTGOMERY, Robert, Keith, Easton, PA 18040, US  
SHASTRI, Kalpendu, Orefield, PA 18069, US  
PATHAK, Soham, Allentown, PA 18106, US  
YANUSHEFSKI, Katherine, A., Zionsville, PA 18092, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H01L 21/78** (11) **2 400 539 B1**  
**B23K 26/40** **B23K 26/06**  
**B28D 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11182633.5 (22) 06.03.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.12.2011  
(30) 12.03.2002 JP 2002067289
- (54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES SUBSTRATES  
• SUBSTRATE DIVIDING METHOD  
• METHODE POUR LA DIVISION D'UN SUBSTRAT
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) Fujii, Yoshimaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
Fukuyo, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
Fukumitsu, Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
Uchiyama, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 03744003.9 / 1 494 271
- 
- (51) **H01L 21/8246** (11) **2 242 097 B1**  
**G11C 11/15** **H01L 27/105**  
**H01L 43/08** **G11C 11/16**  
**H01L 27/22** **H01L 43/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08872063.6 (22) 28.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010  
(86) JP 2008/065425 28.08.2008  
(87) WO 2009/098796 2009/33 13.08.2009  
(30) 08.02.2008 JP 2008028849  
27.06.2008 JP 2008168119
- (54) • MAGNETSPEICHERELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER ANSTEUERUNG UND NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER

- *MAGNETIC MEMORY ELEMENT, METHOD FOR DRIVING SAME, AND NONVOLATILE STORAGE*
  - *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELUI-CI ET MÉMOIRE NON VOLATILE*
- (73) III Holdings 3, LLC, 2711 Centerville Rd, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
 (72) OGIMOTO, Yasushi, Kawasaki-shi 210-0856, JP  
 (74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

<b>H01L 21/84</b>	→ (51)	<b>H01L 21/76</b>
<b>H01L 21/98</b>	→ (51)	<b>H01L 21/18</b>
<b>H01L 23/00</b>	→ (51)	<b>H01L 21/60</b>
<b>H01L 23/00</b>	→ (51)	<b>H01L 23/48</b>
<b>H01L 23/00</b>	→ (51)	<b>H01L 23/66</b>
<b>H01L 23/29</b>	→ (51)	<b>C08J 5/18</b>
<b>H01L 23/29</b>	→ (51)	<b>H01L 21/18</b>

- (51) **H01L 23/48** (11) **2 650 915 B1**  
**B21D 39/03** **H01L 23/50**  
**H01L 23/495** **H01L 23/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 11846724.0 (22) 30.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.10.2013  
 (86) JP 2011/006709 30.11.2011  
 (87) WO 2012/077305 2012/24 14.06.2012  
 (30) 10.12.2010 JP 2010275329  
 (54) • *LEITERBAHN UND HALBLEITERBAUELEMENT*  
 • *CONDUCTING PATH AND SEMICONDUCTOR DEVICE*  
 • *TRAJET CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) MINAMIO, Masanori, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 TANAKA, Zyunya, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 IMURA, Ryoutarou, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 23/48** (11) **2 916 353 B1**  
**H01L 21/60** **H01L 25/07**  
**H01L 25/18**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 13850020.2 (22) 25.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2015  
 (86) JP 2013/006340 25.10.2013  
 (87) WO 2014/068935 2014/19 08.05.2014  
 (30) 05.11.2012 JP 2012243683  
 26.07.2013 JP 2013155329  
 (54) • *HALBLEITERMODUL*  
 • *SEMICONDUCTOR MODULE*  
 • *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
 (72) SUNAGA, Takashi, Tokyo 141-8560, JP  
 KANEKO, Noboru, Tokyo 141-8560, JP  
 MIYOSHI, Osamu, Tokyo 141-8560, JP

- (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

<b>H01L 23/495</b>	→ (51)	<b>H01L 23/48</b>
<b>H01L 23/498</b>	→ (51)	<b>H01L 23/66</b>
<b>H01L 23/50</b>	→ (51)	<b>H01L 23/48</b>
<b>H01L 23/538</b>	→ (51)	<b>H01L 23/66</b>
<b>H01L 23/552</b>	→ (51)	<b>A61N 5/06</b>

- (51) **H01L 23/66** (11) **2 380 197 B1**  
**H01L 23/498** **H01L 23/538**  
**H01L 23/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 09807470.1 (22) 10.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2011  
 (86) IB 2009/056029 10.12.2009  
 (87) WO 2010/070626 2010/25 24.06.2010  
 (30) 16.12.2008 PCT/IB2008/055675  
 (54) • *HOCHLEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT FÜR DRAHTLOSE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES HOCHLEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENTS*  
 • *HIGH POWER SEMICONDUCTOR DEVICE FOR WIRELESS APPLICATIONS AND METHOD OF FORMING A HIGH POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE PUISSANCE POUR APPLICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE PUISSANCE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
 (72) BOULAY, Jean Marie, F-31270 Cugnaux, FR  
 GHANNAM, Ayad, F-31400 Toulouse, FR  
 (74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

<b>H01L 25/07</b>	→ (51)	<b>H01L 23/48</b>
<b>H01L 25/075</b>	→ (51)	<b>H01L 21/60</b>

- (51) **H01L 25/16** (11) **2 445 007 B1**  
**H01L 33/48** **H01L 33/62**  
**H01L 33/52** **F21V 23/00**  
**H05K 1/02** **F21Y 115/10**  
**F21Y 113/13** **F21Y 105/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 11185564.9 (22) 18.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2012  
 (30) 22.10.2010 TW 099136124  
 (54) • *Multichip-Verpackungsstruktur mit Konstantspannungs-Stromversorgung*  
 • *Multichip package structure using a constant voltage power supply*  
 • *Structure de boîtier à plusieurs puces utilisant une alimentation électrique à tension constante*
- (73) Paragon Semiconductor Lighting Technology Co., Ltd, 3F., no. 369, Sec. 2 Wenhua 2nd Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, TW  
 (72) Chung, Chia-Tin, Miaoli County, TW  
 Tai, Shih-Neng, Taoyuan County, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 649 647 B1</b>
<b>H01L 33/52</b>	<b>H01L 31/147</b>
(25) De	(26) De
(21) 11776467.0	(22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2013	
(86) EP 2011/069249	02.11.2011
(87) WO 2012/076258	2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010	DE 102010053809

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN BAUELEMENTS*  
 • *OPTO-ELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE OF SUCH A COMPONENT*  
 • *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOELECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE  
 (72) LURUTHUDASS, Annaniah, Penang 11900, MY  
 VICKNES, Ratha Krishnan, Penang 6U-2-4, MY  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

<b>H01L 25/18</b>	→ (51)	<b>H01L 23/48</b>
<b>H01L 27/085</b>	→ (51)	<b>B81B 7/02</b>
<b>H01L 27/105</b>	→ (51)	<b>H01L 21/8246</b>
<b>H01L 27/12</b>	→ (51)	<b>H01L 29/786</b>
<b>H01L 27/14</b>	→ (51)	<b>A61B 6/00</b>

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 725 616 B1**  
**H04N 5/335** **H04N 5/232**  
**H04N 5/369** **H04N 5/3745**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 11868080.0 (22) 24.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.04.2014  
 (86) CN 2011/076338 24.06.2011  
 (87) WO 2012/174752 2012/52 27.12.2012  
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR MULTISZENEN-TIEFENFOTOS, SYSTEM DAFÜR, VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG VON SZENENTIEFEN UND OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*  
 • *MULTI SCENE DEPTH PHOTO SENSITIVE DEVICE, SYSTEM THEREOF, SCENE DEPTH EXPANDING METHOD, AND OPTICAL IMAGING SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE À PROFONDEURS DE SCÈNE MULTIPLES, SYSTÈME ASSOCIÉ, PROCÉDÉ D'EXPANSION DE PROFONDEUR DE SCÈNE, ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE OPTIQUE*
- (73) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
 (72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518067, CN



(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **G01J 5/12**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 21/76**

(51) **H01L 27/15** (11) **1 935 038 B1**  
**H01L 33/08**

(25) En (26) En  
(21) 06798927.7 (22) 27.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 25.06.2008  
(86) KR 2006/003844 27.09.2006  
(87) WO 2007/037617 2007/14 05.04.2007  
(30) 30.09.2005 KR 20050091998  
31.10.2005 KR 20050103201

(54) • **LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT  
VERTIKAL GESTAPELTEN LICHTEMIS-  
SIONSDIODEN**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE HAVING  
VERTICALLY STACKED LIGHT EMITTING  
DIODES**  
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT  
COMPORANT DES DIODES ELECTRO-  
LUMINESCENTES EMPILEES VERTICALE-  
MENT**  
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro  
163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(72) KIM, Sung Han, Gyeonggi-do 442-190, KR  
KIM, Kyoung Hoon, Gyeonggi-do 425-906,  
KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750  
München, DE

**H01L 27/22** → (51) **H01L 21/8246**

(51) **H01L 27/32** (11) **1 965 429 B1**  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 08102117.2 (22) 28.02.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 03.09.2008  
(30) 02.03.2007 KR 20070021155

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF A AFFICHAGE ELECTROLU-  
MINESCENT ORGANIQUE**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,  
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(72) Cho, Yoon-Hyeung c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Byoung-Duk c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Oh, Min-Ho c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, So-Young c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Sun-Young c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Won-Jong c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jin-Baek c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jong-Hyuk c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Yong-Tak c/o Legal & IP Team,  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **2 251 906 B1**  
**H01L 51/00** **H01L 51/56**  
**H05B 33/10**

(25) En (26) En  
(21) 09015492.3 (22) 15.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2010  
(30) 12.05.2009 KR 20090041245  
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer OLED-An-  
zeige**  
• **Method of fabricating organic light  
emitting diode display**  
• **Procédé de fabrication d'affichage à diode  
électroluminescente organique**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) Kim, Woochan, Seoul, KR  
Ahn, Byungchul, Seoul, KR  
Han, Changwook, Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **2 568 504 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12165866.0 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(30) 08.09.2011 KR 20110091323  
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF A AFFICHAGE ELECTROLU-  
MINESCENT ORGANIQUE**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,  
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(72) Eom, Ki-Myeong, 446-711 Yongin-City, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/54**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 449 595 B1**  
**H01L 29/66** **H01L 27/12**  
**H01L 29/423** **H01L 29/24**

(25) En (26) En  
(21) 10794049.6 (22) 17.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) JP 2010/060699 17.06.2010  
(87) WO 2011/001880 2011/01 06.01.2011  
(30) 30.06.2009 JP 2009156414  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALB-  
LEITERBAUELEMENT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-  
CONDUCTOR DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-  
SITIF À SEMI-CONDUCTEURS**  
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd.,  
398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036,  
JP  
(72) SASAKI, Toshinari, Kanagawa-ken 243-  
0036, JP  
SAKATA, Junichiro, Kanagawa-ken 243-  
0036, JP

OHARA, Hiroki, Kanagawa-ken 243-0036, JP  
YAMAZAKI, Shunpei, Kanagawa-ken 243-  
0036, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 17174541.7

**H01L 31/0224** → (51) **G01T 1/02**

**H01L 31/0224** → (51) **H01B 1/22**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/068**

(51) **H01L 31/032** (11) **2 742 535 B1**  
**H01L 31/0392**

(25) En (26) En  
(21) 12759843.1 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) US 2012/050398 10.08.2012  
(87) WO 2013/023161 2013/07 14.02.2013  
(30) 10.08.2011 US 201161522209 P

(54) • **MEHRSCICHTIGES DÜNNFILM-RÜCK-  
SEITENKONTAKTSYSTEM FÜR FLEXIBLE  
PV-MODULE AUF POLYMERSUBSTRAT-  
TEN**  
• **MULTILAYER THIN-FILM BACK CONTACT  
SYSTEM FOR FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC  
DEVICES ON POLYMER SUBSTRATES**  
• **SYSTÈME DE CONTACT ARRIÈRE À FILM  
MINCE MULTICOUCHE POUR DISPO-  
SITIFS PHOTOVOLTAÏQUES SOUPLES SUR  
SUBSTRATS POLYMÈRES**  
(73) Ascent Solar Technologies, Inc., 1800 Grant  
Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) WOODS, Lawrence, M, Littleton, CO 80127,  
US  
STEVENS, Hobart, Golden, CO 80403, US  
ARMSTRONG, Joseph, H., Littleton, CO  
80128, US  
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064  
München, DE

**H01L 31/0392** → (51) **H01L 31/032**

**H01L 31/042** → (51) **B32B 9/00**

**H01L 31/042** → (51) **C01B 19/00**

**H01L 31/042** → (51) **C08F 8/42**

(51) **H01L 31/068** (11) **2 940 738 B1**  
**H01L 31/18** **H01L 31/0224**

(25) Ja (26) En  
(21) 13867996.4 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/084585 25.12.2013  
(87) WO 2014/104058 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 JP 2012287851  
(54) • **SOLARZELLENELEMENT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DES SOLAR-  
ZELLENELEMENTS**  
• **SOLAR CELL ELEMENT AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SOLAR CELL  
ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE**  
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP  
(72) HOSOMI, Kazunori, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
Ooba, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP



(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- H01L 31/068** → (51) **H01B 1/22**

---

- H01L 31/09** → (51) **A61B 6/00**

---

- H01L 31/09** → (51) **G01J 5/12**

---

- H01L 31/115** → (51) **G01T 1/02**

---

- H01L 31/12** → (51) **H01L 21/76**

---

- H01L 31/147** → (51) **H01L 25/16**

---

- H01L 31/18** → (51) **G01J 5/12**

---

- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/068**

(51) **H01L 33/00** (11) **1 589 591 B1**  
**H01L 33/48** **H01L 33/50**  
**H01L 33/64**

(25) En (26) En  
(21) 05008294.0 (22) 15.04.2005  
(84) DE GB IT  
(43) 26.10.2005  
(30) 23.04.2004 JP 2004128152  
(54) • Halbleiterleuchtdiode und dessen Herstellungsverfahren  
• Semiconductor light emitting device and method of manufacturing the same  
• Diode électroluminescente et son procédé de fabrication

(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP  
(72) Harada, Mitsunori, Meguro-ku, Tokyo, JP  
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **1 641 052 B1**  
**F21V 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 05255965.5 (22) 26.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.03.2006  
(30) 27.09.2004 JP 2004278888  
(54) • Emittierendes Bauteil, Oberflächenlichtquelle, Anzeigevorrichtung und Vorrichtung zur Lenkung des Lichtflusses  
• Emission device, surface light source device, display and light flux control member  
• Dispositif émetteur, source lumineuse de surface, panneau d'affichage et dispositif de contrôle du flux lumineux

(73) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP  
(72) Yamaguchi, Masao, Kitamoto-shi Saitama 364-0007, JP  
Ohkawa, Shingo, Misato-shi Saitama 341-0018, JP  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 11195234.7 / 2 461 381  
17172040.2

(51) **H01L 33/00** (11) **2 362 438 B1**  
**H01L 33/32** **H01L 33/20**  
**H01L 33/16** **H01L 33/44**

(25) En (26) En  
(21) 11153482.2 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2011  
(30) 18.02.2010 KR 20100014441

(54) • Verfahren zur Herstellung einer Leuchtdiode  
• Method of manufacturing a light emitting diode  
• Procédé de fabrication d'une diode électroluminescente

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) Moon, Yong Tae, 100-714 Seoul, KR  
Yim, Jeong Soon, 100-714 Seoul, KR  
Lee, Jeong Sik, 100-714 Seoul, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **2 709 170 B1**  
**H01L 33/06** **H01L 33/32**  
**H01S 5/343** **H01L 21/02**  
**H01S 5/32** **B82Y 20/00**  
**H01L 33/14** **H01S 5/34**  
**H01S 5/042** **H01S 5/20**  
**H01S 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 13184374.0 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(30) 14.09.2012 US 201213619598  
(54) • P-Seitenschichten für Kurzwellen-Lichtemitter  
• P-Side Layers for Short Wavelength Light Emitters  
• Couches de type P pour émetteurs de lumière à courte longueur d'onde

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) Northrup, John E., Palo Alto, CA 94304, US  
Cheng, Bowen, Redwood City, CA 94061, US  
Chua, Christopher L, San Jose, CA 95123, US  
Wunderer, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US  
Johnson, Noble M., Menlo Park, CA 94025, US  
Yang, Zhihong, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/32**

---

- H01L 33/06** → (51) **H01L 33/00**

---

- H01L 33/08** → (51) **H01L 27/15**

---

- H01L 33/12** → (51) **H01L 33/32**

---

- (51) **H01L 33/32** (11) **2 854 185 B1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 14184949.7 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(30) 26.09.2013 KR 20130114275  
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung  
• Light emitting device  
• Dispositif émettant de la lumière

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) Choi, Jae Hoon, 100-714 SEOUL, KR  
Choi, Young Jae, 100-714 SEOUL, KR  
Lee, Ho Jun, 100-714 SEOUL, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 046 153 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15183865.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(30) 16.01.2015 JP 2015006946  
(54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) Mitsugi, Satoshi, Tokyo, JP  
Katsuno, Hiroshi, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 33/42** (11) **2 228 838 B1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/40**  
**H01L 33/14** **H01L 33/44**

(25) En (26) En  
(21) 10155812.0 (22) 08.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2010  
(30) 10.03.2009 KR 20090020133  
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung, Verfahren zur Herstellung der lichtemittierenden Vorrichtung und lichtemittierender Apparat  
• Light emitting device, method for manufacturing light emitting device, and light emitting apparatus  
• Dispositif électroluminescent, son procédé de fabrication et appareil électroluminescent

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) Jeong, Hwan Hee, Jeollanam-do, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/44** (11) **2 193 556 B1**  
**H01S 5/22**

(25) De (26) De  
(21) 08834637.4 (22) 27.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.06.2010  
(86) DE 2008/001423 27.08.2008  
(87) WO 2009/039811 2009/14 02.04.2009  
(30) 28.09.2007 DE 102007046497  
14.12.2007 DE 102007060204  
(54) • STRAHLUNG EMITTIERENDER HALBLEITERCHIP  
• RADIATION-EMITTING SEMICONDUCTOR CHIP  
• PUCE SEMI-CONDUCTRICE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE  
(72) LELL, Alfred, 93142 Maxhütte - Haidhof, DE  
EICHLER, Christoph, 93105 Tegernheim, DE  
RUMBOLZ, Christian, 93138 Lappersdorf, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(60) 17157898.2

(51) **H01L 33/48** (11) **2 287 926 B1**  
**H01L 33/58** **H01L 33/64**

(25) En (26) En

- (21) 10185238.2 (22) 03.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.02.2011  
(30) 04.06.2004 US 861929  
(54) • Gehäuse mit lichtemittierender Diode  
• Light Emitting Die Package  
• Boîtier comportant une diode électroluminescente  
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) Loh, Ban P., Durham, NC 27712, US  
Negley, Gerald H., Durham, NC 27713, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 08161650.0 / 2 075 856  
05758018.5 / 1 756 879

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 287 927 B1**  
H01L 33/58 H01L 33/64  
(25) En (26) En  
(21) 10185245.7 (22) 03.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.02.2011  
(30) 04.06.2004 US 861929  
(54) • Gehäuse mit lichtemittierender Hochleistungsdiode und Linse  
• Power light emitting die package with lens  
• Boîtier comportant une diode électroluminescente de puissance avec une lentille  
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) Loh, Ban P., Durham, NC 27712, US  
Negley, Gerald H., Durham, NC 27713, US  
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 08161650.0 / 2 075 856  
05758018.5 / 1 756 879

**H01L 33/48** → (51) **H01L 25/16**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/54**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/56**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/62**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/52** → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 33/54** (11) **2 323 186 B1**  
**H01L 33/48** H01L 33/56  
(25) En (26) En  
(21) 09179014.7 (22) 14.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(30) 13.11.2009 EP 09175958  
(54) • Leuchtdiodenmodul und entsprechendes Herstellungsverfahren  
• Light-emitting diode module and corresponding manufacturing method  
• Module de diode électroluminescente et son procédé de fabrication  
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT  
(72) Knaus, Jürgen, 8380 Jennersdorf, AT  
Werkovits, Martin, 8380 Jennersdorf, AT  
Tauterer, Hannes, 8312 Ottendorf, AT

- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(51) **H01L 33/56** (11) **3 018 720 B1**  
**H01L 33/48**  
(25) En (26) En  
(21) 15193708.3 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 10.11.2014 KR 20140155156  
14.01.2015 KR 20150006651  
(54) • GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE  
• CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) LEE, Eun Dk, 100-714 SEOUL, KR  
OH, Jung Hun, 100-714 SEOUL, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 33/64** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 39/20** (11) **2 575 187 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12184948.3 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 GB 201116753  
(54) • Supraleitender Schalter  
• A superconducting switch  
• Commutateur supraconductif  
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Bright, Christopher, Nottingham, Nottinghamshire NG2 7AS, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H01L 39/22** (11) **2 340 572 B1**  
**G06N 99/00** B82Y 10/00  
(25) En (26) En  
(21) 09812240.1 (22) 03.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2011  
(86) US 2009/055939 03.09.2009  
(87) WO 2010/028183 2010/10 11.03.2010  
(30) 03.09.2008 US 94002 P  
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON QUANTENPROZESSORELEMENTEN  
• SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVE COMPENSATION OF QUANTUM PROCESSOR ELEMENTS  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE COMPENSATION ACTIVE D'ÉLÉMENTS DE PROCESSEUR QUANTIQUE

- (73) D-Wave Systems Inc., 33 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA  
(72) HARRIS, Richard, G., Burnaby, BC V5C 6G9, CA  
BERKLEY, Andrew, J., Burnaby, BC V5C 6G9, CA  
JOHANSSON, Jan, Burnaby, BC V5C 6G9, CA  
JOHNSON, Mark, Burnaby, BC V5C 6G9, CA  
AMIN, Mohammad, Burnaby, BC V5C 6G9, CA  
BUNYK, Paul, I., Burnaby, BC V5C 6G9, CA

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 39/24** (11) **2 247 771 B1**  
**C23C 18/12**  
(25) De (26) De  
(21) 09701760.2 (22) 15.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010  
(86) EP 2009/000214 15.01.2009  
(87) WO 2009/090062 2009/30 23.07.2009  
(30) 17.01.2008 DE 102008004818  
(54) • NASSCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHTEMPERATURSUPRALEITERS  
• WET CHEMICAL METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR  
• PROCÉDÉ CHIMIQUE HUMIDE POUR LA FABRICATION D'UN SUPRACONDUCTEUR HAUTE TEMPÉRATURE  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) VAN DRIESSCHE, Isabel, 9250 Waasmunster, BE  
VERMEIR, Pieter, 9160 Lokeren, BE  
HOSTE, Serge, 9820 Merelbeke, BE  
BÄCKER, Michael, 50670 Köln, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **H01L 41/273** (11) **2 847 805 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13718184.8 (22) 22.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) EP 2013/058299 22.04.2013  
(87) WO 2013/167368 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 DE 102012103994  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHTBAUELEMENTS UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE VIELSCHICHTBAUELEMENT  
• METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED STRUCTURAL ELEMENT, AND A MULTI-LAYERED STRUCTURAL ELEMENT PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MULCICOUCHE ET ÉLÉMENT MULTICOUCHE PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ  
(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE  
(72) OTTLINGER, Marion, 8530 Deutschlandsberg, AT  
FRITZ, Marlene, 8041 Graz, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 43/08** → (51) **G01R 33/09**

**H01L 43/08** → (51) **H01L 21/8246**

**H01L 43/10** → (51) **H01L 21/8246**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 033 777 B1**  
**C09B 57/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14758071.6 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016



- (86) AT 2014/050169 30.07.2014  
(87) WO 2015/021490 2015/07 19.02.2015  
(30) 14.08.2013 AT 505042013  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT AUF DER BASIS VON EPINDOLIDION AUF EINEN TRÄGER*  
• *METHOD FOR APPLYING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER BASED ON EPINDOLIDIONE TO A CARRIER*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION SUR UN SUPPORT D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE À BASE D'EPIN-DOLIDIONE*
- (73) Universität Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT  
(72) GLOWACKI, Eric Daniel, A-4020 Linz, AT  
VOSS, Gundula, 95447 Bayreuth, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**H01L 51/00** → (51) **C07D 213/22**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 487/22**

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/40**

- (51) **H01L 51/05** (11) **2 109 161 B1**  
H01L 51/30  
(25) En (26) En  
(21) 09154334.8 (22) 04.03.2009  
(84) DE FR GB  
(43) 14.10.2009  
(30) 11.04.2008 US 101945  
(54) • *Dünnschichttransistoren*  
• *Thin-film transistors*  
• *Transistors à film mince*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Wu, Yiliang, Oakville Ontario L6H 0C6, CA  
Pan, Hualong, Ottawa Ontario K1J 7N4, CA  
Liu, Ping, Mississauga Ontario L5M 3H2, CA  
Li, Yuning, 128044, Singapore, SG  
Smith, Paul F., Oakville Ontario L6J 2G2, CA  
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 51/05** → (51) **C08F 232/08**

**H01L 51/30** → (51) **H05B 33/14**

- (51) **H01L 51/40** (11) **1 716 604 B1**  
**H05B 33/10** **C09D 11/00**  
**H05B 33/14** **C09K 11/02**  
**H01L 51/00**
- (25) De (26) De  
(21) 05707447.8 (22) 17.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.11.2006  
(86) EP 2005/001596 17.02.2005  
(87) WO 2005/083814 2005/36 09.09.2005  
(30) 18.02.2004 DE 102004007777  
(54) • *LÖSUNGEN ORGANISCHER HALBLEITER*  
• *SOLUTIONS OF ORGANIC SEMICONDUCTORS*  
• *SOLUTIONS DE SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SPREITZER, Hubert, 68519 Viernheim, DE  
SAUER, Andreas, 61479 Glashütten, DE

SCHWAN, Carsten, 65618 Selters-Eisenbach, DE  
TALLANT, Neil, Whitefield, Manchester M45 6TE, GB

**H01L 51/44** → (51) **B32B 9/04**

**H01L 51/46** → (51) **H01G 9/20**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 213/22**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/14**

**H01L 51/52** → (51) **B32B 9/04**

**H01L 51/52** → (51) **C23C 16/30**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 939 289 B1**  
**C07D 221/10** **C07D 311/78**  
**C07D 333/50** **C07D 333/76**  
**C07F 15/00** **C09K 11/06**  
**G09F 9/30** **H01L 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13868927.8 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/085310 24.12.2013  
(87) WO 2014/104386 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 JP 2012285619  
(54) • *ORGANISCHES LICHEMITEERENDES ELEMENT*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*  
• *ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KOSUGE, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP  
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP  
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP  
ABE, Shigemoto, Tokyo 146-8501, JP  
HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP  
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP  
KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP  
SAITOH, Akihito, Tokyo 146-8501, JP  
KISHINO, Kengo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **1 033 771 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/34**
- (25) En (26) En  
(21) 00301599.7 (22) 29.02.2000  
(84) DE FR GB  
(43) 06.09.2000  
(30) 03.03.1999 JP 5561199  
03.03.1999 JP 5561399  
03.03.1999 JP 5561599  
(54) • *Integrierte geschlossene Sekundärbatterie*  
• *Integrated sealed secondary battery*  
• *Batterie secondaire intégrée et fermée*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) Takaki, Mitsugu, Toyohashi-shi, Aichi 440-0013, JP  
Fukuda, Shinsuke, Toyohashi-shi, Aichi 440-0834, JP  
Yuasa, Shinichi, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0361, JP

- Hamada, Shinji, Toyohashi-shi, Aichi 441-8104, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **1 320 136 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 01956829.4 (22) 09.08.2001  
(84) DE FR GB IT  
(43) 18.06.2003  
(86) JP 2001/006883 09.08.2001  
(87) WO 2002/013290 2002/07 14.02.2002  
(30) 09.08.2000 JP 2000241680  
(54) • *MÜNZENFÖRMIGE BATTERIE*  
• *COIN-SHAPED BATTERY*  
• *BATTERIE EN FORME DE PIECE DE MONNAIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) UYAMA, Takao, Hirakata-shi, Osaka 573-1146, JP  
YOSHIDA, Daisuke, Moriguchi-shi, Osaka 570-0005, JP  
IZUMIKAWA, Toshihiko, Moriguchi-shi, Osaka 570-0047, JP  
HIRAKAWA, Yasushi, Moriguchi-shi, Osaka 570-0008, JP  
YAMANAKA, Susumu, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0910, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **2 894 690 B1**

- H01M 10/04  
(25) Ko (26) En  
(21) 13838061.3 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) KR 2013/010851 27.11.2013  
(87) WO 2015/080307 2015/22 04.06.2015  
(54) • *BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *POCHETTE POUR ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 305-380, KR  
KIM, Hyuk Su, Daejeon 305-380, KR  
HUH, Jun Woo, Daejeon 305-380, KR  
LEE, Hyang Mok, Daejeon 305-380, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **2 500 961 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11165647.6 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(30) 15.03.2011 DE 102011013969  
(54) • *Gehäuseanordnung für einen elektrischen Energiespeicher*  
• *Housing arrangement for an electrical energy storage*  
• *Agencement de boîtier pour stockage d'énergie électrique*
- (73) Johnson Controls Automotive Electronics GmbH, Benzstraße 6, 75196 Remchingen, DE



- (72) Bielezki-Welz, Viktor, 42799, Leichlingen, DE  
Kolimechkov, Georgi, 1582, Sofia, BG  
Ivanov, Stoyan, 1715, Sofia, BG  
Ohler, Jens, 75249, Kieselbronn, DE  
Langer, Peter, 76137, Karlsruhe, DE  
Noel, Christian, 95220, Herblay, FR
- (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 800 164 B1**  
H01M 2/34

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14163051.7 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(30) 30.04.2013 FR 1301001
- (54) • **BEFESTIGUNG EINER BATTERIE VARIABLER GRÖSSE IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK**  
• **FIXING OF A BATTERY WITH VARYING SIZE IN AN ELECTRIC BOX**  
• **FIXATION D'UNE BATTERIE DE TAILLE VARIABLE DANS UN COFFRET ÉLECTRIQUE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Bordonado, Franck, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Caous, Philippe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Pollo, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **2 862 215 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13742052.7 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) JP 2013/003675 12.06.2013  
(87) WO 2013/187056 2013/51 19.12.2013  
(30) 15.06.2012 JP 2012135568
- (54) • **SAMMELSCHIENENMODUL**  
• **MODULE DE BARRE DE DISTRIBUTION**  
• **MODULE DE BARRE OMNIBUS**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) Liu, Haifeng, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
KIKUCHI, Yukihisa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 2/10** → (51) **H05K 5/06**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 2/14** (11) **2 676 310 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66** **H01M 4/80**  
**H01M 2/40** **H01M 4/136**  
**H01M 10/05** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0585** **H01M 10/36**  
**H01M 10/0566** **H01M 10/39**  
**H01M 12/08**

- (25) De (26) De  
(21) 12709008.2 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2013  
(86) EP 2012/000609 10.02.2012  
(87) WO 2012/110219 2012/34 23.08.2012  
(30) 19.02.2011 DE 102011011797  
20.10.2011 DE 102011120959
- (54) • **METALL-SCHWEFEL-BATTERIESYSTEM**  
• **METAL-SULPHUR BATTERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE MÉTAL-SOUFRE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) SCHEFFLER, Rouven, 30177 Hannover, DE  
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE  
PASSERINI, Stefano, 48149 Münster, DE  
SPEIDEL, Angela-Kristina, 29525 Uelzen, DE  
GRÖGER, Oliver, 38102 Braunschweig, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **2 713 422 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12807275.8 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014  
(86) JP 2012/064264 01.06.2012  
(87) WO 2013/005515 2013/02 10.01.2013  
(30) 05.07.2011 JP 2011149075
- (54) • **ZELLENVERKABELUNGSMODUL**  
• **CELL WIRING MODULE**  
• **MODULE DE CÂBLAGE DE CELLULES**
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (72) NAKAYAMA, Osamu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H01M 2/20** → (51) **C25D 3/12**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/26** (11) **2 562 850 B1**

- H01M 2/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12179507.4 (22) 07.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013  
(30) 23.08.2011 KR 20110084054
- (54) • **Wiederaufladbare Batterie**  
• **Rechargeable battery**  
• **Batterie rechargeable**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kim, Duk-Jung, Gyeonggi-do, KR  
Guen, Min-Hyung, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Joong-Heon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 2/26** → (51) **C25D 3/12**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/36**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 2/30** → (51) **C25D 3/12**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 097 598 B1**  
**H01M 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15703014.9 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(86) EP 2015/051420 23.01.2015  
(87) WO 2015/110613 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 EP 14305099
- (54) • **SCHÜTZENDES BATTERIEGEHÄUSE**  
• **PROTECTIVE BATTERY CASING**  
• **BOÎTIER PROTECTEUR POUR BATTERIE**
- (73) Spark Racing Technology SAS, Z.A. La Garenne B.P. 33, 89340 Villeneuve-La-Guyard, FR  
Dallara Automobili SpA, Via Provinciale 33, 43040 Varano de Melegari, IT
- (72) GOUZIN, Théophile, F-89340 Villeneuve-la-Guyard, FR  
PIGNACCA, Luca, I-43040 Varano de Melegari, IT
- (74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) **H01M 2/36** (11) **2 827 409 B1**

- H01M 2/26** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0587**  
**H01M 2/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12871473.0 (22) 13.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(86) JP 2012/056421 13.03.2012  
(87) WO 2013/136444 2013/38 19.09.2013
- (54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK**  
• **BATTERY AND BATTERY PACK**  
• **BATTERIE ET BLOC DE BATTERIES**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
TAKENOUCHI, Yoshio, Tokyo 105-8001, JP  
TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-8001, JP  
OGURA, Mitsugi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/40** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/02** → (51) **C25D 3/12**

**H01M 4/02** → (51) **H01G 11/04**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 127 176 B1**

- H01M 10/05** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0587** **H01M 4/02**  
**H01M 10/42**
- (25) En (26) En  
(21) 15722757.0 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) IB 2015/000430 01.04.2015  
(87) WO 2015/150901 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 JP 2014076355
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **2 395 580 B1**  
**H01M 4/1391** **H01M 4/66**  
**H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10738333.3 (22) 02.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011  
(86) JP 2010/000600 02.02.2010  
(87) WO 2010/089991 2010/32 12.08.2010  
(30) 04.02.2009 JP 2009023640  
17.04.2009 JP 2009100482  
14.07.2009 JP 2009165568

- (54) • *FASERELEKTRODEN FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN MIT DEN FASERELEKTRODEN*  
• *FIBER ELECTRODES FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERIES PROVIDED WITH FIBER ELECTRODES*  
• *ÉLECTRODES EN FIBRES POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM POURVUES DE CES ÉLECTRODES EN FIBRES*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SAKAI, Tetsuo, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
YAO, Jinhan, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

TAKASAKI, Tomoaki, Hyogo 673-8666, JP  
TSUTSUMI, Kazuo, Hyogo 673-8666, JP  
NISHIMURA, Kazuya, Hyogo 673-8666, JP

(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **2 430 685 B1**  
**H01M 4/485** **H01M 4/505**  
**H01M 4/58** **H01M 4/62**  
**H01M 10/056** **H01M 10/0565**  
**H01M 4/525**

- (25) En (26) En  
(21) 10769189.1 (22) 26.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(86) CA 2010/000655 26.04.2010  
(87) WO 2010/124384 2010/44 04.11.2010  
(30) 27.04.2009 US 172954 P

- (54) • *ELEKTRODEN UND ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE LITHIUMZELLEN*  
• *ELECTRODES AND ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ELECTROCHEMICAL CELLS*

- *ÉLECTRODES ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR PILES ÉLECTROCHIMIQUES AU LITHIUM*  
(73) Bathium Canada Inc., 1560, Rue de Coulomb, Boucherville, QC J4B 7Z7, CA  
(72) COTTON, Frédéric, Montréal Québec H2A 3K5, CA  
LEBLANC, Patrick, Boucherville Quebec J4B 8K5, CA  
GUENA, Thierry, Longueuil Québec J4L 4N4, CA  
VALLEE, Alain, Varennes Quebec J3X 2A2, CA  
MONFORT, Jean-Luc, Montréal Québec H2V 1Z1, CA  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **2 903 059 B1**  
**H01M 4/485** **H01M 4/66**  
**H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12885297.7 (22) 26.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2012/074640 26.09.2012  
(87) WO 2014/049697 2014/14 03.04.2014  
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*

(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) YOKOUCHI, Hitoshi, Tokyo 105-8518, JP  
OHMORI, Masahiro, Tokyo 105-8518, JP  
KUNISAWA, Masatoshi, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/38** → (51) **H01G 11/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 4/485** (11) **2 658 012 B1**  
**H01M 4/131** **C01G 23/00**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0585**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11851658.2 (22) 17.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013  
(86) JP 2011/079259 17.12.2011  
(87) WO 2012/086557 2012/26 28.06.2012  
(30) 24.12.2010 JP 2010288124

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*  
• *LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY*  
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) FUKUSHIMA, Takaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 4/485** (11) **3 070 056 B1**  
**C01G 33/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 16158442.0 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016  
(30) 19.03.2015 JP 2015056827  
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, BATTERIEPACK UND BATTERIEMODUL*  
• *ACTIVE MATERIAL, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK AND BATTERY MODULE*  
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, BLOC-BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Ise, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/587** → (51) **H01G 11/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/80** → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 6/00** (11) **2 688 130 B1**  
**C25C 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 13183888.0 (22) 19.11.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.01.2014  
(30) 25.11.2002 US 428818 P

- (54) • *Inerte Anodenanordnung*  
• *Inert anode assembly*  
• *Ensemble a anode inerte*  
(73) Alcoa Inc., Alcoa Corporate Center 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) D'ASTOLFO, LeRoy E., New Kensington, PA Pennsylvania 15069-000, US  
BATES, Calvin, New Kensington, PA Pennsylvania 15069-000, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 03786931.0 / 1 588 443

**H01M 6/40** → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 8/0282** (11) **2 927 999 B1**  
**H01M 8/0297** **H01M 8/2425**  
H01M 8/04089 H01M 8/124
- (25) En (26) En  
(21) 14163492.3 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • *Elektrisch isolierende Dichtung aus drei Schichten für SOC-Einheit*  
• *Three layered electrically insulating gasket for SOC unit*  
• *Joint d'étanchéité électriquement isolant à trois couches pour unité de SOC*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) KIILSTOFTE HANSEN, Lars, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
KLITHOLM, Cliver Søren, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
ERIKSTRUP, Niels, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
Refslund Nielsen, Martin, 3460 Birkerød, DK

**H01M 8/0297** → (51) **H01M 8/0282**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **2 899 787 B1**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/2475**  
H01M 8/04014 H01M 8/124  
H01M 8/2428
- (25) En (26) En  
(21) 14199970.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 27.01.2014 JP 2014012610
- (54) • *Brennstoffzellenmodul*  
• *Fuel cell module*  
• *Module de pile à combustible*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) ENDO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/0612**

- (51) **H01M 8/0612** (11) **2 963 718 B1**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/0432**  
**H01M 8/04664** **F23N 3/00**  
**F23N 5/24** **F23C 13/00**  
H01M 8/124
- (25) En (26) En  
(21) 15170368.3 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 30.06.2014 JP 2014134610
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) Ohkawara, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/0282**

- (51) **H01M 8/2475** (11) **2 595 231 B1**  
**H01M 8/248** H01M 8/242
- (25) En (26) En  
(21) 12192377.5 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 21.11.2011 US 201113301023
- (54) • *Brennstoffzellenstapelanordnung mit druckentlastetem Lastmechanismus und Anordnungsverfahren*  
• *Fuel cell stack assembly with pressure balanced load mechanism and assembly method*  
• *Ensemble empilement de piles à combustible avec mécanisme de charge équilibré en pression et procédé d'assemblage*
- (73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
- (72) Haltiner, Karl Jacob, Jr., Fairport, NY 14450, US  
Badura, Charles Joseph, Penfield, NY 14526, US
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/248** → (51) **H01M 8/2475**

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 840 638 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/058**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13779054.9 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) KR 2013/002144 15.03.2013
- (87) WO 2013/157744 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 KR 20120041474  
07.11.2012 KR 20120125636  
09.11.2012 KR 20120127014  
08.02.2013 KR 20130014723
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE SOWIE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY, AND BATTERY CELL AND DEVICE COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT CEUX-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KWON, Sung-Jin, Yuseong-gu, Daejeon, 305-380, KR  
AHN, Soon-Ho, Seoul 137-907, KR  
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-759, KR  
KIM, Ki-Woong, Daejeon 305-762, KR  
KIM, Young-Hoon, Daejeon 305-380, KR  
YOON, Sung-Han, 305-738, Daejeon, KR  
RYU, Seung-Min, Asan-si Chungcheongnam-do 336-790, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **2 924 795 B1**  
**H01M 10/0585** **H01M 10/0583**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14751168.7 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
- (86) KR 2014/001147 12.02.2014
- (87) WO 2014/126382 2014/34 21.08.2014
- (30) 15.02.2013 KR 20130016452
- (54) • *GESTUFTE ELEKTRODENGROUPENSTAPEL*  
• *STEPPED ELECTRODE GROUP STACK*  
• *EMPILEMENT ÉTAGÉ DE GROUPE D'ÉLECTRODES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KWON, Sungjin, Daejeon 305-340, KR  
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-380, KR  
KIM, Kiwoong, Daejeon 305-380, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/36**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/05** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/052** (11) **2 500 972 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 2/30**  
**H01M 10/04** **H01M 10/0585**
- (25) Ko (26) En  
(21) 10788213.6 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) KR 2010/009129 20.12.2010
- (87) WO 2012/086855 2012/26 28.06.2012
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT MULTIDIREKTIONALEM ADER-LASCHEN-AUFBAU*  
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING MULTI-DIRECTIONAL LEAD-TAB STRUCTURE*  
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UNE STRUCTURE À PATTES CONDUCTRICES MULTIDIRECTIONNELLES*
- (73) LG Chem, Ltd., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Bo Hyun, Daejeon 305-340, KR  
KIM, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-562, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/052** → (51) **H01G 11/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 2/14**



- (51) **H01M 10/0567** (11) **2 642 579 B1**  
**H01M 4/58** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11840891.3 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013  
(86) JP 2011/073544 13.10.2011  
(87) WO 2012/066878 2012/21 24.05.2012  
(30) 16.11.2010 JP 2010256226
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSS-  
RIGEM ELEKTROLYT**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE  
SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX**
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-  
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) TAKI, Takayuki, Tokyo 116-8554, JP  
OHNUMA, Yuyu, Tokyo 116-8554, JP  
SHIBUYA, Atsuki, Tokyo 116-8554, JP  
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP  
UMEMOTO, Hisashi, Kariya-shi Aichi 448-  
8661, JP  
USAMI, Kyohei, Kariya-shi Aichi 448-8661,  
JP  
YAMADA, Manabu, Kariya-shi Aichi 448-  
8661, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS &  
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **2 770 573 B1**  
**C07F 9/40** **H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12842359.7 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014  
(86) JP 2012/077162 19.10.2012  
(87) WO 2013/058387 2013/17 25.04.2013  
(30) 21.10.2011 JP 2011231618
- (54) • **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG  
MIT EINER PHOSPHONSCHWEFELSÄU-  
REVERBINDUNG UND LITHIUM-SEKUN-  
DÄRBATTERIE DAMIT**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION  
CONTAINING PHOSPHONOSULFONIC  
ACID COMPOUND, AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON  
AQUEUSE CONTENANT UN COMPOSÉ  
D'ACIDE PHOSPHONOSULFONIQUE ET  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7117, JP
- (72) MIO, Shigeru, Chiba 299-0265, JP  
NAKAMURA, Mitsuo, Chiba 299-0265, JP  
NOGI, Hidenobu, Chiba 299-0265, JP  
FUJIYAMA, Satoko, Chiba 299-0265, JP  
TSUNODA, Hidetoshi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01M 10/058** (11) **2 212 962 B1**  
**H01M 10/04** **H01M 6/40**  
**H01M 10/052**
- (25) En (26) En  
(21) 08842733.1 (22) 23.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010  
(86) US 2008/080884 23.10.2008  
(87) WO 2009/055529 2009/18 30.04.2009  
(30) 25.10.2007 US 982669 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DÜNNFILMBATTERIEN IN GROSSEM VO-  
LUMEN**  
• **METHOD FOR HIGH VOLUME MANUFAC-  
TURING OF THIN FILM BATTERIES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION À GRAND  
VOLUME DE BATTERIES À COUCHES  
MINCES**
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
Motorola, Inc., 1303 East Algonquin Road,  
Schaumburg, IL 60196, US
- (72) KWAK, Byung-sung, Portland Oregon  
97229-8060, US  
KRISHNA, Nety, Sunnyvale California 94087,  
US  
EISENBEISER, Kurt, Tempe Arizona 85284,  
US  
DAUKSHER, William J., Mesa Arizona  
85207, US  
CANDELARIA, Jon, Scottsdale Arizona  
85255, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **2 984 697 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/613**  
**H01M 10/6562** **H01M 10/04**  
**H01M 10/654** **H01M 10/643**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14721526.3 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) IB 2014/060548 09.04.2014  
(87) WO 2014/167504 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 FR 1353163
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE LITHIUMSPEI-  
CHERBATTERIE MIT EINEM GEHÄUSE  
MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEI-  
TUNG, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRI-  
GES HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **LITHIUM ELECTROCHEMICAL STORAGE  
BATTERY HAVING A CASING PROVIDING  
IMPROVED THERMAL DISSIPATION,  
ASSOCIATED BATTERY PACK AND  
PRODUCTION PROCESSES**  
• **ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE AU  
LITHIUM AVEC BOÎTIER À DISSIPATION  
THERMIQUE AMÉLIORÉE, PACK-  
BATTERIE ET PROCÉDÉS DE RÉALISA-  
TION ASSOCIÉS**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CHAMI, Marianne, F-38600 Fontaine, FR  
JOST, Pierre, F-38220 Saint-Pierre de  
Mésage, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/34** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/36** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/39** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**

- H01M 10/44** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/46** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/654** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 10/6562** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 12/08** → (51) **H01M 2/14**
- H01M 16/00** → (51) **G06F 1/26**
- H01Q 1/00** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **2 045 870 B1**  
**H01Q 1/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08165807.2 (22) 03.10.2008
- (84) FR TR
- (43) 08.04.2009  
(30) 05.10.2007 FR 0707010
- (54) • **Enteisungsvorrichtung für ein Radom  
mittels Heissluftzirkulation**  
• **Device for de-icing of a radome using  
circulation of hot air**  
• **Kit anti-givre pour radome par circulation  
d'air chaud**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,  
FR
- (72) Duval, Laurent, 29200, BREST, FR  
Etienne, Philippe, 29200, BREST, FR  
Kennel, Olivier, 92320, CHATILLON, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk  
France Conseils en Propriété Industrielle  
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 710 666 B1**  
**A42B 3/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12776942.0 (22) 08.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014  
(86) US 2012/024342 08.02.2012  
(87) WO 2012/148519 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 US 201113096281
- (54) • **HELM MIT EINGEBETTETER ANTENNE**  
• **HELMET HAVING EMBEDDED ANTENNA**  
• **CASQUE AYANT UNE ANTENNE INCOR-  
PORÉE**
- (73) Cardo Systems Inc., 100 High Tower  
Boulevard, Pittsburgh, PA 15202, US
- (72) GLEZERMAN, Abraham, 62744 Tel-aviv, IL  
KUSHNIROV, Abraham, 60221 Or-Yehuda,  
IL  
TWINA, Yossef, Rosh-Ha'ayin, IL
- (74) Tiesmeyer, Johannes, Weickmann & Weick-  
mann Patentanwälte PartmbB Richard-  
Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **2 792 017 B1**  
**H01Q 1/32** **H01Q 7/00**  
**H01Q 21/28** **G06K 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12808256.7 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) EP 2012/005134 12.12.2012  
(87) WO 2013/087198 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 FR 1103813

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENKONFIGURATIONSVERFAHREN*
  - *ANTENNA DEVICE AND METHOD OF ANTENNA CONFIGURATION*
  - *DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ANTENNE*
- (73) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR  
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KESSLER, Sébastien, F-31280 Dremil-Lafage, FR  
CHEIKH, Mohamed, F-31500 Toulouse, FR  
TAKACS, Alexandru, F-31400 Toulouse, FR

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 7/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 083 472 B1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 9/04**  
**H01Q 9/42** **H01Q 21/28**  
**H01Q 21/30**
- (25) En (26) En  
(21) 08022528.7 (22) 29.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009  
(30) 04.01.2008 US 969684
- (54) • *Antennenisolation für tragbare elektronische Geräte*  
• *Antenna isolation for portable electronic devices*  
• *Isolation d'antenne pour dispositifs électroniques portables*
- (73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Schlub, Robert W., Campbell, CA 95008, US Hill, Robert J., Salinas, CA 93907, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 786 444 B1**  
**H01Q 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12813715.5 (22) 26.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(86) US 2012/071627 26.12.2012  
(87) WO 2013/103564 2013/28 11.07.2013  
(30) 04.01.2012 US 201213343657
- (54) • *ANTENNE MIT SCHALTBAREM INDUKTOR MIT LOW-BAND-ABSTIMMUNG*  
• *ANTENNA WITH SWITCHABLE INDUCTOR LOW-BAND TUNING*  
• *ANTENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BANDE BASSE AVEC INDUCTEUR COMMUTABLE*

- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US  
SCHLUB, Robert, W., Cupertino, CA 95014, US  
JIN, Nanbo, Cupertino, CA 95014, US  
MOW, Matthew, A., Cupertino, CA 95014, US  
HU, Hongfei, Cupertino, CA 95014, US  
NICHEL, Joshua, G., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 7/04**

**H01Q 1/24** → (51) **H04W 52/24**

**H01Q 1/27** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **2 772 986 B1**  
**E05B 81/78** **H01Q 7/00**  
**E05B 85/16**
- (25) De (26) De  
(21) 14154667.1 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(30) 28.02.2013 DE 102013101994
- (54) • *Kraftfahrzeugtürgriff mit Antennenanordnung*  
• *Motor vehicle door handle with antenna assembly*  
• *Poignée de véhicule automobile avec système d'antenne*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Neuhoff, Stefan, 45239 Essen, DE Bitirim, Serdal, 42549 Velbert, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **H01Q 1/32** (11) **2 871 713 B1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/24**  
**H01Q 21/28** **H01Q 1/27**  
**H01Q 1/38**
- (25) En (26) En  
(21) 14191642.9 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(30) 08.11.2013 KR 20130135129
- (54) • *Antenne für Fahrzeuge*  
• *Antenna for vehicles*  
• *Antenne pour véhicules*

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 679-4 Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-977, KR Infac Elecs Co., Ltd., 37-27, Namdongseo-ro 362beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-846, KR  
(72) Shin, Kyoung Sup, 446-912 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Woo Jin, 451-820 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Won Jong, 380-782 Chungcheongbuk-do, KR  
Yang, Song Hee, 406-130 Incheon, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 21/28**

**H01Q 1/32** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **2 115 899 B1**  
**H01Q 11/08** **H01Q 1/28**  
**G01S 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08779544.9 (22) 09.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009  
(86) US 2008/000315 09.01.2008  
(87) WO 2008/123897 2008/42 16.10.2008  
(30) 29.01.2007 US 699714
- (54) • *OPTIMIERTE EMPFANGSANTENNE UND SYSTEM FÜR GPS-AT-GEO-PRÄZISIONS-NAVIGATION*

- *OPTIMIZED RECEIVE ANTENNA AND SYSTEM FOR PRECISION GPS-AT-GEO NAVIGATION*
  - *ANTENNE DE RÉCEPTION OPTIMISÉE, ET SYSTÈME POUR UNE NAVIGATION GPS-AT-GEO DE PRÉCISION*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US  
(72) LINDINGER, Bernard, F., Elkins Park, PA 19027, US  
MATTHEWS, James, W., Doylestown, PA 18901, US  
GOODZEIT, Neil, E., Princeton, PA 08540, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01Q 1/40** → (51) **H05K 1/02**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/02**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/28**

**H01Q 3/16** → (51) **H01Q 15/14**

**H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/04**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 7/04**

**H01Q 5/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/385** → (51) **H01Q 21/28**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **2 387 109 B1**  
**H01Q 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 11161835.1 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011  
(30) 10.05.2010 JP 2010108804
- (54) • *Kontaktloses Kommunikationsmedium, strukturangeordnetes Antennenmedium, Kommunikationsvorrichtung und Antenneneinstellverfahren*  
• *Contactless communication medium, antenna pattern-placed medium, communication apparatus, and antenna adjusting method*  
• *Support de communication sans contact, support d'antenne placé sur motif, appareil de communication et procédé de réglage d'antenne*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Sato, Keisuke, Tokyo, JP  
Saitoh, Sachio, Tokyo, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 21/28**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 11/08** → (51) **H01Q 1/36**

**H01Q 13/10** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H01Q 13/22** (11) **2 475 044 B1**  
**H01Q 21/20** **H01Q 21/24**  
**H01Q 21/06** **H01Q 21/00**  
**H01Q 21/26** **H01Q 21/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10813844.7 (22) 01.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012  
(86) JP 2010/065352 01.09.2010  
(87) WO 2011/027898 2011/10 10.03.2011  
(30) 04.09.2009 JP 2009204626
- (54) • **RADIALLEITUNGS-SCHLITZARRAY-ANTENNE**  
• **RADIAL LINE SLOT ARRAY ANTENNA**  
• **ANTENNE À FENTES RAYONNANTES EN LIGNE RADIALE**
- (73) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nissincho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) AMANO, Osamu, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP  
ANDO, Makoto, Tokyo 152-8552, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01Q 15/00** (11) **2 698 871 B1**  
**H01Q 15/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11855251.2 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014  
(86) CN 2011/083099 29.11.2011  
(87) WO 2012/139391 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 CN 201110091123  
20.04.2011 CN 201110099375
- (54) • **METAMATERIAL ZUR ABLEITUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**  
• **METAMATERIAL CAPABLE OF DEFLECTING ELECTROMAGNETIC WAVES**  
• **MÉTAMATÉRIAU CAPABLE DE DÉFLÉCHIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN  
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Guangdong 518057, CN  
JI, Chunlin, Guangdong 518057, CN  
LUAN, Lin, Guangdong 518057, CN  
WANG, Jinjin, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 15/02** → (51) **H01Q 15/00**

- (51) **H01Q 15/14** (11) **2 916 388 B1**  
**H01Q 3/16** **H01Q 19/10**  
**H01Q 19/19** **H01Q 15/18**  
H01Q 25/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 12889533.1 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) CN 2012/085942 05.12.2012

- (87) WO 2014/086002 2014/24 12.06.2014
- (54) • **GRUPPENANTENNE, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **ARRAY ANTENNA, CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **ANTENNE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CAI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 15/18** → (51) **H01Q 15/14****H01Q 19/10** → (51) **H01Q 15/14****H01Q 19/10** → (51) **H04B 7/04****H01Q 19/19** → (51) **H01Q 15/14****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 13/22****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 13/22****H01Q 21/20** → (51) **H01Q 13/22****H01Q 21/20** → (51) **H04B 7/04****H01Q 21/22** → (51) **H01Q 13/22****H01Q 21/24** → (51) **H01Q 13/22****H01Q 21/26** → (51) **H01Q 13/22**

- (51) **H01Q 21/28** (11) **2 963 737 B1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 1/52**  
**H01Q 21/30** **H01Q 5/385**  
**H01Q 1/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14757477.6 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(86) JP 2014/055146 28.02.2014  
(87) WO 2014/133155 2014/36 04.09.2014  
(30) 01.03.2013 JP 2013041254
- (54) • **INTEGRIERTE ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **INTEGRATED ANTENNA, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **ANTENNE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) YAMAGUCHI, Yuichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
CHIBA, Hiroshi, Tokyo 135-8512, JP  
TAYAMA, Hiroiku, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/30** → (51) **H01Q 21/28****H01R 4/02** → (51) **H01R 4/62****H01R 4/02** → (51) **H01R 24/38****H01R 4/18** → (51) **H01R 4/62**

- (51) **H01R 4/62** (11) **2 672 569 B1**  
**H01R 4/02** **H01R 4/18**  
H01R 43/02
- (25) De (26) De  
(21) 13170837.2 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013  
(30) 08.06.2012 DE 102012209639
- (54) • **Verfahren zum Verbinden elektrischer Leiter und Leiterverbund**  
• **Method for connecting electrical conductors and composite conductor**  
• **Procédé destiné à relier des conducteurs électriques et un faisceau conducteur**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Dendorfer, Dominik, 93483 Pöding, DE  
Lehmann, Lutz, 84137 Vilsbiburg, DE

**H01R 9/05** → (51) **H01R 24/38****H01R 9/24** → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 11/30** (11) **2 772 989 B1**  
**H01R 13/635**
- (25) Es (26) En  
(21) 12843653.2 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 03.09.2014  
(86) ES 2012/070715 17.10.2012  
(87) WO 2013/060912 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 ES 201131742 P
- (54) • **KOMPAKTES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SCHALTANLAGE DES STROMNETZES**  
• **COMPACT CONNECTION SYSTEM FOR MAINS SWITCHGEAR**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION COMPACT POUR APPAREILLAGE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
- (73) Smilics Technologies S.L., Lepanto 49, 08223 Terrassa (Barcelona), ES
- (72) PONS GONZALEZ, Carles, 08223 Terrassa (Barcelona), ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**H01R 12/58** (11) **2 639 887 B1**  
**H01R 43/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13153883.7 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013  
(30) 15.03.2012 JP 2012058817
- (54) • **Druckeinpassbares Steckerendgerät**  
• **Press-fit type connector terminal**  
• **Borne de connecteur de type à ajustement serré**
- (73) Dai-ichi Seiko Co., Ltd., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
- (72) Endo, Takayoshi, Shizuoka 4200857, JP  
Takeda, Takuya, Shizuoka 4200857, JP



- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE  
(60) 17153029.8

**H01R 12/72** → (51) **H01R 13/6581**

- (51) **H01R 13/18** (11) **2 937 943 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15163371.6 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(30) 23.04.2014 JP 2014089353  
(54) • *BUCHSENKONTAKT*  
• *SOCKET CONTACT*  
• *CONTACT DE DOUILLE*  
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8 Dogenzaka 1-chome Shibuyaku, Tokyo, JP  
(72) Takahashi, Takeshi, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(74) Kohler Schmid Möbs Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01R 13/405** (11) **2 352 004 B1**  
**G01M 3/32**

- (25) It (26) De  
(21) 11151197.8 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(30) 29.01.2010 IT BZ20100004  
(54) • *Überwachungssystem für eine Brennstoffspeicheranlage*  
• *Monitoring system for a fuel storage facility*  
• *Système de surveillance pour une installation de stockage de carburant*  
(73) Wolfbank Systems AG, Via Giotto, 1, 39100 Bozen, IT  
(72) Majohr, Martin, 39100, Bolzano, IT  
Werth, Peter, 39100, Bolzano, IT  
Thurner, Florian, 39100, Bolzano, IT  
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **H01R 13/506** (11) **2 907 200 B1**  
**H01R 13/52** **H01R 13/6581**  
**H01R 13/74** **H01R 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12798825.1 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) IB 2012/002343 15.10.2012  
(87) WO 2014/060789 2014/17 24.04.2014  
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*  
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU  
(72) Fabre, Jean, F-28000 Chartres, FR  
SCHMITT, Gilles, F-28210 Senantes, FR  
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/506**

**H01R 13/58** → (51) **G02B 6/44**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 13/627** (11) **2 947 724 B1**  
**H01R 43/18** **H01R 24/64**  
(25) En (26) En  
(21) 14177870.4 (22) 21.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2015  
(30) 21.05.2014 PCT/CN2014/077947  
(54) • *Modularstecker und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Modular plug and manufacturing method thereof*  
• *Broche modulaire et son procédé de fabrication*  
(73) Meilu Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., 7/F., Building B4 Xinjianxing Industrial Zone Fengxin Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
(72) Yen, Ping, Shenzhen, Guangdong 518107, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**H01R 13/635** → (51) **H01R 11/30**

**H01R 13/645** → (51) **H01R 13/6581**

**H01R 13/646** → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 13/6581** (11) **2 369 692 B1**  
**H01R 12/72** **H01R 13/645**  
**H01R 13/46** **H01R 25/00**  
**H01R 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 11250385.9 (22) 25.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(30) 26.03.2010 JP 2010072566  
20.05.2010 JP 2010116038  
21.05.2010 JP 2010117367  
(54) • *Abschirmungsgehäuse, Steckverbinder und elektronisches Gerät*  
• *Shield case, connector and electronic equipment*  
• *Boîtier de protection, connecteur et équipement électronique*  
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
(72) Ohtsuji, Takahisa, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
Nagata, Takayuki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/6587** (11) **2 770 588 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14156484.9 (22) 25.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.08.2014  
(30) 26.02.2013 US 201313777832  
(54) • *Erdungsstrukturen für Kontaktmodule von Verbinderanordnungen*  
• *Grounding structures for contact modules of connector assemblies*  
• *Structures de mise à la terre pour modules de contact d'ensembles connecteurs*  
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

- (72) Trout, David Allison, Lancaster, Pennsylvania 17601, US  
Hammer, Richard Elof, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US  
Fedder, James Lee, Etters, Pennsylvania 17319, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/74** (11) **3 065 222 B1**  
**H01R 9/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15781568.9 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) JP 2015/050343 08.01.2015  
(87) WO 2016/110975 2016/28 14.07.2016  
(54) • *RELAISANSCHLUSSLEISTE*  
• *RELAY TERMINAL BLOCK*  
• *BORNIER DE RELAIS*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) KANEJOYA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01R 13/74** → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 24/38** (11) **2 764 586 B1**  
**H01R 13/646** **H01R 9/05**  
**B29C 45/14** **H01R 13/58**  
**B29L 31/00** **B29L 31/34**  
**H01R 4/02** **H01R 24/56**  
**B29K 77/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12837701.7 (22) 03.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058520 03.10.2012  
(87) WO 2013/052524 2013/15 11.04.2013  
(30) 03.10.2011 US 201113251341  
02.10.2012 US 201213633218  
(54) • *ZUGENTLASTUNG FÜR VERBINDER UND KABELVERBINDUNG*  
• *STRAIN RELIEF FOR CONNECTOR AND CABLE INTERCONNECTION*  
• *SERRE-CÂBLE POUR CONNECTEUR ET INTERCONNEXION DE CÂBLES*  
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) PAYNTER, Jeffrey, Momence, Illinois 60954, US  
VAN SWEARINGEN, Kendrick, Woodridge, Illinois 60517, US  
FLEMING, James, Orland Park, Illinois 60462, US  
CARLOCK, James, Homer Glen, Illinois 60491, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01R 24/56** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 24/64** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 39/08** → (51) **H02K 13/00**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 12/58**

**H01R 43/18** → (51) **H01R 13/627**

<b>H01S 3/10</b> → (51) <b>F41G 3/14</b>	
(51) <b>H01S 3/106</b> (11) <b>2 238 655 B1</b> <b>H01S 3/11</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09705347.4 (22) 02.02.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2010	
(86) DK 2009/000025 02.02.2009	
(87) WO 2009/095022 2009/32 06.08.2009	
(30) 31.01.2008 DK 200800142	
(54) • <b>SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES OPTISCHEN SYSTEMS</b> • <b>SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR EXTENDING THE LIFE-TIME OF AN OPTICAL SYSTEM</b> • <b>SYSTEME, DISPOSITIF ET PROCÉDE D'EXTENSION DE DUREE DE VIE D'UN SYSTEME OPTIQUE</b>	
(73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK	
(72) PEDERSEN, Morten, Ostergaard, DK-8240 Risskov, DK	
VESTERGAARD ANDERSEN, Thomas, DK-1814 Frederiksberg C, DK	
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK	
<b>H01S 3/109</b> → (51) <b>B23K 26/06</b>	
<b>H01S 3/11</b> → (51) <b>H01S 3/106</b>	
(51) <b>H01S 5/183</b> (11) <b>2 686 923 B1</b> H01S 5/42 G04F 5/14 G01R 31/26	
(25) En (26) En	
(21) 12757716.1 (22) 14.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2014	
(86) JP 2012/057250 14.03.2012	
(87) WO 2012/124821 2012/38 20.09.2012	
(30) 17.03.2011 JP 2011059137 22.11.2011 JP 2011255532	
(54) • <b>ÖBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT, ATOMOSZILLATOR UND TESTVERFAHREN FÜR DAS ÖBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERELEMENT</b> • <b>SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT, ATOMIC OSCILLATOR, AND SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT TESTING METHOD</b> • <b>ÉLÉMENT À LASER À ÉMISSION DE SURFACE, OSCILLATEUR ATOMIQUE ET PROCÉDE DE TEST D'ÉLÉMENT À LASER À ÉMISSION DE SURFACE</b>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) SATO, Shunichi, Tokyo 143-8555, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
<b>H01S 5/22</b> → (51) <b>H01L 33/44</b>	
<b>H01S 5/32</b> → (51) <b>H01L 33/00</b>	
<b>H01S 5/343</b> → (51) <b>H01L 33/00</b>	
(51) <b>H01T 4/06</b> (11) <b>2 919 338 B1</b> H01R 13/639 H05K 7/14	
(25) De (26) De	
(21) 15401017.7 (22) 10.03.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(30) 11.03.2014 DE 102014103203	
(54) • <b>STECKBARE GERÄTEKOMBINATION</b> • <b>PLUG-IN COMBINATION OF DEVICES</b> • <b>COMBINAISON D'APPAREIL ENFICHABLE</b>	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) Meyer, Thomas, 31868 Ottenstein, DE	
Pförtner, Steffen, 31832 Springe, DE	
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwäite Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE	
(51) <b>H01T 13/20</b> (11) <b>2 337 172 B1</b> <b>H01T 21/02</b> <b>H01T 21/06</b> <b>H01T 13/32</b> <b>H01T 23/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 09818919.4 (22) 24.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2011	
(86) JP 2009/004795 24.09.2009	
(87) WO 2010/041379 2010/15 15.04.2010	
(30) 06.10.2008 JP 2008260047	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG AND DEVICE FOR MANUFACTURING SPARK PLUG</b> • <b>PROCÉDE DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE</b>	
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(72) KURE, Keisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
ENUMA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H01T 13/32</b> → (51) <b>H01T 13/20</b>	
(51) <b>H01T 13/38</b> (11) <b>2 801 133 B1</b> <b>H01T 13/41</b>	
(25) De (26) De	
(21) 12791753.2 (22) 27.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(86) EP 2012/073654 27.11.2012	
(87) WO 2013/102520 2013/28 11.07.2013	
(30) 03.01.2012 DE 102012200041	
(54) • <b>ISOLATOR FÜR EINE ZÜNDKERZE UND ZÜNDKERZE MIT DERARTIGEM ISOLATOR</b> • <b>ISOLATOR FOR AN IGNITION PLUG AND IGNITION PLUG COMPRISING SUCH AN ISOLATOR</b> • <b>ISOLATEUR POUR BOUGIE D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL ISOLATEUR</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MOC, Andre, 02779 Grossschoenau, DE	
<b>H01T 13/41</b> → (51) <b>H01T 13/38</b>	
<b>H01T 21/02</b> → (51) <b>H01T 13/20</b>	
<b>H01T 21/06</b> → (51) <b>H01T 13/20</b>	
<b>H01T 23/00</b> → (51) <b>H01T 13/20</b>	

(51) <b>H02B 1/056</b> (11) <b>2 712 040 B1</b> H02B 1/56 H02B 1/20 H01H 9/52	
(25) En (26) En	
(21) 13183902.9 (22) 11.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(30) 25.09.2012 US 201213626029	
(54) • <b>Elektrische Schützordnung mit Wärmeverwaltung</b> • <b>Electrical contactor arrangement with thermal management</b> • <b>Agencement de contacteur électrique avec gestion thermique</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US	
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US	
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H02B 1/28</b> → (51) <b>H02B 13/02</b>	
<b>H02B 1/38</b> → (51) <b>H02B 13/02</b>	
(51) <b>H02B 1/56</b> (11) <b>3 016 221 B1</b> Fr (26) Fr	
(21) 15178564.9 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(30) 03.11.2014 FR 1460568	
(54) • <b>Verfahren zum Auswählen einer Architektur eines Schaltschranks, zugehöriges Computerprogrammprodukt und elektronische Auswahleinrichtung</b> • <b>Method for selecting an architecture of an electrical cabinet, associated computer program product and electronic selection device</b> • <b>Procédé de sélection d'une architecture d'armoire électrique, produit programme d'ordinateur et dispositif électronique de sélection associés</b>	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) AGNAOU, Abderrahmane, 38050 GRENOBLE, FR	
BRICKA, Jordan, 38050 GRENOBLE, FR	
PERRIN, Alain, 38050 GRENOBLE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) <b>H02B 11/127</b> (11) <b>2 230 734 B1</b> En (26) En	
(21) 09155701.7 (22) 20.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.09.2010	
(54) • <b>Elektrische Schaltanlage</b> • <b>Electric switchgear</b> • <b>Appareillage de commutation électrique</b>	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) Capelli, Fabio, 24030, Capizzone (BG), IT	
(74) De Santis, Giovanni, ABB S.p.A. Via L. Lama, 33, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT	
(51) <b>H02B 13/02</b> (11) <b>2 346 127 B1</b> <b>H02B 1/38</b> <b>H02B 1/28</b> H02B 13/025	
(25) De (26) De	
(21) 11150809.9 (22) 13.01.2011	



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011  
(30) 19.01.2010 DE 202010001066 U
- (54) • *Mittelspannungs-Schaltanlage*  
• *Medium voltage switching assembly*  
• *Installation de commutation à tension moyenne*
- (73) Greiner Schaltanlagen GmbH, Eisenberger Strasse 56a, 67304 Kerzenheim, DE
- (72) Fachenbach, Bernd, 67304, Kerzenheim, DE
- (74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **H02B 13/055** (11) **2 715 892 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12725475.3 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) FR 2012/000167 27.04.2012  
(87) WO 2012/160266 2012/48 29.11.2012  
(30) 24.05.2011 FR 1154509
- (54) • *GASISOLIERTER SCHALTANLAGE MIT FLUORINIERTER VERBINDUNG*  
• *GAS INSULATED SWITCHGEAR HAVING A FLUORINE COMPOUND*  
• *APPAREILLAGE ELECTRIQUE A ISOLATION GAZEUSE AYANT UN COMPOSÉ FLUORÉ*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) PICCOZ, Daniel, F-69480 Lucenay, FR  
MALADEN, Romain, F-71000 Macon, FR  
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 048 683 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16150387.5 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(30) 21.01.2015 DK 201570030
- (54) • *KABELTRASSE*  
• *CABLE TRAY*  
• *CHEMIN DE CÂBLES*
- (73) Siltec A/S, Funder Kirkevej 7, 8600 Silkeborg, DK  
(72) Gasbjerg, Frank Hviid, 8660 Skanderborg, DK  
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H02G 3/08** (11) **2 360 800 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11000687.1 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011  
(30) 12.02.2010 DE 202010004188 U
- (54) • *Installationsteil*  
• *Installation part*  
• *Elément d'installation*
- (73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmuehle, DE  
(72) Kaiser, Burkard, 58509 Lüdenscheid, DE  
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

- (51) **H02G 3/12** (11) **1 306 952 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 02396155.0 (22) 17.10.2002

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- LT LV
- (43) 02.05.2003  
(30) 26.10.2001 FI 20012084
- (54) • *Elektrokanaldose*  
• *Electrical duct box*  
• *Boîtier électrique pour un conduit*
- (73) Lexel Electric Oy, Ahlströmintie 1, 07970 Ruotsinpyhtää, FI
- (72) Seger, Leif, 07900 Loviisa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H02G 3/12** → (51) **H02G 3/18**

- (51) **H02G 3/18** (11) **2 634 880 B1**  
**H02G 3/12**
- (25) De (26) De  
(21) 13000653.9 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(30) 02.03.2012 DE 102012004260
- (54) • *Unterputzeinsatz eines elektrischen /elektronischen Installationsgerätes der Hausinstallationstechnik mit Gerätesockel und Tragring*  
• *Flush mounted insert for an electrical /electronic installation device for domestic installation with a device mount and support ring*  
• *Insert encastré d'un appareil d'installation électrique/électronique de technique d'installation domestique avec socle d'appareil et anneau de montage*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE  
(72) Mrkajic, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE  
Schrage, Ortwin, 47906 Kempen, DE  
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE  
Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE  
Wiese, Michael, 42897 Remscheid, DE

- (51) **H02G 7/05** (11) **3 026 767 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15196363.4 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(30) 26.11.2014 FR 1461534
- (54) • *VERANKERUNGSVERFAHREN ZUM VERANKERN EINES KABELS MIT EINEM BESTIMMTEN DURCHMESSER IN EINER HALTERUNG*  
• *ANCHORING DEVICE FOR ANCHORING A CABLE OF A PREDETERMINED DIAMETER TO A SUPPORT*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR ANCRER UN CÂBLE DE DIAMÈTRE PRÉDÉTERMINÉ À UN SUPPORT*
- (73) SAAE MALICO Connectors International, en abrégé "SM-CI", 10 Rue Jacquard, 27000 Evreux, FR  
(72) ALLAIRE, Xavier, 27930 GUICHAINVILLE, FR  
HERPIN, Ludovic, 27220 GROSSOEUVRE, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H02G 11/02** → (51) **B65H 75/44****H02G 15/007** → (51) **G02B 6/44****H02H 5/04** → (51) **H01F 27/14****H02H 5/08** → (51) **H01F 27/14****H02H 7/04** → (51) **H01F 27/14****H02H 7/26** → (51) **H02J 13/00****H02J 1/00** → (51) **G06F 1/26**

- (51) **H02J 1/10** (11) **2 899 826 B1**  
**H02J 3/04** **H02J 4/00**  
**H02J 9/06** **H02J 7/34**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14197041.8 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 27.01.2014 FR 1450652
- (54) • *Gesichertes Stromzuführungssystem*  
• *Safe electrical power-supply system*  
• *Système d'alimentation électrique sécurisé*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Vidalenche, Gilles, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
Peduzzi, Thierry, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
- (51) **H02J 1/12** (11) **2 897 245 B1**  
**H02J 3/36**
- (25) En (26) En  
(21) 14275011.6 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(54) • *Elektrisches Gleichstromnetzwerk für mehrere Endgerät*  
• *Multi-terminal DC electrical network*  
• *Réseau électrique à courant continu multi-terminaux*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) Cheng, Leong Ching, New Oscott, Sutton Coldfield Birmingham, B73 6QE, GB  
(74) Cleary, Fidelma, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **H02J 3/01** (11) **1 995 863 B1**  
**H02J 3/40**
- (25) En (26) En  
(21) 08005843.1 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008  
(30) 19.05.2007 GB 0709645
- (54) • *Steuerverfahren für die Synchronisierung und Phasenverschiebung der Strategie zur Pulsbreitenmodulation (pwm) von Stromwandlern*  
• *Control methods for the synchronisation and phase shift of the pulse width modulation (pwm) strategy of power converters*  
• *Procédés de contrôle pour la synchronisation et déphasage de la stratégie de modulation de la largeur d'impulsion pour les convertisseurs d'alimentation*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB  
(72) Jones, Rodney, Audley, Stoke on Trent ST7 8DL, GB  
Fulcher, Robert Vernon, Kidsgrove, Stoke on Trent ST7 4EN, GB  
Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK



(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**H02J 3/04** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 005 518 B1**  
**B60L 11/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14732270.5 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) FR 2014/051274 28.05.2014  
(87) WO 2014/191692 2014/49 04.12.2014  
(30) 28.05.2013 FR 1354796

(54) • PHASENAUSWAHL IN EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN INSTALLATION  
• PHASE SELECTION FOR A POLYPHASE ELECTRICAL INSTALLATION  
• SELECTION DE PHASE POUR INSTALLATION ELECTRIQUE POLYPHASEE

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GUILLEMIN, Sylvain, F-38580 Allevard les Bains, FR

VIAL, Rémi, F-73000 Chambéry, FR  
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**H02J 3/26** → (51) **H02J 3/44**

**H02J 3/36** → (51) **H02J 1/12**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 922 170 B1**  
**H02J 3/40** **F03D 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 15159003.1 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 17.03.2014 KR 20140030951

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• Control device for voltage source converter and operating method thereof  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR

(72) Son, Gum Tae, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/44**

**H02J 3/40** → (51) **H02J 3/01**

**H02J 3/40** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/44** (11) **2 580 835 B1**  
**H02M 7/42** **H02J 3/26**  
**H02J 3/38**

(25) De (26) De  
(21) 11724254.5 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) EP 2011/059717 10.06.2011

(87) WO 2011/154532 2011/50 15.12.2011

(30) 10.06.2010 DE 102010029951

(54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE IN EIN DREIPHASIGES WECHSELSPANNUNGSNETZ  
• METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO A THREE-PHASE AC VOLTAGE SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE TRIPHASÉE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) ADLOFF, Stephan, 26629 Grobefehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H02J 4/00** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 5/00** (11) **2 410 632 B1**  
**H04B 5/00** **H02J 50/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 10753440.6 (22) 10.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012

(86) JP 2010/053982 10.03.2010

(87) WO 2010/106948 2010/38 23.09.2010

(30) 17.03.2009 JP 2009063748

(54) • STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE STROMABGABEVORRICHTUNG  
• ELECTRICAL POWER TRANSMISSION SYSTEM AND ELECTRICAL POWER OUTPUT DEVICE

• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION EN SORTIE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WASHIGUCHI, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP  
WADA, Hirotsugu, Tokyo 141-0031, JP

FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H02J 5/00** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 491 632 B1**  
**G01R 31/36** **B60L 11/18**

(25) De (26) De  
(21) 10762933.9 (22) 08.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012

(86) EP 2010/065138 08.10.2010

(87) WO 2011/047978 2011/17 28.04.2011

(30) 19.10.2009 DE 102009045783

(54) • VERFAHREN ZUR PRÄZISEN LEISTUNGSVORHERSAGE FÜR BATTERIEPACKS  
• METHOD FOR PRECISION POWER PREDICTION FOR BATTERY PACKS

• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION PRÉCISE DE LA PRÉDICTION DE PERFORMANCE D'UN BLOC-BATTERIE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BOEHM, Andre, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 622 706 B1**  
**H04B 1/16** **H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 11769975.1 (22) 22.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/052774 22.09.2011

(87) WO 2012/050782 2012/16 19.04.2012

(30) 29.09.2010 US 893892

(54) • NOTAUSSCHALTUNG EINES BATTERIE-ENTLADUNGSSCHUTZES  
• EMERGENCY OVERRIDE OF BATTERY DISCHARGE PROTECTION

• SURPASSEMENT D'URGENCE DE LA PROTECTION ANTI-DÉCHARGE D'UNE BATTERIE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PADDON, Michael W., San Diego California 92121-1714, US

BROWN, Craig M., San Diego California 92121-1714, US

NORTHWAY, Craig W., San Diego California 92121-1714, US

PURSER, Jessica M., San Diego California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 896 104 B1**  
**G01R 31/36** **A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 13765660.9 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) EP 2013/067563 23.08.2013

(87) WO 2014/029880 2014/09 27.02.2014

(30) 24.08.2012 EP 12181682

(54) • TRAGBARES ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE

• PORTABLE ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING CHARGING DEVICE AND METHOD OF CHARGING A SECONDARY BATTERY

• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PORTATIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE BATTERIE SECONDAIRE

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) HOLZHERR, Raphaël, F-2046 Fontaines, FR

FERNANDO, Felix, CH-2036 Cormondrèche, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 17175856.8

(51) **H02J 7/00** (11) **3 076 517 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16158312.5 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 07.12.2011 JP 2011268250

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• POWER TRANSMISSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) Maekawa, Yuji, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 12856483.8 / 2 790 294

---

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18**

---

**H02J 7/00** → (51) **B60W 10/26**

---

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**

---

**H02J 7/00** → (51) **H04B 5/00**

---

**H02J 7/02** → (51) **B60L 11/18**

---

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02J 7/14** → (51) **B60W 10/26**

---

**H02J 7/34** → (51) **G06F 1/26**

---

**H02J 9/06** → (51) **H02J 1/10**

---

**H02J 9/06** → (51) **H05B 37/02**

---

(51) **H02J 13/00** (11) **2 465 181 B1**  
**H02H 7/26** **H02J 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 10759978.9 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012  
(86) IB 2010/002008 13.08.2010  
(87) WO 2011/018703 2011/07 17.02.2011  
(30) 14.08.2009 IN 1934CH2009

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN LEISTUNGSVERWALTUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED POWER MANAGEMENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KULATHU, Ganesh, 560062 Bangalore, IN  
NYKVIST, Martin, F-65710 Singsby, FI  
WIMMER, Wolfgang, CH-5323 Rietheim, CH  
VAN DER WAL, Otto, NL-1411 LB Naarden, NL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H02J 50/12** (11) **2 754 225 B1**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 12830694.1 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) KR 2012/006450 13.08.2012  
(87) WO 2013/035987 2013/11 14.03.2013  
(30) 09.09.2011 KR 20110092014

(54) • **DRAHTLOSLEISTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **WIRELESS POWER APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 100-714, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H02J 50/12** → (51) **H02J 5/00**

---

(51) **H02K 1/14** (11) **2 169 804 B1**  
**H02K 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 09252025.3 (22) 19.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010  
(30) 24.09.2008 GB 0817423

(54) • **Magnetmotormaschine**  
• **Flux-switching magnetic machine**  
• **Machine magnétique de commutation de flux**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Zhu, Zi-Qiang, Sheffield S11 9RS, GB  
Owen, Richard Leslie, Sheffield S3 9HJ, GB  
Thomas, Arwyn Sean, Llanfyllin, Powys SY22 5HF, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

**H02K 1/14** → (51) **H02K 7/18**

---

**H02K 1/16** → (51) **H02K 21/44**

---

**H02K 1/17** → (51) **H02K 7/18**

---

(51) **H02K 1/27** (11) **2 463 989 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11192242.3 (22) 06.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012  
(30) 07.12.2010 US 962134

(54) • **Permanentmagnetrotoren und Montageverfahren dafür**  
• **Permanent magnet rotors and methods of assembling the same**  
• **Rotors à aimant permanent et leurs procédés d'assemblage**

(73) RBC Manufacturing Corporation, 100 East Randolph Street, Wausau, WI 54401, US

(72) Kingrey, Harold C., Huntington, IN Indiana 46750, US  
Oakes, John R., Markle, IN Indiana 46770, US  
Figgins, Daniel S., Fort Wayne, IN Indiana 46845, US  
Hall, Jeffrey A., Fort Wayne, IN Indiana 46804, US  
Brahmavar, Subhash M., Fort Wayne, IN Indiana 46835, US  
Bair, Donald E., Fort Wayne, IN Indiana 46804, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

**H02K 3/12** → (51) **H02K 15/00**

---

**H02K 3/50** → (51) **H02K 15/00**

---

**H02K 7/116** → (51) **H02K 7/18**

---

**H02K 7/116** → (51) **H02K 37/16**

---

(51) **H02K 7/18** (11) **3 035 504 B1**  
**H02K 16/04** **H02K 19/10**  
**F01D 15/10** **F02C 7/26**  
**H02K 1/14** **H02K 1/17**  
**H02K 7/116**

(25) En (26) En  
(21) 15196723.9 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(30) 18.12.2014 GB 201422586

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINEN**  
• **ELECTRICAL MACHINES**  
• **MACHINES ÉLECTRIQUES**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Adams, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Moliner-Cantos, Fermin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

**H02K 9/19** → (51) **H02K 11/25**

---

**H02K 11/00** → (51) **G01D 5/252**

---

**H02K 11/00** → (51) **H02K 13/00**

---

**H02K 11/00** → (51) **H02K 15/00**

---

**H02K 11/215** → (51) **G01D 5/252**

---

(51) **H02K 11/25** (11) **3 105 842 B1**  
**H02K 9/19** **H02K 15/12**

(25) En (26) En  
(21) 15708573.9 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(86) IB 2015/000128 10.02.2015  
(87) WO 2015/121732 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 JP 2014025814

(54) • **STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN**  
• **STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE**  
• **STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MATSUMOTO, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) **H02K 13/00** (11) **2 361 456 B1**  
**H02K 11/00** **H01R 39/08**

(25) En (26) En  
(21) 09776295.9 (22) 25.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011  
(86) DK 2009/050249 25.09.2009  
(87) WO 2010/048956 2010/18 06.05.2010  
(30) 27.10.2008 DK 200801474  
27.10.2008 US 197404 P

(54) • **SCHLEIFRINGBAUGRUPPE MIT WELLENHALTER**  
• **SLIP RING ASSEMBLY WITH SHAFT HOLDER**  
• **ENSEMBLE BAGUE COLLECTRICE AVEC SUPPORT DE TIGE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KROGH, Lars, DK-8230 Åbyhøj, DK  
LAURIDSEN, Steen Bjerg, DK-6000 Kolding, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) **H02K 15/00** (11) **2 963 786 B1**  
**H02K 3/50** **H02K 11/00**  
**H02K 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 15174500.7 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 06.01.2016  
(30) 01.07.2014 JP 2014135599  
(54) • *STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN*  
• *STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*  
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KANESHIGE, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MATSUMOTO, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SHISHIDO, Kuniyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
WATANABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
GOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOIKE, Akihito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MARUYAMA, Tetsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H02K 16/04** → (51) **H02K 7/18**

**H02K 19/10** → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 21/44** (11) **2 045 900 B1**  
**H02K 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 08253120.3 (22) 24.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009  
(30) 05.10.2007 GB 0719814  
(54) • *Flussschaltmaschine*  
• *Flux-switching machine*  
• *Machine de commutation de flux*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Husband, Stephen Mark, Derby, DE23 2QJ, GB  
Powell, David James, Sheffield, S7 2DL, GB  
Zhu, Zi-Qiang, Sheffield, S11 9RS, GB  
Jewell, Geraint Wyn, Sheffield, S20 6QD, GB  
Thomas, Arwyn, Sheffield, S1 2HU, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**H02K 21/44** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 29/08** → (51) **G01D 5/252**

- (51) **H02K 37/16** (11) **2 781 009 B1**  
**H02K 7/116** **F16H 57/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12795532.6 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) FR 2012/052611 13.11.2012  
(87) WO 2013/072615 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 FR 1160300  
(54) • *ANZEIGEMODUL FÜR EIN ARMATURENBRETT MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNG*  
• *DISPLAY MODULE FOR AN INSTRUMENT PANEL WITH FLUID MOVEMENT*  
• *MODULE INDICATEUR POUR TABLEAU DE BORD A MOUVEMENT FLUIDE*

- (73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR  
(72) HEINRICH, Sébastien, 25310 Herimoncourt, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H02K 41/03** → (51) **G02B 21/24**

**H02M 1/00** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **H02M 3/07** (11) **2 251 965 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 09718079.8 (22) 02.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010  
(86) CN 2009/000219 02.03.2009  
(87) WO 2009/109104 2009/37 11.09.2009  
(30) 01.03.2008 CN 200810026610  
(54) • *SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG, LADEPUMPE, SPANNUNGSVERDOPPLER UND VERFAHREN ZUR STROMAUSGABE*  
• *A SIGNAL OUTPUT APPARATUS, A CHARGE PUMP, A VOLTAGE DOUBLER AND A METHOD TO OUTPUT CURRENT*  
• *APPAREIL DE SORTIE DE SIGNAL, POMPE À CHARGE, DOUBLEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN COURANT*
- (73) Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited, No. 1/C Ke Ji Si Road Hi-Tech Zone Tangjia, Zhuhai 519085, CN  
(72) Ni, Chenzhi, Zhuhai Guangdong 519085, CN  
XIONG, Jiang, Zhuhai Guangdong 519085, CN  
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**H02M 7/42** → (51) **H02J 3/44**

- (51) **H02M 7/48** (11) **1 768 243 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 05745741.8 (22) 01.06.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 28.03.2007  
(86) JP 2005/010023 01.06.2005  
(87) WO 2005/119896 2005/50 15.12.2005  
(30) 03.06.2004 JP 2004165686  
(54) • *WECHSELRICHTEREINRICHTUNG*  
• *INVERTER DEVICE*  
• *DISPOSITIF INVERSEUR*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) OBU, Toshiharu c/o Intel.Prop.Div. Toshiba Corp., Tokyo 105-8001, JP  
TADA, Nobumitsu c/o Intel.Prop.Div., Toshiba Corp., Tokyo 105-8001, JP  
SEKIYA, Hiroki c/o Intel.Prop.Div., Toshiba Corp., Tokyo 105-8001, JP  
NINOMIYA, Gou c/o Intel.Prop.Div., Toshiba Corp., Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 7/487** (11) **2 769 463 B1**  
**H02M 7/483** **B60L 11/18**  
**H02M 7/49** **H02P 6/28**
- (25) De (26) De  
(21) 12769989.0 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/067790 12.09.2012  
(87) WO 2013/056900 2013/17 25.04.2013

- (30) 18.10.2011 DE 102011084698  
(54) • *UMRICHTEREINHEIT FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE*  
• *CONVERTER UNIT FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE*  
• *UNITÉ CONVERTISSEUR POUR UNE MACHINE ASYNCHRONE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR  
(72) SCHMIDT, Ralph, 71384 Weinstadt, DE  
FETZER, Joachim, 73342 Bad-Ditzenbach, DE  
BUTZMANN, Stefan, 71717 Beilstein, DE  
FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/487**

**H02M 7/53** → (51) **H05K 7/20**

**H02P 1/02** → (51) **H02P 7/29**

**H02P 5/52** → (51) **G01D 5/252**

**H02P 6/04** → (51) **G01D 5/252**

**H02P 6/28** → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02P 7/29** (11) **2 442 439 B1**  
**H02P 1/02** **A01D 69/02**  
A01D 101/00
- (25) En (26) En  
(21) 11184670.5 (22) 11.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012  
(30) 13.10.2010 JP 2010230588  
(54) • *Tastverhältnissteuerungsvorrichtung, elektrisches Werkzeug und Programm*  
• *Duty ratio control device, electric power tool and program*  
• *Dispositif de contrôle du facteur de marche, outil électrique et programme*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP  
(72) Kusakawa, Takuya, Anjo, Aichi 446-8502, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02P 9/00** → (51) **F03D 9/25**

- (51) **H02S 40/34** (11) **2 179 452 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08843566.4 (22) 27.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.04.2010  
(86) US 2008/012163 27.10.2008  
(87) WO 2009/058231 2009/19 07.05.2009  
(30) 31.10.2007 US 930331  
(54) • *Photovoltaischer Eckverbinder mit niedrigem Profil*  
• *Low profile photovoltaic edge connector*  
• *Connecteur périphérique photovoltaïque profilé*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) DÜESTERHOEFT, Scott, S., Eters PA 17319, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB



(51) **H03F 1/30** (11) **2 852 053 B1**  
**H03F 1/32** **H03F 3/193**  
**H03F 3/21** **H03G 3/30**

(25) En (26) En  
(21) 14182044.9 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(30) 29.08.2013 GB 201315389  
(54) • *Geschlossenes Regelkreissystem und ein Verstärker in Kombination mit einem solchen geschlossenen Regelkreissystem*  
• *Closed loop control system, and an amplifier in combination with such a closed loop control system*  
• *Système de commande en boucle fermée et amplificateur en combinaison avec un tel système de commande en boucle fermée*

(73) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(72) Bodnar, Rares Andrei, Basingstoke, Hampshire RG21 7TS, GB

Pratt, Patrick, Mallow, County Cork, IE  
Bourke, Donal, County Cork, Mallow, IE  
Tonge, Peter James, Newbury, Berkshire RG14 2PJ, GB

(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H03F 1/32** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 3/193** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 3/21** → (51) **H03F 1/30**

**H03G 3/20** → (51) **A61B 18/12**

**H03G 3/30** → (51) **H03F 1/30**

**H03H 7/00** → (51) **G01R 15/04**

(51) **H03H 9/64** (11) **1 263 137 B1**

(25) En (26) En  
(21) 02011843.6 (22) 28.05.2002  
(84) DE FR GB IT  
(43) 04.12.2002  
(30) 31.05.2001 JP 2001165730  
24.08.2001 JP 2001255280  
15.11.2001 JP 2001349885

(54) • *Akustisches Oberflächenwellenfilter, symmetrisches Filter und Kommunikationsgerät*  
• *Surface acoustic wave filter, balanced type filter and communication device*  
• *Filtre à ondes acoustiques de surface, filtre de type équilibré et dispositif de communication*

(73) Skyworks Filter Solutions Japan Co., Ltd.,  
1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP

(72) Nakamura, Hiroyuki, Katano-shi, Osaka 576-0016, JP

Mita, Narihiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0071, JP  
Tsuzuki, Shigeru, Neyagawa-shi, Osaka 572-0054, JP  
Yamada, Toru, Katano-shi, Osaka 576-0033, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H03K 3/3565** (11) **2 933 920 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 13864208.7 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(86) CN 2013/086263 30.10.2013  
(87) WO 2014/094506 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 CN 201210554649  
(54) • *KLEINE SCHNELLE FLIP-FLOP-SCHMITT-SCHALTUNG FÜR SOI- VERFAHREN*  
• *SMALL-SIZED RAPIDLY-FLIP-FLOP SCHMITT FLIP-FLOP CIRCUIT USED FOR SILICON-ON-INSULATOR PROCESS*  
• *CIRCUIT À BASCULE RAPIDE DE PETITE DIMENSION UTILISÉ POUR UN PROCÉDÉ SILICIUM SUR ISOLANT*

(73) Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co. Ltd., Room 307 Building C2 Chuangxin Building 182 Kexue Ave. Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) Li, Yang, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **H03K 17/723** (11) **2 671 321 B1**  
**H04M 19/04**

(25) De (26) De  
(21) 12702481.8 (22) 27.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) EP 2012/051305 27.01.2012

(87) WO 2012/104207 2012/32 09.08.2012  
(30) 05.02.2011 DE 102011010475

(54) • *WECKSCHALTUNG, WECKSCHALTUNGS-ANORDNUNG UND WECKVERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN FUNKTIONS-GRUPPE*

• *WAKE-UP CIRCUIT, WAKE-UP CIRCUIT ARRANGEMENT, AND WAKE-UP METHOD FOR ACTIVATING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC FUNCTIONAL GROUP*

• *CIRCUIT DE RÉVEIL, DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉVEIL ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL SERVANT À ACTIVER UN GROUPE DE FONCTIONS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES*

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstrasse 235, 28309 Bremen, DE

(72) WOLK, Klaus-Dieter, 28832 Achim, DE

(51) **H03K 17/945** (11) **3 000 178 B1**  
**B25J 19/06** **F16P 3/14**  
**G05B 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 13725320.9 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(86) EP 2013/060331 20.05.2013

(87) WO 2014/187469 2014/48 27.11.2014

(54) • *BERÜHRUNGSLOSER NÄHERUNGS-SCHALTER FÜR MASCHINENSICHERHEIT*  
• *NON-CONTACT PROXIMITY SWITCH FOR MACHINE SAFETY*  
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ SANS CONTACT POUR LA SÉCURITÉ D'UNE MACHINE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) FELTH, Lars-Magnus, S-439 72 Fjärås, SE  
GILLHOLM, Ingvar, S-434 31 Kungälv, SE

HENRIKSSON, Andreas, S-43135 Mölndal, SE

REGNER, Lars, S-434 31 Kungälv, SE

ALNSTRÖM, Nicklas, S-434 97 Kungälv, SE

(74) ABB AB, COLE/CSIP, 721 83 Västerås, SE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 036 834 B1**  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 14761474.7 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016  
(86) US 2014/051709 19.08.2014

(87) WO 2015/026835 2015/08 26.02.2015  
(30) 19.08.2013 US 201361867197 P

(54) • *KAPAZITIVES SENSORFILTERVERFAHREN*  
• *CAPACITIVE SENSOR FILTERING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE À CAPTEUR CAPACITIF*

(73) TouchSensor Technologies, LLC, 203 North Gables Boulevard, Wheaton, IL 60187, US

(72) CITTA, James W., Lombard, Illinois 60146, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/044**

(51) **H03M 7/40** (11) **2 362 546 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10154946.7 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur pufferbasierten verschachtelten Kodierung einer Eingabesequenz*

• *Method and device for buffer-based interleaved encoding of an input sequence*

• *Procédé et dispositif pour codage entrelacé d'une séquence d'entrée avec l'aide d'une mémoire tampon*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Korodi, Gergely Ferenc, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA

He, Dake, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/29**

**H03M 13/11** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/23** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/25** → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/27** (11) **2 632 052 B1**

**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
**H03M 13/00** **H04L 1/06**  
**H03M 13/11** **H03M 13/23**  
**H03M 13/25** **H03M 13/29**  
**H03M 13/35** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04L 27/18**  
**H04L 27/26** **H04L 27/34**

(25) Ko (26) En  
(21) 11834668.3 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) KR 2011/007905 21.10.2011

(87) WO 2012/053868 2012/17 26.04.2012

- (30) 20.10.2011 KR 20110107646  
08.11.2010 KR 20100110160  
22.10.2010 KR 20100103381
- (54) • *SENDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENBLÖCKEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *TRANSMITTER AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BLOCK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TRANSMETTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOCS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
- (72) OH, Jong Ee, Daejeon-si 305-509, KR  
CHEONG, Min Ho, Daejeon-si 305-759, KR  
LEE, Sok Kyu, Daejeon-si 305-761, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 17175904.6

(51) **H03M 13/29** (11) **1 914 896 B1**  
**H03M 13/00** **H04L 1/18**  
**H04L 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05780226.6 (22) 12.08.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 23.04.2008  
(86) JP 2005/014824 12.08.2005  
(87) WO 2007/020678 2007/08 22.02.2007

- (54) • *SENDERVORRICHTUNG*  
• *TRANSMITTER APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MIYAZAKI, Shunji, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP  
OBUCHI, Kazuhisa, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP  
YANO, Tetsuya, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP  
DATEKI, Takashi, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP  
KOBAYASHI, Mitsuo, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP  
MIKAMI, Junya, kahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2118588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (60) 12195538.9 / 2 568 613

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/35** → (51) **H03M 13/27**

(51) **H04B 1/00** (11) **2 879 299 B1**  
**H04S 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15150496.6 (22) 02.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 03.05.2002 US 377661 P

- (54) • *Mehrkanalige Abwärtsmischungsvorrichtung*  
• *Multi-channel downmixing device*  
• *Dispositif de mélange à abaissement multicanal*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91329, US
- (72) Griesinger, David, H., Cambridge Massachusetts 02140, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 03747645.4 / 1 502 361

(51) **H04B 1/00** (11) **2 882 107 B1**  
**H04M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14190391.4 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(30) 01.05.2012 JP 2012104859  
01.05.2012 JP 2012104855  
14.05.2012 JP 2012110920  
18.05.2012 JP 2012115074

- (54) • *Elektronische Vorrichtung*  
• *Electronic device*  
• *Dispositif électronique*
- (73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) Nabata, Toshihisa, Kyoto, 612-8501, JP  
Mizuta, Satoshi, Kyoto, 612-8501, JP  
Miyano, Tomoaki, Kyoto, 612-8501, JP  
Sato, Kiyokazu, Kyoto, 612-8501, JP  
Kihara, Akio, Kyoto, 612-8501, JP  
Kazama, Shun, Kyoto, 612-8501, JP  
Katayama, Yasuhiro, Kyoto, 612-8501, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 13784433.8 / 2 846 556

(51) **H04B 1/04** (11) **2 356 751 B1**  
**H04B 1/40**

- (25) En (26) En  
(21) 09789616.1 (22) 28.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.08.2011  
(86) US 2009/041863 28.04.2009  
(87) WO 2010/051063 2010/18 06.05.2010  
(30) 28.10.2008 US 259472
- (54) • *VARIABLES IMPEDANZANPASSUNGS-Netzwerk und Verfahren dafür*  
• *VARIABLE IMPEDANCE MATCHING NETWORK AND METHOD FOR THE SAME*  
• *RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE VARIABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) ASOKAN, Ramanathan, Cary NC 27518, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 1/04** → (51) **H04W 52/36**

**H04B 1/16** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H04B 1/18** (11) **3 108 587 B1**  
**H04B 1/52**

- (25) En (26) En  
(21) 14708816.5 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) EP 2014/053371 20.02.2014  
(87) WO 2015/124195 2015/34 27.08.2015

- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER EINSTELLBAREN IMPEDANZ*  
• *CIRCUIT AND METHOD FOR PROVIDING AN ADJUSTABLE IMPEDANCE*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE IMPÉDANCE RÉGLABLE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SJÖLAND, Henrik, S-22468 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/38** (11) **2 838 206 B1**  
**H04M 1/06** **B60R 11/02**  
**H04M 1/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13775985.8 (22) 05.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015  
(86) KR 2013/002855 05.04.2013  
(87) WO 2013/154302 2013/42 17.10.2013  
(30) 13.04.2012 KR 20120038330
- (54) • *SATELLITENENDGERÄTESTATION*  
• *SATELLITE TERMINAL CRADLE*  
• *BERCEAU DE TERMINAL SATELLITE*
- (73) Asia Pacific Satellite-Communications Inc., 9 Floor, Lotte 2-dong 98 Gasandigital 2-ro, Geumcheongu Seoul 153-768, KR
- (72) PARK, Jong In, Seoul 158-752, KR
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04B 1/38** (11) **2 866 351 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14190392.2 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2015  
(30) 01.05.2012 JP 2012104859  
01.05.2012 JP 2012104855  
14.05.2012 JP 2012110920  
18.05.2012 JP 2012115074
- (54) • *Elektronische Vorrichtung*  
• *Electronic device*  
• *Dispositif électronique*
- (73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) Nabata, Toshihisa, Kyoto, 612-8501, JP  
Mizuta, Satoshi, Kyoto, 612-8501, JP  
Miyano, Tomoaki, Kyoto, 612-8501, JP  
Sato, Kiyokazu, Kyoto, 612-8501, JP  
Kihara, Akio, Kyoto, 612-8501, JP  
Kazama, Shun, Kyoto, 612-8501, JP  
Katayama, Yasuhiro, Kyoto, 612-8501, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 13784433.8 / 2 846 556

**H04B 1/38** → (51) **H04M 1/18**

**H04B 1/38** → (51) **H04R 1/10**

**H04B 1/38** → (51) **H04W 52/24**

**H04B 1/3822** → (51) **H05K 1/02**

**H04B 1/3827** → (51) **H04W 52/24**

**H04B 1/3888** → (51) **H04M 1/18**

**H04B 1/40** → (51) **H04B 1/04**

**H04B 1/52** → (51) **H04B 1/18**

**H04B 1/692** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 1/707** (11) **1 714 397 B1**  
**H04L 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 05701740.2 (22) 17.01.2005



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.10.2006  
(86) FI 2005/000024 17.01.2005  
(87) WO 2005/076491 2005/33 18.08.2005  
(30) 09.02.2004 FI 20040196  
04.06.2004 US 860327  
(54) • *SIGNALERKENNUNG MITTELS KUGELDECODIERUNGSTECHNIK*  
• *SIGNAL DETECTION USING SPHERE DECODING TECHNIQUE*  
• *DETECTION DE SIGNAUX PAR TECHNIQUE DE DECODAGE SPHERIQUE*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) NEFEDOV, Nikolai, FI-02760 Espoo, FI  
RAMIREZ MONTALVO, Manuel, Enrique, FI-02100 Espoo, FI  
HOTTINEN, Ari, FI-02320 Espoo, FI  
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 1/7105** (11) **2 067 268 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07852447.7 (22) 27.09.2007  
(84) DE  
(43) 10.06.2009  
(86) US 2007/020832 27.09.2007  
(87) WO 2008/042210 2008/15 10.04.2008  
(30) 29.09.2006 US 848157 P  
10.01.2007 US 879900 P  
12.06.2007 US 818055

- (54) • *HARDWAREARCHITEKTUR FÜR MEHRNUTZER-DETEKTIONS BESCHLEUNIGER*  
• *ARCHITECTURE FOR JOINT DETECTION HARDWARE ACCELERATOR*  
• *ARCHITECTURE DESTINÉE À UN ACCÉLÉRATEUR DE MATÉRIEL CONJOINT*  
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1 Science-based Industrial Park, Hsin-Chu City, Taiwan 300, TW  
(72) SHEN, John, Zijun, Winchester, MA 01890, US  
KRIVACEK, Paul, D., North Andover, MA 01845, US  
BARBER, Thomas, J., Jr., Bolton, MA 01740, US  
MARTINOT, Lidwine, Cottenham CB4 8XW, GB  
YAN, Aiguo, North Andover, MA 01845, US  
KOCIC, Marko, Somerville, MA 02145, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04B 1/7105** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 1/713** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 3/32** (11) **2 751 933 B1**  
**H04B 3/487** **H04M 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11749203.3 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) EP 2011/064989 31.08.2011  
(87) WO 2013/029671 2013/10 07.03.2013  
(54) • *SCHNELLE ÜBERSPRECHUNGSBEGRENZUNG ZWISCHEN MODEMS*  
• *FAST CROSSTALK LIMITATION BETWEEN MODEMS*  
• *LIMITATION DE DIAPHONIE RAPIDE ENTRE DES MODEMS*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LU, Chenguang, S-191 34 Sollentuna, SE

- ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 3/487** → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 3/54** (11) **1 408 622 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 02022807.8 (22) 11.10.2002  
(84) DE FR GB  
(43) 14.04.2004  
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Niederspannungsnetzes*  
• *Method for operating a powerline communication network*  
• *Procédé d'exploitation d'un réseau de communication par lignes électriques*  
(73) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Zumkeller, Markus, 70327 Stuttgart, DE  
Schwager, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
Buchner, Peter, 70327 Stuttgart, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 17162408.3

**H04B 3/54** → (51) **G06F 1/16**

**H04B 3/54** → (51) **H04J 3/06**

**H04B 3/54** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 209 218 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10150711.9 (22) 14.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2010  
(30) 15.01.2009 DE 102009005138  
(54) • *Drahtlose Anschlusseinrichtung für Dienstleistungsbereiche*  
• *Wireless connection device for service areas*  
• *Dispositif de raccordement sans fil pour domaines de prestation de service*  
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Könighaus, Dirk, 33100 Paderborn, DE  
Pollmann, Gregor, 33102 Paderborn, DE  
Kruse, Bernd, 33184 Buke, DE  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 634 927 B1**  
**H02J 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13157026.9 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(30) 28.02.2012 KR 20120020096  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur drahtlosen Stromübertragung*  
• *Apparatus and method for wireless power transmission*  
• *Appareil et procédé de transmission de puissance sans fil*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kang, Noh-Gyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Park, Seung-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Son, Jae-Seung, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Cho, Chi Hong, 443-742 Gyeonggi-do, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 5/00** → (51) **H02J 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **H04B 5/02**

- (51) **H04B 5/02** (11) **2 858 261 B1**  
**H04W 4/00** **H04B 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14746479.6 (22) 26.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) CN 2014/071510 26.01.2014  
(87) WO 2014/117701 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 CN 201310034238  
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *NEAR FIELD COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*  
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Miao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04B 7/00** → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 826 160 B1**  
**H04J 11/00** **H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13760698.4 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/032671 15.03.2013  
(87) WO 2013/138792 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P  
27.09.2012 US 201213628923  
(54) • *INTERFERENZVERRINGERUNG IM KONTEXT VON HETEROGENEN NETZWERKEN MIT KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN MIT GEMEINSAMER ÜBERTRAGUNGSPUNKTIDENTITÄT*  
• *INTERFERENCE MITIGATION IN THE CONTEXT OF HETEROGENEOUS NETWORKS WITH COORDINATED TRANSMISSION POINTS WITH A COMMON TRANSMISSION POINT IDENTITY*  
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DANS LE CONTEXTE DE RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À L'AIDE DE POINTS D'ÉMISSION COORDONNÉS DOTÉS D'UNE IDENTITÉ COMMUNE DE POINT D'ÉMISSION*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ 603132, RU  
MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod 603000, RU  
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, RU  
SERGEYEV, Vadim, Nizhny Novgorod 603105, RU  
BOLOTIN, Ilya, Nizhny Novgorod, NIZ 603158, RU



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04B 7/026** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 064 818 B1**  
**H04L 25/02** **H04L 25/03**  
**H04B 7/06** **H04B 17/21**
- (25) En (26) En
- (21) 07842701.0 (22) 18.09.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 03.06.2009
- (86) US 2007/078780 18.09.2007
- (87) WO 2008/036670 2008/13 27.03.2008
- (30) 18.09.2006 US 845589 P
- (54) • **KALIBRIERUNGSKORREKTUR FÜR IMPLIZITE STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **CALIBRATION CORRECTION FOR IMPLICIT BEAMFORMING IN A WIRELESS MIMO COMMUNICATION SYSTEM**  
• **CORRECTION D'ÉTALONNAGE POUR MISE EN FORME IMPLICITE DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO SANS FIL**
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US  
NABAR, Rohit, U., Sunnyvale, CA 94086, US  
SHIRALI, Kedar, Sunnyvale, CA 94087, US  
LOC, Peter, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 253 077 B1**  
**H04B 7/26** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **G01S 3/42**  
**H01Q 3/26**
- (25) En (26) En
- (21) 09719218.1 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
- (86) US 2009/036837 11.03.2009
- (87) WO 2009/114629 2009/38 17.09.2009
- (30) 11.03.2008 US 35480 P  
12.08.2008 US 190307

- (54) • **MMWELLEN-WPAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SCHNELLER ADAPTIVER STRAHLVERFOLGUNG**  
• **MMWAVE WPAN COMMUNICATION SYSTEM WITH FAST ADAPTIVE BEAM TRACKING**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE WPAN ÉMETTANT DES ONDES MILLIMÉTRIQUES AVEC SUIVI DE FAISCEAU ADAPTATIF ET RAPIDE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NIU, Huaming, Milpitas CA 95035, US  
LI, Qinghua, Sunnyvale CA 94087, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 899 897 B1**  
**H04B 7/0426** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06** **H04L 27/26**  
H04L 5/00 H04L 25/03
- (25) En (26) En
- (21) 15159987.5 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 13.02.2007 SE 0700367

- (54) • **Verfahren und Systeme für kombinierte Vorcodierung und zyklische Verzögerungsdiversität**  
• **Methods and systems for combined precoding and cyclic delay diversity**  
• **Procédés et systèmes pour précodage combiné avec diversité de retard cyclique**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jöngren, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
- Göransson, Bo, SE-191 38 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 08712791.6 / 2 119 038

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 929 635 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 3/24**  
**H01Q 19/10** **H04B 7/06**  
**H04B 7/10** **H01Q 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 13867477.5 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) CN 2013/091046 31.12.2013
- (87) WO 2014/101879 2014/27 03.07.2014
- (30) 31.12.2012 US 201213731899

- (54) • **INTELLIGENTE ANTENNENPLATTFORM FÜR INNENRAUM-DRAHTLOSNETZWERKE**  
• **SMART ANTENNA PLATFORM FOR INDOOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS**  
• **PLATE-FORME D'ANTENNE INTELLIGENTE POUR RÉSEAUX LOCAUX SANS FILS D'INTÉRIEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAFARI, Saeid, San Diego, California 92130, US
- HAZIZA, Dedi D., Los Gatos, California 95032, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 955 858 B1**  
**H04L 27/34** **H04L 1/00**  
**H04H 60/11** H03M 13/09  
H03M 13/11 H03M 13/15  
H03M 13/25 H03M 13/29  
H03M 13/35 H04L 1/06  
H04L 27/26 H04W 52/32  
H04W 52/42
- (25) En (26) En
- (21) 15177721.6 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 03.02.2010 US 301199 P

- (54) • **RUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER UNTER VERWENDUNG VON MIMO-VERARBEITUNG MIT EINER MIMO-ROTATIONSMATRIX**  
• **BROADCAST SIGNAL RECEIVER USING MIMO PROCESSING WITH A MIMO ROTATION MATRIX**  
• **RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION UTILISANT UN TRAITEMENT MIMO AVEC UNE MATRICE DE ROTATION MIMO**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR  
MOON, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 11740000.2 / 2 533 524

**H04B 7/04** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 27/34**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 28/06**

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 7/0426** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 313 989 B1**  
**H04B 1/713**
- (25) En (26) En
- (21) 09742780.1 (22) 07.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2011
- (86) JP 2009/058953 07.05.2009
- (87) WO 2009/136656 2009/46 12.11.2009
- (30) 07.05.2008 US 51216  
24.06.2008 US 75102  
30.06.2008 US 76743  
01.07.2008 US 77301  
02.07.2008 US 77723  
31.03.2009 US 415578

- (54) • **ANTENNENAUSWAHL MIT FREQUENZSPRUNG-SONDIERUNGS-REFERENZSIGNALEN**  
• **ANTENNA SELECTION WITH FREQUENCY-HOPPED SOUNDING REFERENCE SIGNALS**  
• **SELECTION D'ANTENNES AU MOYEN DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE À SAUT DE FRÉQUENCE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MEHTA, Neelesh B., Sharon, Massachusetts 02067, US  
TEO, Koon Hoo, Lexington Massachusetts 02421, US  
ZHANG, Jinyun, Cambridge Massachusetts 02141, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 17174817.1

**H04B 7/06** → (51) **H03M 13/27**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/34**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/32**

**H04B 7/08** → (51) **H03M 13/27**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/08** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04B 7/10** → (51) **H04L 25/03**

---

(51) **H04B 7/15** (11) **2 272 273 B1**  
**H04W 36/08**

(25) En (26) En  
(21) 09735660.4 (22) 21.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011  
(86) CA 2009/000524 21.04.2009  
(87) WO 2009/129614 2009/44 29.10.2009  
(30) 21.04.2008 US 46579 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE RELAISRAHMENSTRUKTUR, PROTOKOLL UND BETRIEB**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS RELAY FRAME STRUCTURE, PROTOCOL AND OPERATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE DE TRAME DE RELAIS SANS FIL, PROTOCOLE ET FONCTIONNEMENT**

(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SENARATH, Nimal, Gamini, Nepean Ontario K2G 6P5, CA  
BAHCECI, Israfil, Nepean Ontario K2B 6M7, CA  
FONG, Mo-Han, Ottawa Ontario K1S 3J7, CA  
ZHU, Peiyong, Kanata Ontario K2M 2L4, CA  
YU, Derek, Kanata Ontario K2K 2K8, CA  
ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA  
TONG, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA  
SUN, Sheng, Kanata Ontario K2K 3J6, CA

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04B 7/155** → (51) **H04W 16/28**

---

**H04B 7/24** → (51) **H04W 64/00**

---

(51) **H04B 7/26** (11) **2 753 007 B1**  
**H04J 13/00** **H04W 52/16**  
**H04W 52/32**

(25) En (26) En  
(21) 14163498.0 (22) 03.06.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 09.07.2014  
(30) 17.06.2004 JP 2004179831

(54) • **Verfahren zur Sendeleistungsregelung von Aufwärtsstreckenleitungsdaten**  
• **Transmission power control method of uplink packet data transmission**  
• **Procédé de contrôle de puissance de transmission montante de données en paquets**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) Lee, Jinsock, Tokyo, 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 17175899.8  
(62) 05750921.8 / 1 758 275

---

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04B 7/26** → (51) **H04J 11/00**

---

(51) **H04B 10/11** (11) **1 356 610 B1**  
**H04L 25/49** **H04B 10/116**

(25) En (26) En  
(21) 01971197.7 (22) 19.09.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 29.10.2003  
(86) US 2001/029283 19.09.2001  
(87) WO 2002/025842 2002/12 28.03.2002  
(30) 19.09.2000 US 663969

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNIVERSALEN BELEUCHTUNGSNETZ**  
• **UNIVERSAL LIGHTING NETWORK METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCEDES ET SYSTEMES POUR RESEAU D'ECLAIRAGE UNIVERSEL**

(73) Philips Lighting North America Corporation, Three Burlington Woods Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) DOWLING, Kevin, J., Westford, MA 01886, US  
MORGAN, Frederick, M., Quincy, MA 02169, US  
LYS, Ihor, A., Boston, MA 02115, US  
BLACKWELL, Michael, K., Milton, MA 02186, US

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**H04B 10/112** → (51) **H04N 7/14**

---

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/11**

---

**H04B 13/00** → (51) **A61B 1/00**

---

**H04B 17/21** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04B 17/345** → (51) **H04W 24/00**

---

(51) **H04H 40/63** (11) **2 517 387 B1**  
**G10L 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10808913.7 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(86) FR 2010/052865 21.12.2010  
(87) WO 2011/077041 2011/26 30.06.2011  
(30) 23.12.2009 FR 0959552

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STEREOEMPFAANGS FÜR ANALOGEN FUNK UND ZUEGHÖRIGER ANALOGER FUNKEMPFAÑGER**  
• **METHOD OF OPTIMIZING STEREO RECEPTION FOR ANALOGUE RADIO AND ASSOCIATED ANALOGUE RADIO RECEIVER**  
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA RÉCEPTION STÉRÉO POUR RADIO ANALOGIQUE ET RÉCEPTEUR DE RADIO ANALOGIQUE ASSOCIÉ**

(73) Arkamys, 31 rue Pouchet, 75017 Paris, FR  
(72) ESNAULT, Thomas, 75019 Paris, FR  
AMADU, Frédéric, 77500 Chelles, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

**H04H 60/11** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04J 1/00** → (51) **H04J 11/00**

---

(51) **H04J 3/06** (11) **2 394 401 B1**  
**H04L 12/42**

(25) En (26) En  
(21) 09839505.6 (22) 09.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.12.2011  
(86) CN 2009/000137 09.02.2009  
(87) WO 2010/088788 2010/32 12.08.2010

(54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ASYMMETRISCHEN NETZWERKSTATUS UND ASYMMETRISCHE KOMMUNIKATIONSKANÄLE FÜR EIN POWER-SYSTEM**  
• **METHOD FOR DETECTING NETWORK ASYMMETRICAL STATUS AND ASYMMETRICAL COMMUNICATION CHANNELS FOR POWER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT ASYMÉTRIQUE DE RÉSEAU ET DE CANAUX DE COMMUNICATION ASYMÉTRIQUES POUR SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) LI, Youyi, Beijing 100085, CN  
SU, Bin, Beijing 100124, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H04J 3/06** (11) **2 769 497 B1**  
**H04B 3/54**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12775008.1 (22) 16.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/070450 16.10.2012  
(87) WO 2013/057081 2013/17 25.04.2013  
(30) 17.10.2011 FR 1159345

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES APPARATES, DER MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK VERBUNDEN IST**  
• **METHOD AND DEVICE OF SYNCHRONIZATION OF AN APPARATUS CONNECTED TO A COMMUNICATIONS-NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UN APPAREILLAGE CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) LÉCONTE, Frédéric, F-01330 Amberieux en Dombes, FR  
RAYON, Jean-Luc, F-69250 Montanay, FR  
GARCIA, Antoine, 34590 Marsillargues, FR

(74) Cleary, Fidelma, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) **H04J 11/00** (11) **2 187 545 B1**  
**H04J 1/00** **H04L 5/00**  
**H04L 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 07792399.3 (22) 10.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010  
(86) JP 2007/065754 10.08.2007  
(87) WO 2009/022391 2009/08 19.02.2009

(54) • **SENDER, EMPFÄÑGER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **TRANSMITTER, RECEIVER, AND COMMUNICATION METHOD**  
• **ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB



(60) 17173718.2

---

(51) **H04J 11/00** (11) **2 597 797 B1**  
**H04B 1/7105** **H04B 7/08**  
**H04L 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 11306565.0 (22) 25.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013

(54) • *Interferenzunterdrückungsverfahren mit MIMO-Übertragung mit mehrfachen Datenschichten*  
• *Interference cancellation method with multiple data layer MIMO transmission*  
• *Procédé d'annulation de l'interférence dans la transmission MIMO à couches de données multiples*

(73) Sequans Communications, 15 - 55 Boulevard Charles de Gaulle Les Portes de la Défense, 92700 Colombes, FR

(72) Sezginer, Serdar, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
Liu, Yang, 75013 PARIS, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) **H04J 11/00** (11) **3 038 278 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 16156201.2 (22) 24.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 23.09.2011 US 201161538142 P  
06.10.2011 US 201161544254 P  
15.01.2012 US 201261586825 P  
06.04.2012 US 201261620996 P  
12.06.2012 US 201261658424 P  
13.07.2012 US 201261671103 P  
01.08.2012 US 201261678592 P  
04.09.2012 US 201261696313 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND APPARATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) YANG, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
AHN, Joonkui, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Dongyoun, 431-080 Gyeonggi-do, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 12834497.5 / 2 744 133

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04J 11/00** → (51) **H04J 99/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 25/02**

**H04J 13/00** → (51) **H04B 7/26**

---

(51) **H04J 14/02** (11) **2 987 336 B1**  
**H04Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 14794520.8 (22) 07.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) CN 2014/076943 07.05.2014

(87) WO 2014/180311 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201361822165 P  
07.04.2014 US 201414246711

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTONISCHEN UMSCHALTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTONIC SWITCHING*  
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE COMMUTATION PHOTONIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) **H04J 99/00** (11) **3 035 575 B1**  
**H04B 7/04** **H04J 11/00**  
**H04L 25/03** **H04L 27/34**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 16151067.2 (22) 18.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 19.04.2011 JP 2011093539  
28.04.2011 JP 2011102099  
26.05.2011 JP 2011118453  
24.06.2011 JP 2011140747  
02.09.2011 JP 2011192123

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
OUCHI, Mikihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 17174756.1

(62) 12774709.5 / 2 701 328

**H04K 1/00** → (51) **G10H 1/00**

---

(51) **H04L 1/00** (11) **2 207 045 B1**  
**H04L 1/20** **H04L 29/06**  
**H04W 4/02** **G01S 11/06**  
**H04L 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 08848665.9 (22) 02.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010

(86) JP 2008/067880 02.10.2008

(87) WO 2009/063704 2009/21 22.05.2009

(30) 15.11.2007 JP 2007297154  
17.03.2008 JP 2008068226

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOHNO, Michinari, Tokyo 108-0075, JP  
YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **H04L 1/00** (11) **2 485 422 B1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12166654.9 (22) 10.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.08.2012

(30) 09.01.2007 EP 07000351

(54) • *Konfiguration von Steuerkanälen in einem mobilen Kommunikationssystem*  
• *Configuration of control channels in a mobile communication system*  
• *Configuration de canaux de contrôle dans un système de communication mobile*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) Suzuki, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Wengerter, Christian, 63225 Langen, DE  
Nishio, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 17166603.5

(62) 07856523.1 / 2 127 174

---

(51) **H04L 1/00** (11) **2 638 649 B1**  
**H04W 72/12** **H04L 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 11788665.5 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) US 2011/059768 08.11.2011

(87) WO 2012/064731 2012/20 18.05.2012

(30) 07.11.2011 US 201113290328  
08.11.2010 US 411345 P

(54) • *CQI-ONLY-ÜBERTRAGUNG AUF EINEM PUSCH*  
• *CQI-ONLY TRANSMISSION ON THE PUSCH*  
• *TRANSMISSION CQI UNIQUEMENT SUR LE PUSCH*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US  
MONTOMOJO, Juan, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/29**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 9/00**



<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04L 27/34</b>
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04W 28/06</b>
<b>H04L 1/00</b>	→ (51) <b>H04W 36/00</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H03M 13/27</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H04B 1/707</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H04J 11/00</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H04L 25/02</b>
<b>H04L 1/06</b>	→ (51) <b>H04W 28/06</b>
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 656 530 B1</b>
<b>H04L 1/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11802591.5	(22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) US 2011/063569	06.12.2011
(87) WO 2012/087567	2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010	US 974220
(54) • <b>NACHRICHTENBESTÄTIGUNG AUF DER BASIS VON KOMMUNIKATIONSQUALITÄT</b> • <b>MESSAGE ACKNOWLEDGMENT BASED UPON COMMUNICATION QUALITY</b> • <b>ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE BASÉ SUR LA QUALITÉ DE COMMUNICATION</b>	
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US	
(72) REAMS, William, Englewood Colorado 80111, US	
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 680 478 B1</b>
<b>H04L 1/00</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 11862737.1	(22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) CN 2011/082142	14.11.2011
(87) WO 2012/129909	2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011	CN 201110074122
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG</b> • <b>METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR LINK ADAPTATION</b> • <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LIAISON</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Lvxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN JI, Baofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN HUANG, Yongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>H04L 1/16</b>	→ (51) <b>H04L 1/18</b>

(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 465 227 B1</b>
<b>H04W 72/12</b>	<b>H04L 1/16</b>
H04W 76/06	H04W 16/28
H04W 74/08	H04W 28/26
H04L 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 10743297.3	(22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2012	
(86) US 2010/044457	04.08.2010
(87) WO 2011/019571	2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009	US 233428 P
09.09.2009	US 240933 P
11.09.2009	US 241826 P
16.09.2009	US 242928 P
14.10.2009	US 251411 P
16.10.2009	US 252480 P
14.04.2010	US 324254 P
(54) • <b>DRATHLOSE SDMA-MEHRGERÄTEKOMMUNIKATION</b> • <b>SDMA MULTI-DEVICE WIRELESS COMMUNICATIONS</b> • <b>COMMUNICATIONS SANS FIL MULTI-DISPOSITIF À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION SPATIALE (SDMA)</b>	
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB	
(72) LIU, Yong, Campbell California 95008, US BANERJEA, Raja, Sunnyvale, California 94085, US RAMAMURTHY, Harish, Sunnyvale, California 94085, US ZHANG, Hongyuan, Fremont California 94555, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H03M 13/29</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04J 11/00</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04L 1/16</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04W 28/04</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04W 36/00</b>
<b>H04L 1/20</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>1 667 348 B1</b>
<b>H04L 27/00</b>	<b>H04L 27/34</b>
<b>H04B 1/692</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 04771812.7	(22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.06.2006	
(86) JP 2004/011851	18.08.2004
(87) WO 2005/018126	2005/08 24.02.2005
(30) 19.08.2003	JP 2003295614
(54) • <b>FUNKSENDEVORRICHTUNG UND FUNKSENDEVERFAHREN</b> • <b>RADIO TRANSMITTING APPARATUS AND RADIO TRANSMITTING METHOD</b> • <b>APPAREIL ET PROCEDE D'EMISSION RADIO</b>	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) MATSUMOTO, Atsushi, c/o Ip Dev.Center, Osaka 540-6319, JP MIYOSHI, Kenichi, IP Dev. Center, Osaka 540-6319, JP	

NISHIO, Akihiko., IP Dev. Center, Osaka 540-6319, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 243 245 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 09708953.6	(22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.10.2010	
(86) US 2009/032968	03.02.2009
(87) WO 2009/100069	2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008	US 26091 P
02.02.2009	US 364405
(54) • <b>STEUERUNGSINFORMATIONEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM</b> • <b>CONTROL INFORMATION ALLOCATION METHOD IN A COMMUNICATIONS SYSTEM</b> • <b>TRANSMISSION SIMULTANÉE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION, INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL ET DEMANDE DE PLANIFICATION</b>	
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) FAN, Zhifei, San Diego California 92121, US XU, Hao, San Diego California 92121, US ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US	
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 378 698 B1</b>
<b>H04L 25/03</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11162453.2	(22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2011	
(30) 14.04.2010	US 324242 P
16.12.2010	US 970717
08.04.2011	US 201113083193
(54) • <b>Systeme und Verfahren zur Bündelung von Ressourcenblöcken in einem drahtlosen Kommunikationssystem</b> • <b>Systems and methods for bundling resource blocks in a wireless communication system</b> • <b>Systèmes et procédé pour regrouper des blocs de ressources dans un système de communication sans fil</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Liu, Lingjia, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Zhang, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Nam, Young Han, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(60) 14171578.9 / 2 775 653	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 530 866 B1</b>
<b>H04B 3/54</b>	<b>H04L 27/26</b>
<b>H04L 25/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 12006181.7	(22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.12.2012	

- (54) • *Verteilung von Bitströmen auf räumliche Pfade zur Mehrträgerübertragung*  
• *Division of bit streams to produce spatial paths for multicarrier transmission*  
• *Division de flux de bits sur chemins spatiaux pour la transmission multipor- teuse*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Schwager, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
LU, Weiyun, 70327 Stuttgart, DE  
Stadelmeier, Lothar, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 09156480.7 / 2 234 315

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 804 355 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13744252.1 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(86) CN 2013/071266 01.02.2013  
(87) WO 2013/113286 2013/32 08.08.2013  
(30) 01.02.2012 CN 201210022525
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DEMODULATIONSPILOTSIGNALLEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *DEMULATION PILOT SIGNAL PROCESSING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL PILOTE DE DEMODULATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 17166013.7

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 894 915 B1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12885350.4 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) CN 2012/082100 26.09.2012  
(87) WO 2014/047821 2014/14 03.04.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERKANALERKEN- NUNG UND BENUTZERGERÄT*  
• *CONTROL CHANNEL DETECTION METHOD AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANAL DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04L 5/00** → (51) **H03M 13/27**

- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04J 99/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/16**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 9/00** (11) **2 381 613 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 12/02**  
**H04W 12/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10160483.3 (22) 20.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (54) • *Verbesserung der Sicherheit von Kom- munikationssystemen*  
• *Enhancing security of communication systems*  
• *Amélioration de la sécurité de systèmes de communication*
- (73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6 Worb- laufen / Ittigen, 3050 Bern, CH
- (72) Luiset, Sylvain, 1700 Fribourg, CH  
Rouiller, Steve, 3005 Bern, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- (51) **H04L 9/08** (11) **1 622 303 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04N 7/167** **H04N 21/2347**  
**H04N 21/235** **H04N 21/2362**  
**H04N 21/254** **H04N 21/266**  
**H04N 21/435** **H04N 21/4405**  
**H04N 21/6334** **H04N 21/6433**  
**H04N 21/835**
- (25) En (26) En  
(21) 05077390.2 (22) 11.01.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 01.02.2006  
(30) 03.04.2000 EP 00400912
- (54) • *Authentifizierung von in einem digitalen Übertragungssystem übertragenen Daten*  
• *Authentication of data transmitted in a digital transmission system*  
• *Authentification de données transmises dans un système de transmission numérique*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Beauque, Jean-Bernard, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
Poulain, Philippe, 92100 Boulogne Billan- court, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (60) 06115007.4 / 1 699 164  
06115008.2 / 1 699 165
- (62) 01901326.7 / 1 269 681

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 645 619 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13162022.1 (22) 02.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(30) 30.03.2012 US 201261618582 P
- (54) • *Einzelnachrichtenverschlüsselung mit ei- nem einzigartigen Schlüssel*  
• *Individual message encryption using a unique key*  
• *Cryptage de messages individuels à l'aide d'une clé unique*
- (73) Odinak, Gilad, 268 W. Lake Sammamish Pkwy NE, Bellevue, WA 98008, US
- (72) Odinak, Gilad, Bellevue, WA 98008, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 847 924 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13720171.1 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) US 2013/035593 08.04.2013  
(87) WO 2013/169426 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 US 201261643834 P  
06.03.2013 US 201313787510
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER ENTITÄT MIT EI- NEM ZERTIFIKAT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AN ENTITY WITH A CERTIFICATE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFI- GURER UNE ENTITÉ AVEC UN CERTI- FICAT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HAWKES, Philip, San Diego, California 92121, US  
BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, Cali- fornia 92121, US
- (74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 9/14** (11) **2 335 375 B1**  
**G06F 15/16** **G06F 21/00**  
**G06F 9/44** **G06F 21/57**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 09819820.3 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011  
(86) US 2009/059846 07.10.2009  
(87) WO 2010/042621 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 US 249042
- (54) • *SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE FERN- TPM-INITIALISIERUNG*  
• *TRUSTED AND CONFIDENTIAL REMOTE TPM INITIALIZATION*  
• *INITIALISATION FIABLE ET CONFIDEN- TIELLE D UN TPM À DISTANCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LITWACK, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
EIZENHOEFER, Shon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HOLT, Erik L., Redmond, Washington 98052-6399, US



GANDHI, Yash, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 12/403**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 765 737 B1**  
**H04L 12/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14167200.6 (22) 27.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.08.2014  
(30) 30.12.2004 CN 200410077712

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTICAST-IMPLEMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES SLAVE-ZUGRIFFSMODUS WÄHREND DES ZUGRIFFS AUF DIE DIGITALE TEILNEHMERANSCHLUSSLEITUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING MULTICAST USING SLAVE ACCESS MODULE DURING DIGITAL SUBSCRIBER LINE ACCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE MULTIDIFFUSION UTILISANT UN MODULE D'ACCÈS ESCLAVE POUR ACCÉDER À UNE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Chen, Wumao, 518129 Shenzhen, CN  
Luo, Yong, 518129 Shenzhen, CN  
Cao, Dingbo, 518129 Shenzhen, CN  
Ke, Bo, 518129 Shenzhen, CN  
Wu, Meng, 518129 Shenzhen, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al. Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(62) 05824070.6 / 1 819 093

(51) **H04L 12/18** (11) **2 936 735 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 4/00**  
H04W 4/06 H04W 4/08

(25) En (26) En  
(21) 14708863.7 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2014/054416 07.03.2014  
(87) WO 2014/139868 2014/38 18.09.2014  
(30) 11.03.2013 EP 13158562  
10.01.2014 EP 14150779

(54) • *DRAHTLOSES ANDOCKEN FÜR MEHRERE BENUTZER*  
• *MULTIPLE USER WIRELESS DOCKING*  
• *STATION D'ACCUEIL SANS FIL À UTILISATEURS MULTIPLES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Filip, Andrei Teodor, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04L 12/18** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 002 347 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06845475.0 (22) 13.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.12.2008  
(86) US 2006/047817 13.12.2006  
(87) WO 2007/130139 2007/46 15.11.2007

(30) 04.04.2006 US 398330  
(54) • *BEFEHLSCHNITTSTELLE*  
• *COMMAND INTERFACE*  
• *INTERFACE DE COMMANDE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) RAO, Pramod S., Richardson, Texas 75082, US  
SANDHIR, Gaurav, Round Rock, TX 78665, US

(74) Noble, Nicholas, et al. Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 182 677 B1**  
**G06F 21/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09174715.4 (22) 30.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2010

(30) 30.10.2008 FR 0857383

(54) • *Kontrolle der Sicherheitskonfiguration in einem Fernmeldenetz*  
• *Security configuration control in a telecommunications network*  
• *Contrôle de configuration de sécurité dans un réseau de télécommunications*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Papillon, Serge, 91620, NOZAY, FR  
Grisouard, Sylvain, 78141, VELIZY, FR

(74) Berthier, Karine, et al. Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **2 645 625 B1**  
**G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 12199512.0 (22) 27.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(30) 28.03.2012 JP 2012074203

(54) • *Computersystem und Subsystemverwaltungsverfahren*  
• *Computer system and subsystem management method*  
• *Système informatique et procédé de gestion du sous-système*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Yamada, Masaki, Tokyo, 100-8220, JP  
Ogata, Yuji, Tokyo, 100-8220, JP  
Hayakawa, Hitoshi, Tokyo, 100-8220, JP  
Tsushima, Yuji, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 760 159 B1**  
**G06F 1/26**

(25) De (26) De  
(21) 13153041.2 (22) 29.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(54) • *Lastadaptive Steuerung unterstützender Systeme in einem Telekommunikationsnetz*  
• *Load adaptive control of supportive systems in a telecommunications network*  
• *Commande adaptée à la charge d'un système de support dans un réseau de télécommunication*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Lange, Christoph, 10315 Berlin, DE  
Kosiankowski, Dirk, 15732 Eichwalde, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 789 127 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/40**

(25) It (26) En  
(21) 12815812.8 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) IB 2012/057079 07.12.2012

(87) WO 2013/084205 2013/24 13.06.2013

(30) 07.12.2011 IT TV20110173

(54) • *SELBSTLERNENDER AUTOMOBILDATEN-LOGGER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUTOMOBILNACHRICHTEN ÜBER EINE CAN-BUS-VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN AUTOMOBILSTEUEREINHEITEN*

• *SELF-LEARNING AUTOMOTIVE DATA LOGGER IDENTIFYING AUTOMOTIVE MESSAGES TRANSMITTED OVER A CAN BUS CONNECTING AUTOMOTIVE ELECTRONIC CONTROL UNITS*

• *ENREGISTREUR DE DONNÉES AUTOMOBILES À AUTO-APPRENTISSAGE IDENTIFIANT DES MESSAGES AUTOMOBILES TRANSMIS SUR UN BUS CAN RELIANT DES UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILES*

(73) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, Monastier di Treviso, IT

(72) CAVALLI, Manuele, I-31056 Musestre Di Roncade, IT

(74) Zamprogno, Bruno, et al. STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04L 12/24** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/413**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 592 783 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/28**  
**H04N 21/436** **H04N 21/44**  
**H04N 21/488** **H04N 21/443**  
**H04N 21/439** **H04N 21/454**

(25) En (26) En  
(21) 11188381.5 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(54) • *Netzwerkinhaltsüberwachung*

• *Network content monitoring*

• *Contrôle de contenus en réseau*

(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(72) Mountain, Dale Llewelyn, Keighley, Yorkshire BD20 0DQ, GB

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **2 916 489 B1**  
(25) Zh (26) En



(21) 14746130.5 (22) 29.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2015  
 (86) CN 2014/071739 29.01.2014  
 (87) WO 2014/117737 2014/32 07.08.2014  
 (30) 31.01.2013 CN 201310038824  
 (54) • OAM-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
 • OAM PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
 • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET OAM  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHENG, Lianshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **2 988 228 B1**  
**H04W 4/02 G08G 1/0967**  
**G01C 21/36 H04M 11/08**  
**G09B 29/10 G09B 29/00**  
**G08G 1/0969 G06F 17/30**  
**H04W 4/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14829706.2 (22) 18.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.02.2016  
 (86) JP 2014/066127 18.06.2014  
 (87) WO 2015/012029 2015/04 29.01.2015  
 (30) 24.07.2013 JP 2013153243  
 (54) • EINREICHUNGSABFRAGESYSTEM, EINREICHUNGSABFRAGEVORRICHTUNG, EINREICHUNGSABFRAGEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
 • SUBMISSION RETRIEVAL SYSTEM, SUBMISSION RETRIEVAL DEVICE, SUBMISSION RETRIEVAL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM  
 • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOUMISSION, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SOUMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOUMISSION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR  
 (73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
 (72) YAMADA, Hideo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
 MURAMATSU, Ryuya, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 12/28** (11) **1 804 429 B1**  
**H04L 12/66 H04L 29/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 06722411.3 (22) 27.04.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.07.2007  
 (86) CN 2006/000820 27.04.2006  
 (87) WO 2006/116920 2006/45 09.11.2006

(30) 30.04.2005 CN 200510070361  
 30.04.2005 CN 200510069842  
 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINER IP-CROSS-DOMAIN KOMMUNIKATION ÜBER EIN EDGE-MEDIA GATEWAY  
 • A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ACHIEVING IP CROSS-DOMAIN INTERCOMMUNICATION VIA AN EDGE MEDIA GATEWAY  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSURANT UNE INTERCONNEXION À TRAVERS LES DOMAINES IP PAR LE BIAIS D'UNE PASSERELLE DE SUPPORTS MARGINALE  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIN, Yangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **1 848 158 B1**  
**G06F 17/30 H04N 7/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07106541.1 (22) 19.04.2007  
 (84) DE GB NL  
 (43) 24.10.2007  
 (30) 21.04.2006 US 793713 P  
 30.10.2006 KR 20060105921  
 (54) • Verfahren zur Synchronisierung mehrerer Inhaltsverzeichnisdienste sowie Inhaltsdienstvrichtungen und System dafür  
 • Method of synchronizing multiple content directory services as well as content directory service devices and a system thereof  
 • Procédé de synchronisation d'une multiplicité de services de répertoire de contenu, ainsi que des appareils de service de répertoire de contenu et un système correspondants  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 (72) Han, Se-hee, Seongbuk-gu, Seoul, KR  
 Oh, Seung-jae, Gangnam-gu, Seoul, KR  
 Jung, Dong-shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 Kwon, Won-seok, Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 Lee, Joo-yeol, Seocho-gu, Seoul, KR  
 (74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 12/28** (11) **2 078 403 B1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
 (21) 06835846.4 (22) 13.12.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 15.07.2009  
 (86) SE 2006/001422 13.12.2006  
 (87) WO 2008/054270 2008/19 08.05.2008  
 (30) 31.10.2006 PCT/SE2006/001232  
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON MULTIMEDIAKOMMUNIKATION MIT EINEM PRIVATEN NETZWERK  
 • A METHOD AND ARRANGEMENT FOR ENABLING MULTIMEDIA COMMUNICATION WITH A PRIVATE NETWORK  
 • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT UNE COMMUNICATION MULTIMÉDIA AVEC UN RÉSEAU PRIVÉ  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/403**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/44**

(51) **H04L 12/403** (11) **2 681 901 B1**  
**H04L 9/32 H04L 12/40**  
**H04L 29/06 H04L 29/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12719045.2 (22) 02.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.01.2014  
 (86) IB 2012/000389 02.03.2012  
 (87) WO 2012/120350 2012/37 13.09.2012  
 (30) 04.03.2011 JP 2011048020  
 (54) • FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM  
 • VEHICLE NETWORK SYSTEM  
 • SYSTÈME DE RÉSEAU POUR VÉHICULE  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) KOIDE, Shohei, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 NINAGAWA, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 INOUE, Noriaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(72) PETERSSON, Justus, 116 41 Stockholm, SE  
 SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE  
 CAGENIUS, Torbjörn, 191 34 Sollentuna, SE  
 MURAKAMI, Shingo, 226-0029 Kanagawa, JP  
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 939 374 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12812872.5 (22) 24.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.11.2015  
 (86) EP 2012/005374 24.12.2012  
 (87) WO 2014/101925 2014/27 03.07.2014  
 (54) • FELDEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS  
 • FIELD UNIT AND A METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION SYSTEM  
 • UNITÉ DE TERRAIN, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION  
 (73) Festo AG & Co. KG, Ruiters Strasse 82, 73734 Esslingen, DE  
 (72) GEHRKE, Martin, 71383 Weinstadt, DE  
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/403**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/44**

(51) **H04L 12/403** (11) **2 681 901 B1**  
**H04L 9/32 H04L 12/40**  
**H04L 29/06 H04L 29/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12719045.2 (22) 02.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.01.2014  
 (86) IB 2012/000389 02.03.2012  
 (87) WO 2012/120350 2012/37 13.09.2012  
 (30) 04.03.2011 JP 2011048020  
 (54) • FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM  
 • VEHICLE NETWORK SYSTEM  
 • SYSTÈME DE RÉSEAU POUR VÉHICULE  
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) KOIDE, Shohei, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 NINAGAWA, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 INOUE, Noriaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H04L 12/403** → (51) **F04F 5/20**

(51) **H04L 12/413** (11) **2 929 676 B1**  
**H04L 29/14 H04L 12/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13861408.6 (22) 05.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) IB 2013/060685 05.12.2013
- (87) WO 2014/087379 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 US 201261733634 P
- (54) • *MONTAGESCHIENE FÜR NETZWERKVOORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN ENTFERNBARER MODULE*
- *A NETWORK DEVICE MOUNTING RAIL FOR CONNECTING REMOVABLE MODULES*
- *RAIL DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR CONNECTER DES MODULES AMOVIBLES*
- (73) Siemens Canada Limited, 1577 North Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6, CA
- (72) MARUSCA, Ioan, Richmond Hill, Ontario L4S 1W1, CA
- FARIVAR SADRI, Kaveh, Toronto, Ontario M6A 2Y9, CA
- DUONG, Thanh, Tan, Toronto, Ontario M6M 1Y2, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H04L 12/42** → (51) **H04J 3/06**
- 
- (51) **H04L 12/44** (11) **2 242 213 B1**  
**H04Q 11/00** **H04L 12/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08710535.9 (22) 08.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
- (86) JP 2008/050086 08.01.2008
- (87) WO 2009/087761 2009/29 16.07.2009
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, STATIONSEITIGE EINRICHTUNG, TEILNEHMERSEITIGE EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION CONTROL METHOD, STATION SIDE DEVICE, SUBSCRIBER SIDE DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DU CÔTÉ STATION, DISPOSITIF DU CÔTÉ ABONNÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MUKAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP  
KIKUZAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
YOKOTANI, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/931**
- 
- H04L 12/46** → (51) **H04L 29/08**
- 
- (51) **H04L 12/54** (11) **1 976 184 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/927**  
**H04L 12/911**
- (25) Zh (26) En  
(21) 06828272.2 (22) 07.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.10.2008
- (86) CN 2006/003329 07.12.2006
- (87) WO 2007/082448 2007/30 26.07.2007
- (30) 20.01.2006 CN 200610001556

- (54) • *GARANTIERTES DIENSTGÜTEVERFAHREN, RESSOURCENVERWALTUNGSSERÄT UND ZUGANGSSYSTEM FÜR MEHRFACHDIENSTE*
- *A GUARANTEED QUALITY OF SERVICE (QOS) METHOD, RESOURCE MANAGEMENT DEVICE AND ACCESSING SYSTEM FOR MULTI-SERVICES*
- *PROCÉDÉ DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) GARANTIE, DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES ET SYSTÈME D'ACCÈS MULTI-SERVICES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Wumao, Guangdong 518129, CN  
WEI, Jiahong, Guangdong 518129, CN
- (72) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/54** (11) **2 068 512 B1**  
**H04L 12/911** **H04L 12/801**  
**H04L 12/927**
- (25) En (26) En  
(21) 08168576.0 (22) 07.11.2008
- (84) DE FR GB IT NL
- (43) 10.06.2009
- (30) 07.11.2007 KR 20070113100
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbindungsannahmesteuerung in drahtlosen Breitbandzugriffssystem*
- *Apparatus and method for connection admission control in broadband wireless access system*
- *Appareil et procédé pour le contrôle de l'admission de connexion dans un système à accès sans fil à large bande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Ki-Back, Gyeonggi-do, KR  
Park, Eun-Chan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/58** (11) **1 929 730 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 06795523.7 (22) 21.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
- (86) IB 2006/002587 21.08.2006
- (87) WO 2007/036777 2007/14 05.04.2007
- (30) 30.09.2005 US 722054 P  
29.12.2005 US 319268
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INSTANTMESSAGING*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INSTANT MESSAGING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) GARCIA-MARTIN, Miguel-Angel, 00690 Helsinki, FI
- HARUNA, Adamu, 33540 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 757 744 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14150955.4 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 22.01.2013 US 201361755428 P

- 15.03.2013 US 201313841982
- (54) • *System zur Multipunkt-Publikationssyndikation*
- *System for multi-point publication syndication*
- *Système de syndication de publication multi-points*
- (73) Prolifiq Software Inc., 4145 SW Watson Avenue, Suite 450, Beaverton, OR 97005, US
- (72) Farnsworth, Jeffrey Michael, Beaverton, OR 97008, US
- Wong, Isabella, Beaverton, OR 97008, US  
Huyhn, Anh, Beaverton, OR 97008, US  
Huyhn, Hemingway, Beaverton, OR 97008, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 12/58** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04L 12/66** → (51) **H04L 12/28**
- 
- H04L 12/70** → (51) **H04W 4/12**
- 
- (51) **H04L 12/701** (11) **2 538 602 B1**  
**H04L 12/707** **H04L 12/913**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11761934.6 (22) 15.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) CN 2011/071004 15.02.2011
- (87) WO 2011/120360 2011/40 06.10.2011
- (30) 30.03.2010 CN 201010142115
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES EINSATZBEREITEN WARTEBETRIEBS IN ZENTRALISIERTEN NETZWERKKNOTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING HOT STANDBY IN CENTRALIZED NETWORK NODES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE REPRISE IMMÉDIATE DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU CENTRALISÉ*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Mingzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HU, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HE, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- H04L 12/703** → (51) **H04L 12/775**
- 
- H04L 12/707** → (51) **H04L 12/701**
- 
- H04L 12/707** → (51) **H04L 12/775**
- 
- (51) **H04L 12/715** (11) **2 959 647 B1**  
**H04L 12/741** **H04L 12/721**
- (25) En (26) En  
(21) 14711607.3 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) IB 2014/058946 12.02.2014
- (87) WO 2014/128598 2014/35 28.08.2014
- (30) 25.02.2013 US 201361769083 P  
02.04.2013 US 201313855611
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLIESSTABELLENSUCHPARALLELISIERUNG IN*



- EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR FLOW TABLE LOOKUP PARALLELIZATION IN A SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARALLÉLISATION DE CONSULTATION DE TABLE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US  
BEHESHTI-ZAVAREH, Neda, San Jose, California 95134, US  
BELIVEAU, Ludovic, St-Constant, Québec J5A 0G7, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/755** → (51) **H04L 12/775**

**H04L 12/757** → (51) **H04W 40/26**

**H04L 12/773** → (51) **H04L 12/775**

- (51) **H04L 12/775** (11) **2 575 306 B1**  
**H04L 12/755** **H04L 12/703**  
**H04L 12/707** **H04L 12/773**
- (25) En (26) En  
(21) 12184032.6 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 US 201161541064 P  
06.01.2012 US 201213345508
- (54) • *OSPF-NSR-SYNCHRONISATION-NACK*  
• *OSPF NONSTOP ROUTING SYNCHRONIZATION NACK*  
• *SYNCHRONISATION SANS ACQUITTEMENT DU ROUTAGE ININTERROMPU OSPF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Chen, Ing-Wher, San Jose, CA 95125, US  
Lu, Wenhui, San Jose, CA 95129, US  
Lindem III, Alfred C., Cary, NC 27519, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/801** (11) **1 941 675 B1**  
**H04L 12/851** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 06808840.0 (22) 13.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.07.2008  
(86) IB 2006/002517 13.09.2006  
(87) WO 2007/042874 2007/16 19.04.2007  
(30) 07.10.2005 US 724281 P  
09.01.2006 US 327407
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON IP-FLÜSSEN ZUR EFFIZIENTEN DIENSTGÜTE-REALISIERUNG*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING IP FLOWS FOR EFFICIENT QUALITY OF SERVICE REALIZATION*

- PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A CLASSIFIER DES FLUX IP EN VUE D'UNE QUALITE DE REALISATION DE SERVICE EFFICACE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KASHIMA, Tsuyoshi, Yokohama, JP  
PHAN-VAN, Vinh, FIN-90100 Oulu, FI  
SIVAKUMAR, TVLN, Edogawa-ku, JP
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/54**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 28/20**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/54**

**H04L 12/913** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/54**

- (51) **H04L 12/931** (11) **2 506 511 B1**  
**H04L 12/46**
- (25) En (26) En  
(21) 12161356.6 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012  
(30) 28.03.2011 US 201113073260
- (54) • *FLÜCHTIGE QUELLPORTVERSTÄRKUNG FÜR DATENNETZWERKE*  
• *VERSATILE SOURCE PORT ENFORCEMENT FOR DATA NETWORKS*  
• *APPLICATION DE PORT SOURCE POLYVALENT POUR RÉSEAUX DE DONNÉES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
- (72) Hall, Brendan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Varadarajan, Srivatsan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Bauer, Guenther, Vienna, AT  
Steiner, Wilfried, Vienna, AT
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 369 799 B1**  
**H04L 27/26**
- (25) En (26) En  
(21) 11159455.2 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011  
(30) 24.03.2010 GB 201004947
- (54) • *Empfänger mit Hochleistungskanalschätzung*  
• *Receiver with high performance channel estimation*  
• *Récepteur doté d'une estimation de canal haute performance*

- (73) Pace Plc, Victoria Road, Shipley BD18 3LF, GB
- (72) Freear, Steven, Shipley, BD18 3LF, GB  
Konstantinidis, Spyros, Shipley, BD18 3LF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 439 893 B1**  
**H04J 11/00** **H04L 1/06**  
**H04L 27/26**
- (25) En (26) En

- (21) 12150103.5 (22) 22.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.04.2012  
(30) 22.08.2005 AU 2005904528
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG ZEITVERÄNDLICHE KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHODS AND DEVICES FOR TRACKING TIME VARYING CHANNELS IN A WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA POURSUITE DE CANAUX VARIANTS DANS LE TEMPS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd, Suite 5, 83 Fullerton Road, Kent Town, SA 5067, AU
- (72) Alexander, Paul Dean, Prospect, South Australia 5082, AU  
Curtis, Ian Anthony, Vale Park, South Australia 5081, AU  
Farrell, Wade, Nicholas, Black Forest, South Australia 5035, AU  
Grant, Alexander, James, North Adelaide, South Australia 5006, AU  
Haley, David, Victor, Stepney, South Australia 5069, AU  
Jakas, Stephen, Peter, Hillcrest, South Australia 5086, AU  
Sutton, Joshua, Charles, Maylands, South Australia 5069, AU
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 06774836.8 / 1 925 137

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 129 026 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0413**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08711700.8 (22) 14.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/052911 14.02.2008  
(87) WO 2008/099964 2008/34 21.08.2008  
(30) 16.02.2007 JP 2007035640
- (54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INTERFERENZAUSGLEICHVERFAHREN*  
• *RADIO TRANSMISSION METHOD AND INTERFERENCE COMPENSATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'INTERFÉRENCE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) KAWAI, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Baronetzky, Klaus, Splänemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 615 785 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04B 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13153994.2 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.07.2013  
(30) 30.04.2007 SE 0701054
- (54) • *Verfahren und Anordnung zur Anpassung einer Übertragung mit mehreren Antennen*  
• *Method and arrangement for adapting a multi-antenna transmission*



- *Procédé et dispositif pour adapter une émission à multiples antennes*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jöngren, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 08724320.0 / 2 145 400

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 25/03** → (51) **H04J 99/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 25/49** → (51) **H04B 10/11**

- (51) **H04L 27/00** (11) **2 681 886 B1**
- H04L 5/00** **H04B 7/00**
- H04L 25/03** **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11711791.1 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
- (86) EP 2011/053225 03.03.2011
- (87) WO 2012/116755 2012/36 07.09.2012
- (54) • *LTE-KOORDINATION*
- *LTE SCHEDULING*
- *PROGRAMMATION LTE*

- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) ANDREOZZI, Matteo Maria, I-56122 Pisa, IT CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT FANTINI, Roberto, I-10148 Torino, IT MIGLIORINI, Daniele, I-56122 Pisa, IT PAGANO, Generoso, I-58045 Paganico (gr), IT SABELLA, Dario, I-10148 Torino, IT STEA, Giovanni, I-56122 Pisa, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/18** → (51) **H03M 13/27**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 795 862 B1**
- H04L 5/00** **H04B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12859824.0 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
- (86) SE 2012/051124 19.10.2012
- (87) WO 2013/095251 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 US 20111333736
- (54) • *MEHRBAND-CRESTFAKTOR-VERRINGERUNG*
- *MULTI-BAND CREST FACTOR REDUCTION*
- *RÉDUCTION DE FACTEUR DE CRÊTE MULTIBANDE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REXBERG, Leonard, S-165 74 Hässelby, SE MALMQVIST, Håkan, S-128 38 Skarpnäck, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 089 418 B1**
- H04B 7/06** **H04L 5/00**
- H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16160163.8 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG ZWISCHEN VERBESSERTER DOWNLINK-STEUERUNGSKANALRESSOURCE UND ANTENNENSCHLUSS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING BETWEEN ENHANCED DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE AND ANTENNA PORT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE UNE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉE ET UN PORT D'ANTENNE*

- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN WU, Qiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 12884540.1 / 2 887 598

**H04L 27/26** → (51) **H03M 13/27**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 27/26** → (51) **H04J 99/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 27/34** (11) **2 940 953 B1**
- H04B 7/04** **H04B 7/06**
- H04L 1/00** **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15171996.0 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015
- (30) 04.02.2010 US 301611 P
- (54) • *RUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER UNTER VERWENDUNG VON MIMO-VERARBEITUNG MIT EINER MIMO-ROTATIONS-MATRIX*
- *BROADCAST SIGNAL RECEIVER USING MIMO PROCESSING WITH A MIMO ROTATION MATRIX*
- *RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION UTILISANT UN TRAITEMENT MIMO AVEC UNE MATRICE DE ROTATION MIMO*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Ko, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR Moon, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 11740034.1 / 2 533 530

**H04L 27/34** → (51) **H03M 13/27**

**H04L 27/34** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 27/34** → (51) **H04J 99/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 087 704 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06830237.1 (22) 30.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.08.2009
- (86) EP 2006/069133 30.11.2006
- (87) WO 2008/064719 2008/23 05.06.2008
- (54) • *PAKETABWICKLUNG IN EINER MOBIL-IP-ARCHITEKTUR*
- *PACKET HANDLING IN A MOBILE IP ARCHITEKTUR*
- *GESTION DE PAQUETS DANS UNE ARCHITECTURE IP MOBILE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAUPPINEN, Tero, 02320 Espoo, FI JOKELA, Petri, 02770 Espoo, FI MAHKONEN, Heikki, 00560 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 122 992 B1**
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 08732009.9 (22) 12.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 25.11.2009
- (86) US 2008/056672 12.03.2008
- (87) WO 2008/112770 2008/38 18.09.2008
- (30) 12.03.2007 US 685131
- 12.03.2007 US 685132
- 12.03.2007 US 685130
- 12.03.2007 US 685134
- 12.03.2007 US 685136
- 12.03.2007 US 685137
- 12.03.2007 US 685139
- 12.03.2007 US 685141
- 12.03.2007 US 685142
- 12.03.2007 US 685133

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZWISCHENSPEICHERBETRIEB*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE OPERATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS EN SERVEUR CACHE*

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) PLAMONDON, Robert, Santa Clara, , CA 95054, US
- (74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 263 360 B1**
- H04W 84/12** **H04L 29/12**
- H04W 88/06** **H04W 60/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08712820.3 (22) 18.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 22.12.2010
- (86) SE 2008/050190 18.02.2008
- (87) WO 2009/104999 2009/35 27.08.2009
- (54) • *SIP-SERVER-DISCOVERY IN EINEM INTERWORKING-WLAN/IMS-SYSTEM*
- *SIP SERVER DISCOVERY IN AN INTERWORKING WLAN/IMS SYSTEM*
- *DÉCOUVERTE DE SERVEUR SIP DANS UN SYSTÈME WLAN/IMS INTERFONCTIONNANT*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NOREFORS, Sven Arne Emanuel, S-114 21 Stockholm, SE NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE VIKBERG, Jari Tapio, S-153 38 Järna, SE

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 272 236 B1**  
**H04L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 08749255.9 (22) 30.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011  
(86) EP 2008/003508 30.04.2008  
(87) WO 2009/132668 2009/45 05.11.2009
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG EINES KOMMUNIKATIONSPARTNERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A COMMUNICATION PARTNER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VÉRIFIER L'IDENTITÉ D'UN INTERLOCUTEUR DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) NICCOLINI, Saverio, 69121 Heidelberg, DE  
SEEDORF, Jan, 69124 Heidelberg, DE  
D'HEUREUSE, Nico, 69123 Heidelberg, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 424 171 B1**  
**H04N 21/2385** **H04N 21/442**  
H04L 12/803
- (25) En (26) En  
(21) 11178367.6 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012  
(30) 24.08.2010 US 862709
- (54) • *Dynamischer Bandbreitenlastausgleich in einem Datenverteilungsnetzwerk*  
• *Dynamic bandwidth load balancing in a data distribution network*  
• *Équilibrage de charge de largeur de bande dynamique dans un réseau de distribution de données*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US  
(72) Salinger, Jorge, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 731 369 B1**  
**H04W 8/24** **H04W 12/06**  
**G06F 21/35**
- (25) En (26) En  
(21) 13005118.8 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014  
(30) 07.11.2012 KR 20120125480  
26.04.2013 KR 20130046963
- (54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Mobile terminal and control method thereof*  
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR  
(72) Choi, Kwonyul, Seoul, KR  
Kim, Sunok, Seoul, KR  
Park, Jaemin, Seoul, KR  
Chung, Mingyu, Seoul, KR
- 
- (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 774 345 B1**  
**H04N 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12845293.5 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014  
(86) FI 2012/051052 31.10.2012  
(87) WO 2013/064739 2013/19 10.05.2013  
(30) 01.11.2011 US 201113286466
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZUGRIFFSVERFAHRENS ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AN ACCESS METHOD FOR DELIVERY OF MEDIA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN PROCÉDÉ D'ACCÈS POUR UNE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) KONDRAD, Lukasz, FI-33720 Tampere, FI  
HANNUKSELA, Miska, FI-36110 Tampere, FI  
(74) Terry, Martin Albert Mortimer, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 798 813 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12810401.5 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) GB 2012/000918 20.12.2012  
(87) WO 2013/098540 2013/27 04.07.2013  
(30) 30.12.2011 EP 11250952
- (54) • *GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS DATENELEMENTEN*  
• *OBTAINING INFORMATION FROM DATA ITEMS*  
• *OBTENTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 70569 Stuttgart, DE  
BRISCOE, Robert, John, London EC1A 7AJ, GB  
(74) Geffen, Nigel Paul, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 859 702 B1**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13729530.9 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) US 2013/042016 21.05.2013  
(87) WO 2013/184347 2013/50 12.12.2013  
(30) 08.06.2012 US 201261657415 P  
13.11.2012 US 201213675902
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERKONTEN ÜBER MEHRERE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING USER ACCOUNTS ACROSS MULTIPLE ELECTRONIC DEVICES*
- 
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE COMPTES UTILISATEUR SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SANTAMARIA, Justin E., Cupertino, California 95014, US  
WOOD, Justin M.N., Cupertino, California 95014, US  
VYRROS, Andrew H., Cupertino, California 95014, US  
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 863 608 B1**  
**G10L 17/24** **G10L 15/06**  
**H04W 12/06** **G06F 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 14182878.0 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(30) 06.07.2012 US 201213543143
- (54) • *Verfahren und Systeme zur Verbesserung der Genauigkeitsleistung von Authentifizierungssystemen*  
• *Methods and systems for improving the accuracy performance of authentication systems*  
• *Procédés et systèmes permettant d'améliorer la précision de systèmes d'authentification*
- (73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY  
(72) White, Conor Robert, Fairfax, VA Virginia 22033, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 13173673.8 / 2 683 131
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 893 685 B1**  
**G06F 9/50** **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13766777.0 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) US 2013/058642 06.09.2013  
(87) WO 2014/039921 2014/11 13.03.2014  
(30) 07.09.2012 US 201261698459 P  
07.09.2012 US 201261698413 P  
14.03.2013 US 201361785299 P  
15.03.2013 US 201361794427 P  
15.03.2013 US 201313841243  
15.03.2013 US 201313842269  
15.03.2013 US 201313840943
- (54) • *MULTIDOMAIN IDENTITÄTSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *INFRASTRUCTURE FOR PROVIDING CLOUD SERVICES*  
• *SYSTÈME MULTIDOMAIN DE GESTION D'IDENTITÉS*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) CHATTERJEE, Ramkrishna, Nashua, New Hampshire 03062, US  
ARUN, Gopalan, Saratoga, California 95070, US  
SINGH, Ajay, Kumar, Delhi 110085, IN  
VASUDEVAN, Ramesh, Los Altos, California 94024, US  
EVANS, Neil, Madison, Connecticut 06443, US



(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 903 233 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/715**  
**H04L 12/717** **H04W 36/00**  
**H04W 76/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 12885280.3 (22) 29.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) CN 2012/082504 29.09.2012

(87) WO 2014/047951 2014/14 03.04.2014

- (54) • **NETZWERKSPEICHERVERFAHREN, SCHALTVOORRICHTUNG UND STEUERUNG**  
• **NETWORK STORAGE METHOD, SWITCH DEVICE, AND CONTROLLER**  
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE EN RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET CONTRÔLEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

PENTIKOUSIS, Konstantinos, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(60) 17166286.9

(51) **H04L 29/06** (11) **2 954 663 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 14763412.5 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(86) CN 2014/073317 12.03.2014

(87) WO 2014/139433 2014/38 18.09.2014

(30) 13.03.2013 US 20131379996

- (54) • **MECHANISMUS UND PROTOKOLL ZUR AUTORISIERUNG BILATERALER SITZUNGEN ZWISCHEN WEBSITES AUF BASIS EINER OFFENEN AUTORISIERUNG**  
• **MECHANISM AND PROTOCOL TO AUTHORIZE BILATERAL SESSIONS BETWEEN WEBSITES BASED ON OPEN AUTHORIZATION**  
• **MÉCANISME ET PROTOCOLE D'AUTORISATION DE SESSIONS BILATÉRALES ENTRE DES SITES WEB SUR LA BASE D'UNE AUTORISATION OUVERTE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Li, Bridgewater, New Jersey 08807, US

CHOU, Wu, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

CAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 993 858 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 15178668.8 (22) 20.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 21.12.2009 EP 09180200

- (54) • **INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM**  
• **CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **SYSTEME DE DISTRIBUTION DE CONTENU**

(73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Havekes, Anton, 2662EE Bergschenhoek, NL

Prins, Martin, 2564 BL The Hague, NL

Klos, Victor, 2498 BV The Hague, NL

Kooij, Robert-Ernst, 2614 CV Delft, NL

Doets, Peter-Jan, 2628 TG Delft, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

(62) 10798788.5 / 2 517 434

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 40/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/403**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **1 826 968 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/46**

(25) En (26) En  
(21) 07007583.3 (22) 14.11.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.08.2007  
(30) 23.01.2003 US 350574

23.01.2003 US 351167

- (54) • **Verfahren und Vorrichtungen zum Übertragen von Daten zwischen Speichernetzwerken**  
• **Methods and devices for transmitting data between storage area networks**  
• **Procédés et dispositifs de transmission de données entre réseaux de stockage**

(73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Golshan Ali, Palo Alto CA 94306, US

Krishnamoor-thy, Pags, San Jose CA 95129, US

Ivaturi, Devi, Prasad, San Jose CA 95148, US

Mehra, Neelima, Atlanta GA 30350, US

Kolli, Madhuri, San Jose CA 95135, US

Janakiraman, Venkatesh, Cupertino, CA 95014, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 03768926.2 / 1 586 182

(51) **H04L 29/08** (11) **2 278 770 B1**  
**H04W 48/14** **H04L 1/00**  
**H04L 1/18** **H04L 12/46**

H04W 80/06 H04W 88/02  
H04W 80/04 H04W 28/22  
H04L 1/16 H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 10182315.1 (22) 29.11.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 26.01.2011  
(30) 03.12.2001 US 998442

- (54) • **TCP nutzendes drahtloses Kommunikationssystem**  
• **Wireless Communication System using TCP**  
• **Système de communication sans fil utilisant TCP**

(73) Psion Inc., 2100 Meadowvale Boulevard, Mississauga, ON L5N 7J9, CA

(72) Fantaske, Steve, Toronto Ontario M4C 3H3, CA

(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(62) 07004746.9 / 1 796 343

02258258.9 / 1 317 113

(51) **H04L 29/08** (11) **2 605 483 B1**  
**H04L 12/58**

(25) En (26) En  
(21) 12196239.3 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(30) 09.12.2011 US 201161568879 P

- (54) • **System und Verfahren zur Verteilung von Pressemeldungen im elektronischen Format**  
• **System and method for sharing electronic news items**  
• **Système et procédé permettant de partager des articles d'informations électroniques**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Mayya, Niranjana, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

Steele, Jay David, Bedford, Nova Scotia B4B 0G4, CA

Lacey, Jon-David Kenneth, Bedford, Nova Scotia B4B 0G4, CA

Hantzakos, Peter, North York, Ontario M2M 1J5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 03768926.2 / 1 586 182

(51) **H04L 29/08** (11) **2 642 723 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 13172208.4 (22) 26.08.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.09.2013  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS BEIM ZUGRIFF AUF MULTIMEDIA-DIENSTE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTHENTICATING A USER WHEN ACCESSING TO MULTIMEDIA SERVICES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR LORS DE L'ACCÈS À DES SERVICES MULTIMÉDIA**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Walker Pina, John Michael, 2592 CN, Den Haag, NL

(62) 03768926.2 / 1 586 182



Sanchez herrero, Juan Antonio, 28004 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 12164429.8 / 2 482 576  
03818323.2 / 1 658 746

(51) **H04L 29/08** (11) **2 913 980 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14194306.8 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 CN 201410069570

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROUTERZUGANGSSTEUERUNG UND ROUTER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ROUTER ACCESS CONTROL, AND ROUTER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS AU ROUTEUR ET ROUTEUR*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Liu, Tiejun, Haidian District, CN  
Li, Zheng, Haidian District, CN  
Cheng, Liang, Haidian District, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 922 277 B1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/485**  
**H04M 1/725** **H04N 21/41**  
**H04N 21/422** **H04N 21/4725**  
**H04N 21/81**

(25) Zh (26) En  
(21) 15159162.5 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(30) 17.03.2014 CN 201410098840

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Fernsteuerung einer Set-Top-Box*  
• *Method and device for remote control of a set top box*  
• *Procédé et dispositif de commande à distance d'un boîtier décodeur*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Wang, Heming, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 40/04**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/403**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 147 542 B1**  
**H04M 1/2745** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 07822694.1 (22) 19.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.01.2010  
(86) EP 2007/062485 19.11.2007  
(87) WO 2008/141681 2008/48 27.11.2008

(30) 24.05.2007 US 753362  
(54) • *GESTÜTZTE ABFRAGE NACH KONTAKT-IDENTIFIERS*  
• *ASSISTED LOOKUP OF CONTACTING IDENTIFIERS*  
• *CONSULTATION ASSISTÉE D'IDENTIFIANTS DE CONTACT*

(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) ANDREASSON, Markus, S-222 21 Lund, SE  
ÅSTRAND, Per, S-222 20 Lund, SE  
BACKLUND, Erik, S-253 73 Grantofta, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 29/12** (11) **2 613 502 B1**  
**H04W 40/34** **H04L 29/08**  
**H04W 8/02** **H04W 80/04**

(25) En (26) En  
(21) 13162299.5 (22) 03.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.07.2013  
(30) 05.09.2006 US 515381  
09.02.2007 PCT/SE2007/050083

(54) • *Lokalisiererauflösung in Kommunikationsnetzwerken*  
• *Locator resolution in communications networks*  
• *Résolution de localisation dans des réseaux de communication*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Eriksson, Anders, E, 164 36 Kista, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 07803173.9 / 2 060 092

(51) **H04L 29/12** (11) **2 636 211 B1**  
**H04W 8/24**

(25) En (26) En  
(21) 11799192.7 (22) 01.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013  
(86) SE 2011/051051 01.09.2011

(87) WO 2012/060763 2012/19 10.05.2012  
(30) 20.06.2011 US 201113164458  
03.11.2010 US 409751 P

(54) • *ENTDECKUNG DES OPERATIONSKNOTTENS*  
• *DISCOVERY OF OPERATIONS NODE*  
• *DECOUVERTE DU NOEUD D'OPERATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE  
ENGSTRÖM, Stefan, SE-583 32 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/12** (11) **2 789 132 B1**  
**H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12794993.1 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074451 05.12.2012

(87) WO 2013/083607 2013/24 13.06.2013  
(30) 05.12.2011 FR 1161135

(54) • *FÜR VOD ANGEPASTES GATEWAY*  
• *GATEWAY ADAPTED FOR VOD*  
• *PASSERELLE ADAPTÉE POUR LA VOD*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) KORBER, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/14** → (51) **H04L 12/413**

**H04M 1/00** → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **1 886 475 B1**  
**G06F 3/033** **H04M 1/247**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0483**

(25) En (26) En  
(21) 06744670.8 (22) 09.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2008  
(86) IB 2006/001195 09.05.2006

(87) WO 2006/123211 2006/47 23.11.2006  
(30) 17.05.2005 US 131876

(54) • *ANZEIGEWECHEL IN EINEM TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄT*  
• *DISPLAY CHANGING IN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *CHANGEMENT D'AFFICHAGE SUR UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTABLE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) AARRAS, Mikko, FIN-00400 Helsinki, FI

(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04M 1/02** → (51) **G02F 1/1333**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 5/06**

**H04M 1/04** → (51) **H04B 1/38**

**H04M 1/05** → (51) **H04R 1/10**

**H04M 1/06** → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04M 1/18** (11) **2 779 599 B1**  
**H04B 1/3888** **B23P 19/00**  
**H05K 5/00** **G06F 1/16**  
**H04B 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 14159864.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201313830180

(54) • *Schutzgehäuse für mobile elektronische Kommunikationsvorrichtungen*  
• *Protective cases for mobile electronic communication devices*  
• *Boîtiers de protection pour dispositif de communication électronique mobile*

(73) Pelican Products Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, California 90505, US

(72) Murphy, Andrew, St. John s, Newfoundland and Labrador A1B 2M2, CA  
Gawlowski, Matthew, Woodland Park, CO Colorado 80863, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04M 1/247** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/247** → (51) **H04M 1/725**

<b>H04M 1/2745</b> → (51) <b>H04L 29/12</b>	
<b>H04M 1/2755</b> → (51) <b>H04N 7/14</b>	
<b>H04M 1/60</b> → (51) <b>H04R 1/10</b>	
(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>1 965 571 B1</b> <b>H04M 1/247</b>	
(25) En (26) En	
(21) 07103461.5 (22) 03.03.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(43) 03.09.2008	
(30) 02.03.2007 US 681448	
(54) • <i>Servicestatusanzeige auf einer Taschenkommunikationsvorrichtung</i> • <i>Service status display on a handheld communications device</i> • <i>Affichage de l'état de service sur un dispositif de communications portable</i>	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Yach, David, Waterloo Ontario N2K 2N1, CA Scott, Sherryl Lee Lorraine, Toronto Ontario M5T 1Y4, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>2 264 991 B1</b> <b>G06F 1/16</b> <b>G06F 3/00</b> <b>G06F 3/03</b> <b>G06F 3/033</b> <b>H04W 84/18</b> <b>H04W 88/06</b> <b>H04W 4/00</b> <b>H04W 48/20</b> <b>H04W 76/02</b> <b>H04W 84/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10176220.1 (22) 23.10.2001	
(84) DE FR GB	
(43) 22.12.2010	
(30) 24.10.2000 JP 2000324017 19.06.2001 JP 2001185240	
(54) • <i>INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSFUNKTION</i> • <i>Information processing apparatus and information processing method having communication function</i> • <i>PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL CORRESPONDANT DOTE D'UNE FONCTION DE COMMUNICATION</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Rekimoto, Junichi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP Ayatsuka, Yuji, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP Matsushita, Nobuyuki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP Sciammarella, A. Eduardo, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP Oba, Haruo, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 17174991.4	
(62) 01976826.6 / 1 237 333	
(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>2 645 685 B1</b> <b>G11B 27/031</b> <b>G11B 27/34</b> <b>G11B 19/02</b> <b>G11B 27/034</b> <b>G06F 3/0484</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 11853258.9 (22) 20.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 02.10.2013	
(86) CN 2011/084291 20.12.2011	
(87) WO 2012/089049 2012/27 05.07.2012	
(30) 27.12.2010 CN 201010606849	
(54) • <i>VERFAHREN UND MOBIL TELEFON ZUR AUFNAHME VON AUDIO- ODER VIDEO-DATEIEN</i> • <i>METHOD AND CELL PHONE FOR CAPTURING AUDIO FILE OR VIDEO FILE</i> • <i>PROCÉDÉ ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE PERMETTANT DE CAPTURER UN FICHER AUDIO OU UN FICHER VIDÉO</i>	
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Chunhui, Guangdong 518129, CN TIAN, Dazhang, Guangdong 518129, CN HE, Xiaodi, Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0481****H04M 1/725** → (51) **H04L 29/08**

(51) <b>H04M 3/42</b> (11) <b>2 664 128 B1</b> <b>H04L 29/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12700808.4 (22) 13.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(86) EP 2012/050493 13.01.2012	
(87) WO 2012/095518 2012/29 19.07.2012	
(30) 14.01.2011 ES 201130039 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSVERWALTUNG EINES KONVERGIERTEN ADRESSBUCHES</i> • <i>METHOD FOR MANAGING CONVERGED ADDRESS BOOK CAPABILITY</i> • <i>PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CAPACITÉ DE CARNET D'ADRESSES CONVERGENT</i>	
(73) Telefónica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES	
(72) FULLEA CARRERA, Eduardo, E-28013 Madrid, ES GARCIA GARCIA, Laura, E-28013 Madrid, ES SANCHEZ DASÍ, Jose, Juan, E-28013 Madrid, ES NUÑEZ DIAZ, Jose, Luis, E-28013 Madrid, ES	
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES	

**H04M 3/51** → (51) **G08B 27/00**

(51) <b>H04M 3/56</b> (11) <b>1 616 433 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 04759643.2 (22) 18.03.2004	
(84) DE FR GB IT SE	
(43) 18.01.2006	
(86) US 2004/008235 18.03.2004	
(87) WO 2004/095823 2004/45 04.11.2004	
(30) 23.04.2003 US 421466	
(54) • <i>AUTOMATISCHE ANZEIGE ZUM LAUTER SPRECHEN FÜR KONFERENZ-TEILNEHMER</i> • <i>AUTOMATIC SPEAK-UP INDICATION FOR CONFERENCE CALL ATTENDEES</i> • <i>INDICATION AUTOMATIQUE DE VOLUME SONORE INSUFFISANT POUR DES PARTICIPANTS A UNE CONFERENCE TELEPHONIQUE</i>	
(73) Unify Inc., 5500 Broken Sound Boulevard, Boca Raton, Florida 33487, US	
(72) RUETSCHI, Johannes, Delray Beach, FL 33483, US	

(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE	
(51) <b>H04M 9/08</b> (11) <b>2 223 522 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 07851945.1 (22) 21.12.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.09.2010	
(86) NL 2007/050685 21.12.2007	
(87) WO 2009/082194 2009/27 02.07.2009	
(54) • <i>NICHTLINEARE AKUSTISCHE RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINER TELEFONEINRICHTUNG</i> • <i>NON LINEAR ACOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION IN A TELEPHONE DEVICE</i> • <i>SUPPRESSION DE RÉTROACTION ACOUSTIQUE NON LINÉAIRE DANS UN DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE</i>	
(73) Dialog Semiconductor B.V., Het Zuiderkruis 53, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL	
(72) HELSLOOT, Michiel, André, NL 5231 HD 's-Hertogenbosch, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<b>H04M 11/06</b> → (51) <b>H04B 3/32</b>	
<b>H04M 11/08</b> → (51) <b>H04L 12/26</b>	
<b>H04M 15/00</b> → (51) <b>H04W 48/18</b>	
<b>H04M 19/04</b> → (51) <b>G10H 1/08</b>	
<b>H04M 19/04</b> → (51) <b>H03K 17/723</b>	
(51) <b>H04N 1/00</b> (11) <b>2 317 749 B1</b> <b>G06Q 30/00</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06F 17/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10188412.0 (22) 21.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2011	
(30) 28.10.2009 JP 2009247759	
(54) • <i>Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm</i> • <i>Information processing apparatus, information processing method, and program</i> • <i>Appareil de traitement d'informations, procédé et programme de traitement d'informations</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Sasaki, Natsuko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Ozaki, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Tsurumi, Shingo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>H04N 1/327</b>	
<b>H04N 1/21</b> → (51) <b>H04N 1/327</b>	
<b>H04N 1/32</b> → (51) <b>G06F 15/00</b>	
(51) <b>H04N 1/327</b> (11) <b>2 458 840 B1</b> <b>H04N 1/00</b> <b>H04N 1/21</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11190491.8 (22) 24.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



(43) 30.05.2012  
 (30) 26.11.2010 JP 2010263156  
 (54) • *Dokumenterstellungssystem, Dokumentenherstellungssystem, Bildverarbeitungs-  
 vorrichtung und Aufzeichnungsmedium*  
 • *Document creation system, document  
 creation method, image processing  
 apparatus, and recording medium*  
 • *Système de création de documents,  
 procédé de création de documents, appa-  
 reil de traitement d'images et support  
 d'enregistrement*  
 (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc.,  
 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
 0005, JP  
 (72) Ito, Hiroyasu, Tokyo 100-0005, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
 DE

(51) **H04N 1/405** (11) **2 518 991 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11185820.5 (22) 19.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2012  
 (30) 29.04.2011 KR 20110040545  
 (54) • *Vorrichtung zur Herstellung von Halbton-  
 rastern und Verfahren zur Herstellung von  
 Halbtonelementen*  
 • *Half-tone screen producing apparatus and  
 method of producing half-tone screen*  
 • *Appareil de production d'écran de  
 tramage et procédé de production d'écran  
 de tramage*  
 (73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-  
 ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (72) Hahn, Jong-min, Suwon-si, KR  
 Lee, Chang-hyung, Seongnam-si, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
 Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **2 296 364 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10176089.0 (22) 10.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.03.2011  
 (30) 11.09.2009 US 557994  
 (54) • *Verfahren und System zur verbesserten  
 Farbcharakterisierung*  
 • *Methods and system for improved color  
 characterization*  
 • *Procédés et système pour améliorer la  
 caractérisation de couleur*  
 (73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100  
 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644,  
 US  
 Palo Alto Research Center Incorporated,  
 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California  
 94304, US  
 (72) Liu, Juan, Milpitas, CA 95035, US  
 Hindi, Haitham, Menlo Park, CA 94025, US  
 Mestha, Lalit K., Fairport, NY 14450, US  
 Mihalyov, Kenneth J., Webster, NY 14580,  
 US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **1 463 302 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 04007454.4 (22) 26.03.2004  
 (84) DE FR GB NL  
 (43) 29.09.2004  
 (30) 27.03.2003 JP 2003088476  
 (54) • *Optische Vorrichtung*  
 • *Optical apparatus*  
 • *Dispositif optique*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2,  
 Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP  
 (72) Karasawa, Katsumi, Tokyo, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **G08B 13/196**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/349**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 537 331 B1**  
**G06T 7/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11744781.3 (22) 14.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
 (86) JP 2011/053582 14.02.2011  
 (87) WO 2011/102495 2011/34 25.08.2011  
 (30) 16.02.2010 JP 2010031292  
 (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT ZIEL-  
 VERFOLGUNGSFUNKTION*  
 • *IMAGING DEVICE INCLUDING TARGET  
 TRACKING FUNCTION*  
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT  
 UNE FONCTION DE SUIVI DE CIBLE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
 chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) GUAN, Haike, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
 London WC1R 5JJ, GB

**H04N 5/232** → (51) **G01S 17/42**

**H04N 5/232** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/268**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/349**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 5/247** → (51) **H04N 5/349**

(51) **H04N 5/268** (11) **2 506 563 B1**  
**H04N 5/232**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12001744.7 (22) 14.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
 (30) 30.03.2011 DE 102011015587  
 (54) • *Schaltvorrichtung*  
 • *Switching device*  
 • *Dispositif de commutation*  
 (73) NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494  
 Schaan, LI  
 (72) Ganahl, Christian, 6800 Feldkirch, AT  
 (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner  
 Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach  
 5, 6830 Rankweil, AT

**H04N 5/272** → (51) **H04N 5/275**

(51) **H04N 5/275** (11) **2 478 695 B1**  
**H04N 5/272**

(25) En (26) En  
 (21) 10766082.1 (22) 15.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012  
 (86) GB 2010/001735 15.09.2010  
 (87) WO 2011/033258 2011/12 24.03.2011  
 (30) 15.09.2009 GB 0916185  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-  
 VERARBEITUNG UND ZUR ERZEUGUNG  
 EINES KÖRPERMODELLS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE  
 PROCESSING AND GENERATING A BODY  
 MODEL*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
 D'IMAGE ET DE GÉNÉRATION D'UN  
 MODÈLE DE CORPS*

(73) Metall Limited, The Loom 14 Gower's Walk,  
 London E1 8PY, GB  
 (72) ROBERTSON, Duncan Paul, Woking Surrey  
 GU22 0PU, GB  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04N 5/321** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/33** → (51) **G06T 7/73**

**H04N 5/335** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/349** (11) **2 856 747 B1**  
**H04N 5/247** **H04N 13/02**  
**G02B 3/00** **G02B 27/22**  
**G02B 27/12** **G02B 27/10**  
**G02B 13/00** **H04N 5/232**  
**H04N 5/225**

(25) En (26) En  
 (21) 12805502.7 (22) 05.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2015  
 (86) US 2012/068028 05.12.2012  
 (87) WO 2013/180748 2013/49 05.12.2013  
 (30) 01.06.2012 US 201261654688 P  
 24.10.2012 US 201213659776

(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHE LICHTFELD KA-  
 MERA*  
 • *SPATIO-TEMPORAL LIGHT FIELD  
 CAMERAS*  
 • *SPATIO-TEMPORELLE CAMÉRA DE  
 CHAMP LUMINEUX*

(73) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del  
 Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011,  
 US  
 (72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad, Cali-  
 fornia 92011, US  
 ALPASLAN, Zahir Y., Carlsbad, California  
 92011, US  
 CAI, Jingbo, Carlsbad, California 92011, US  
 MAIERS, Marty, Carlsbad, California 92011,  
 US  
 WARNER, Philip, Carlsbad, California 92011,  
 US  
 McNEILL, Dale A., Carlsbad, California  
 92011, US  
 (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-  
 tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/3745** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/378** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/44** → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04N 5/445** (11) **2 506 565 B1**  
**H04N 21/488** **H04N 21/485**  
**H04N 13/00** **H04N 21/431**  
**H04N 21/81**

(25) En (26) En  
 (21) 12160848.3 (22) 22.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.10.2012  
 (30) 30.03.2011 JP 2011074082  
 (54) • *Anzeigesteuerung, Anzeigeverfahren und  
 Computerprogramm*



- *Display controller, display method, and computer program*
  - *Contrôleur d'affichage, procédé d'affichage et programme informatique*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) Yoshimura, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/74** → (51) **G06T 7/73**

**H04N 5/74** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **H04N 5/76** (11) **2 373 010 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11155984.5 (22) 25.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2011  
 (30) 30.03.2010 JP 2010079842  
 (54) • *Elektronische Vorrichtung und aufgezeichnetes Programmanzeigeverfahren*  
 • *Electronic apparatus and recorded program display method*  
 • *Appareil électronique et procédé d'affichage de programme enregistré*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
 Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori 033-0036, JP  
 (72) Kuwahara, Kazuki, Tokyo, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 5/783** (11) **1 438 845 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 02784217.8 (22) 22.10.2002  
 (84) DE FR GB IT  
 (43) 21.07.2004  
 (86) US 2002/033825 22.10.2002  
 (87) WO 2003/053053 2003/26 26.06.2003  
 (30) 23.10.2001 US 334914 P  
 (54) • *SCHNELLBEWEGUNGS-TRICKMODUS MIT NICHTPROGRESSIVEN PRÄDIKTIVEN DUMMY-BILDERN*  
 • *FAST MOTION TRICK MODE USING NON-PROGRESSIVE DUMMY PREDICTIVE PICTURES*  
 • *FONCTION AVANCEE DE LECTURE RAPIDE UTILISANT DES IMAGES PREDICTIVES FICTIVES NON PROGRESSIVES*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) LIN, Shu, Indianapolis, IN 46240, US  
 WILLIS, Donald, Henry, Indianapolis, IN 46250, US  
 (74) Ståhl, Björn Niclas, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 7/14** (11) **1 744 475 B1**  
**H04B 10/112** **H04M 1/2755**  
**H04N 5/232**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 05745839.0 (22) 30.05.2005  
 (84) DE FR GB  
 (43) 17.01.2007  
 (86) JP 2005/010290 30.05.2005  
 (87) WO 2005/117304 2005/49 08.12.2005  
 (30) 31.05.2004 JP 2004162521  
 30.05.2005 JP 2005157048  
 (54) • *INFORMATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSTRANSFERTRAGUNGS-*

- SYSTEM UND INFORMATIONSEMPFANGSVORFAHREN*  
 • *INFORMATION RECEPTION DEVICE, INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM, AND INFORMATION RECEPTION METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATION, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATION ET MÉTHODE DE RÉCEPTION D'INFORMATION*
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
 (72) IIZUKA, Nobuo, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP  
 NAGATOMO, Shoichi, Fussa-shi, Tokyo 197-0011, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 7/167** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 7/18** → (51) **C21B 7/24**

**H04N 7/18** → (51) **G08B 13/196**

- (51) **H04N 7/24** (11) **1 457 052 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 02794046.9 (22) 26.11.2002  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
 (43) 15.09.2004  
 (86) US 2002/038025 26.11.2002  
 (87) WO 2003/063494 2003/31 31.07.2003  
 (30) 19.12.2001 US 28854  
 (54) • *NETZWERK-MULTIMEDIASTROMÜBERTRAGUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING MULTIMEDIA OVER PACKET NETWORKS*  
 • *SYSTEME ET PROCÉDE DE TRANSMISSION EN CONTINU DE DONNEES MULTIMEDIA SUR DES RESEAUX DE TRANSMISSION PAR PAQUETS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) JIANG, Hong, San Jose, CA 95134, US  
 KOZINTSEV, Igor, San Jose, CA 95124, US  
 WIRASINGHE, Marco, Sunnyvale, CA 94086, US  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04N 7/24** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04N 9/31** (11) **2 787 732 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/042**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14163162.2 (22) 02.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.10.2014  
 (30) 04.04.2013 JP 2013078278  
 (54) • *Projektor*  
 • *Projector*  
 • *Projecteur*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP  
 (72) Chikaoka, Atsuhiko, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (60) 17175497.1

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 380 357 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09796088.4 (22) 14.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2011

- (86) IB 2009/055726 14.12.2009  
 (87) WO 2010/070567 2010/25 24.06.2010  
 (30) 19.12.2008 EP 08172411  
 (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ÜBERLAGERN VON 3D-GRAFIK ÜBER 3D-VIDEO*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR OVERLAYING 3D GRAPHICS OVER 3D VIDEO*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPERPOSITION DE GRAPHIQUE 3D SUR DE LA VIDEO 3D*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) NEWTON, Philip, S., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 KURVERS, Markus, J., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 BOLIO, Dennis, D., R., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04N 13/00** → (51) **G01S 17/42**

**H04N 13/00** → (51) **G06T 7/223**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 13/02**

- (51) **H04N 13/02** (11) **2 590 421 B1**  
**H04N 13/00** **G03B 35/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 11800771.5 (22) 27.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.05.2013  
 (86) JP 2011/064639 27.06.2011  
 (87) WO 2012/002307 2012/01 05.01.2012  
 (30) 29.06.2010 JP 2010147889  
 (54) • *EINZELOBJEKTIV-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG STEREOSKOPISCHER BILDER*  
 • *SINGLE-LENS STEREOSCOPIC IMAGE CAPTURE DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE À UNE SEULE LENTILLE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) HORII, Hirofumi, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 13/02** → (51) **H04N 5/349**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/105** (11) **2 510 694 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/147**  
**H04N 19/46** **H04N 19/51**  
**H04N 19/61** **H04N 19/573**  
**H04N 19/139**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10782289.2 (22) 25.11.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.10.2012  
 (86) EP 2010/068181 25.11.2010  
 (87) WO 2011/069831 2011/24 16.06.2011  
 (30) 10.12.2009 FR 0958824  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDBLOCKS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CODING AND DECODING AN IMAGE BLOCK*
  - *PROCEDE DE CODAGE ET DE RECONSTRUCTION D'UN BLOC IMAGE*
- (73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- THOREAU, Dominique, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- VIERON, Jérôme, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- BORDES, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Lorette, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 051 814 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/70**  
**H04N 19/172** **H04N 19/46**  
**H04N 19/51** **H04N 19/61**  
**H04N 19/103** **H04N 19/107**  
**H04N 19/127** **H04N 19/136**  
**H04N 19/137** **H04N 19/157**  
**H04N 19/16** **H04N 19/44**  
**H04N 19/423** **H04N 19/43**  
**H04N 19/573** **H04N 19/58**  
**H04N 19/577**

- (25) En (26) En  
(21) 16156344.0 (22) 26.02.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR  
(43) 03.08.2016  
(30) 04.03.2002 JP 2002056919  
19.04.2002 JP 2002118598  
02.07.2002 JP 2002193027
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER*  
• *MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP  
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP  
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP  
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 10182783.0 / 2 271 108  
03707082.8 / 1 406 450

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/127** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/16** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/167** (11) **2 684 368 B1**  
**H04N 19/91** **H04N 19/124**  
**H04N 19/463** **H04N 19/50**

- H04N 19/61** **H04N 19/436**  
**H04N 19/176**
- (25) En (26) En  
(21) 12755119.0 (22) 27.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) JP 2012/001319 27.02.2012  
(87) WO 2012/120823 2012/37 13.09.2012  
(30) 09.03.2011 JP 2011051267  
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAFÜR, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *IMAGE CODING APPARATUS, METHOD FOR CODING IMAGE, PROGRAM THEREFOR, IMAGE DECODING APPARATUS, METHOD FOR DECODING IMAGE, AND PROGRAM THEREFOR*  
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ POUR CODER L'IMAGE, PROGRAMME À CET EFFET, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ POUR DÉCODER L'IMAGE ET PROGRAMME À CET EFFET*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAEDA, Mitsuru, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Walker, Philip Martin, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (60) 17176381.6

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/43** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 775 717 B1**  
**H04N 19/577**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12845656.3 (22) 01.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) JP 2012/007006 01.11.2012  
(87) WO 2013/065308 2013/19 10.05.2013  
(30) 02.11.2011 US 201161554598 P  
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERER*  
• *VIDEO DECODING METHOD AND VIDEO DECODER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DÉCODEUR VIDÉO*
- (73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 16206470.3 / 3 174 298  
16206474.5 / 3 174 299

**H04N 19/527** → (51) **G06T 7/223**

**H04N 19/55** → (51) **G06T 7/223**

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/167**

**H04N 21/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2347** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 21/235** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 21/2362** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 21/2385** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 21/242** (11) **2 022 273 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07731734.5 (22) 13.03.2007  
(84) DE FR GB

(43) 11.02.2009

(86) FR 2007/050918 13.03.2007

(87) WO 2007/104891 2007/38 20.09.2007

(30) 13.03.2006 FR 0650837

- (54) • *SENDEN EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS IN EINEM PAKETNETZ*  
• *TRANSMITTING A SYNCHRONIZING SIGNAL IN A PACKET NETWORK*  
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN RESEAU A COMMUTATION PAR PAQUETS*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) TAPIE, THIERRY, F-35700 Rennes, FR

DEFRANCE, SERGE, F-35700 Rennes, FR

HUGUIES, BERTRAND, 44300 Nantes, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/254** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 21/266** → (51) **H04L 9/08**

**H04N 21/41** → (51) **H04L 29/08**

**H04N 21/418** → (51) **H04N 21/4408**

**H04N 21/422** → (51) **G08C 17/02**



<b>H04N 21/422</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
<b>H04N 21/4227</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
<b>H04N 21/431</b>	→ (51)	<b>G08C 17/02</b>
<b>H04N 21/431</b>	→ (51)	<b>H04N 5/445</b>
<b>H04N 21/433</b>	→ (51)	<b>H04N 21/4408</b>
<b>H04N 21/435</b>	→ (51)	<b>H04L 9/08</b>
<b>H04N 21/436</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/439</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/44</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/4405</b>	→ (51)	<b>H04L 9/08</b>

(51)	<b>H04N 21/4408</b>	(11)	<b>2 647 213 B1</b>
	<b>H04N 21/418</b>		<b>H04N 21/433</b>
(25)	En	(26)	En
(21)	11790626.3	(22)	01.12.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.10.2013		
(86)	EP 2011/071571		01.12.2011
(87)	WO 2012/072772		2012/23 07.06.2012
(30)	02.12.2010		US 418893 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG VON VERSCHLÜSSELTEM INHALT MIT ZUGANGSBEDINGUNGEN</li> <li>• SYSTEM AND METHOD TO RECORD ENCRYPTED CONTENT WITH ACCESS CONDITIONS</li> <li>• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CONTENU CRYPTÉ PRÉSENTANT DES CONDITIONS D'ACCÈS</li> </ul>		
(73)	Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH		
(72)	GREMAUD, Fabien, CH-1618 Châtel-St-Denis, CH		
	FISCHER, Nicolas, CH-1290 Versoix, CH		
(74)	Leman Consulting S.A., Chemin de Précoissy 31, 1260 Nyon, CH		

<b>H04N 21/442</b>	→ (51)	<b>H04L 29/06</b>
<b>H04N 21/443</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/443</b>	→ (51)	<b>H04N 21/643</b>
<b>H04N 21/454</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/4725</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
<b>H04N 21/485</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
<b>H04N 21/485</b>	→ (51)	<b>H04N 5/445</b>
<b>H04N 21/488</b>	→ (51)	<b>H04L 12/26</b>
<b>H04N 21/488</b>	→ (51)	<b>H04N 5/445</b>
<b>H04N 21/6332</b>	→ (51)	<b>H04N 21/643</b>
<b>H04N 21/6334</b>	→ (51)	<b>H04L 9/08</b>

(51)	<b>H04N 21/643</b>	(11)	<b>1 977 600 B1</b>
	<b>H04N 21/443</b>		<b>H04N 21/6332</b>
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	07703906.3	(22)	16.01.2007
(84)	DE FR GB		
(43)	08.10.2008		
(86)	EP 2007/050391		16.01.2007
(87)	WO 2007/085551		2007/31 02.08.2007
(30)	24.01.2006		FR 0650249

(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN ZUR RUNDSENDUNG ODER ZUM EMPFANG DIGITALER VIDEO-DIENSTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN</li> <li>• METHOD FOR BROADCASTING OR RECEIVING DIGITAL VIDEO SERVICES, CORRESPONDING DEVICES</li> <li>• METHODES DE DIFFUSION OU DE RECEPTION DE SERVICES DE VIDEO NUMERIQUES, APPAREILS CORRESPONDANTS</li> </ul>		
(73)	Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		
(72)	BICHOT, Guillaume, 35630 La Chapelle Chaussee, FR		
	BURKLIN, Helmut, 35000 Rennes, FR		
(74)	Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		

<b>H04N 21/6433</b>	→ (51)	<b>H04L 9/08</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51)	<b>H04N 5/445</b>
<b>H04N 21/835</b>	→ (51)	<b>H04L 9/08</b>

(51)	<b>H04Q 9/00</b>	(11)	<b>2 630 806 B1</b>
	<b>G01N 33/28</b>		<b>F01M 11/12</b>
(25)	En	(26)	En
(21)	11778798.6	(22)	19.10.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.08.2013		
(86)	EP 2011/005274		19.10.2011
(87)	WO 2012/052168		2012/17 26.04.2012
(30)	19.10.2010		US 394482 P
	19.10.2010		DE 102010048950
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIAGNOSESYSTEM UND DIAGNOSEVERFAHREN, GEHÄUSEKOMONENTE EINES SCHMIERMITTELBEHÄLTERS</li> <li>• DIAGNOSTIC SYSTEM AND DIAGNOSING METHOD, HOUSING COMPONENT OF A LUBRICANT CONTAINER</li> <li>• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, COMPOSANT DE BOÎTIER D'UN RÉCIPIENT DE LUBRIFIANT</li> </ul>		
(73)	Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE		
(72)	DORR, Björn, 28816 Stuhr, DE		
	NUSCHELER, Franz, 81671 München, DE		
	PAUL, Sumit, 81925 München, DE		
(74)	Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE		

(51)	<b>H04Q 9/00</b>	(11)	<b>2 769 556 B1</b>
	<b>G01C 21/20</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	12778624.2	(22)	18.10.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	27.08.2014		
(86)	EP 2012/004355		18.10.2012
(87)	WO 2013/056832		2013/17 25.04.2013
(30)	20.10.2011		FR 1103219
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEITSYSTEM FÜR EINE PERSON IN EINER UNBEKANNTEN UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES SOLCHEN SYSTEMS</li> <li>• GUIDANCE SYSTEM FOR AN INDIVIDUAL IN AN UNKNOWN ENVIRONMENT AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A SYSTEM</li> <li>• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR UN INDIVIDU DANS UN ENVIRONNEMENT INCONNU ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEL SYSTÈME</li> </ul>		

(73)	Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR		
(72)	DELOISON, Jean-Philippe, F-60240 Serans, FR		
	MOKRANI, Hervé, F-92330 Sceaux, FR		
	KOCZAN, Olivier, F-92800 Puteaux, FR		
(74)	Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR		

  

(51)	<b>H04Q 9/00</b>	(11)	<b>2 916 562 B1</b>
(25)	En	(26)	En
(21)	15163747.7	(22)	27.06.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.09.2015		
(30)	25.06.2010		GB 201010728
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPREIZSPEKTRUM-ZEITBEZUGSSIGNAL</li> <li>• SPREAD-SPECTRUM TIMING-REFERENCE SIGNAL</li> <li>• SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION À SPECTRE ÉTALÉ</li> </ul>		
(73)	enModus Limited, Cas-Gwent Chambers Welsh Street, Chepstow, Monmouthshire NP16 5XG, GB		
(72)	Young, Philip, Chepstow, Monmouthshire NP16 5XG, GB		
	Heaton, Andrew James, Chepstow, Monmouthshire NP16 5XG, GB		
(74)	O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(62)	11752610.3 / 2 586 213		

<b>H04Q 11/00</b>	→ (51)	<b>H04J 14/02</b>
<b>H04Q 11/00</b>	→ (51)	<b>H04L 12/44</b>

(51)	<b>H04R 1/02</b>	(11)	<b>2 366 254 B1</b>
	<b>H04R 1/44</b>		<b>H04R 7/04</b>
(25)	De	(26)	De
(21)	09760779.0	(22)	02.12.2009
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	21.09.2011		
(86)	EP 2009/008568		02.12.2009
(87)	WO 2010/072308		2010/26 01.07.2010
(30)	16.12.2008		DE 102008063245
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautsprechereinheit</li> <li>• Loudspeaker unit</li> <li>• Unité de haut-parleur</li> </ul>		
(73)	SLG Kunststoff GmbH, Gewerbegebiet Gässle 1, 79872 Bernau, DE		
(72)	STOCKKAMP, Dieter, 79837 St. Blasien, DE		
	FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE		
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE		

(51)	<b>H04R 1/08</b>	(11)	<b>2 893 714 B1</b>
	<b>H04R 1/34</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	13835178.8	(22)	30.08.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.07.2015		
(86)	CA 2013/050674		30.08.2013
(87)	WO 2014/036646		2014/11 13.03.2014
(30)	05.09.2012		US 201213604589
	13.02.2013		US 201313766371
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAUSCHDÄMPFENDE MIKROFONBEFESTIGUNG</li> <li>• NOISE MITIGATING MICROPHONE ATTACHMENT</li> <li>• ACCESSOIRE DE MICROPHONE À ATTÉNUATION DE BRUIT</li> </ul>		
(73)	Kaotica Corp., 67 Cranwell Square SE, Calgary, Alberta T3M 0B8, CA		



(72) ZUKOWSKI, Konrad, Calgary, Alberta T3M 0B8, CA

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **2 362 678 B1**  
**H04B 1/38** **H04M 1/60**  
**H04M 1/05** **H04R 5/027**  
H04R 5/033

(25) En (26) En  
(21) 10154525.9 (22) 24.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS  
(43) 31.08.2011  
(54) • *Headset-System mit Mikrofon für Umgebungsgeräusche*  
• *A headset system with microphone for ambient sounds*  
• *Système de casque doté d'un microphone pour les sons ambiants*  
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
(72) Weis, Peter, 3450, Allerød, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **2 600 635 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12170807.7 (22) 05.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(30) 02.12.2011 TW 100144534  
(54) • *Ohrschützer und Sprechgarnitur damit*  
• *Earmuff and headset with the same*  
• *Cache-oreilles et casque avec celui-ci*

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW  
(72) Lin, Yin Yu, New Taipei City 231 Hsin Tien 231, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **2 770 748 B1**  
H01R 13/641 H01R 13/703  
H01R 24/58 H01R 107/00  
H04M 1/60 H04R 5/04

(25) En (26) En  
(21) 13156738.0 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014

(54) • *Vorrichtung, Systeme und Verfahren zur Erkennung der Einführung oder Entfernung eines Audiozubehörs in eine elektronische bzw. aus einer elektronischen Vorrichtung*  
• *Apparatus, systems and methods for detecting insertion or removal of an audio accessory from an electronic device*  
• *Appareil, systèmes et procédés pour détecter l'insertion ou le retrait d'un accessoire audio à partir d'un dispositif électronique*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Poulsen, Jens Kristian, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Zhang, Yong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Hansson, Per Magnus Fredrik, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/08**

**H04R 1/40** → (51) **H04R 5/02**

**H04R 1/44** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **1 613 124 B1**  
H04R 1/40 H04M 3/56

(25) En (26) En  
(21) 05011660.7 (22) 31.05.2005  
(84) DE GB NL  
(43) 04.01.2006  
(30) 30.06.2004 US 881008

(54) • *Verarbeitung von Stereomikrofonsignalen für Telekonferenzen*  
• *Processing of stereo microphone signals for teleconferencing*  
• *Traitement des signaux stéréo de microphone pour le système de téléconférences*

(73) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) Truong, Kwan K., Lilburn, Georgia 30047, US  
Chu, Peter, Lexington, Massachusetts 02420, US  
Pocino, Michael A., Marietta, Georgia 30064, US  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04R 3/00** → (51) **F16F 15/02**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 5/02**

**H04R 3/02** → (51) **H04R 5/02**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 5/02** (11) **2 615 853 B1**  
**H04R 3/00** **H04R 1/40**  
**H04R 3/02** **H04R 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 13150871.5 (22) 10.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(30) 10.01.2012 US 201213346854

(54) • *Fahrzeuginternes Kommunikationssystem für mehrere akustische Zonen*  
• *In-car communication system for multiple acoustic zones*  
• *Système de communication embarqué pour multiples zones acoustiques*

(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US  
(72) Herbig, Tobias, 89075 Ulm, DE  
Buck, Markus, 88400 Biberach, DE  
Pfeffinger, Meik, 89077 Ulm, DE  
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H04R 5/027** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 7/04** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **1 933 592 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07121745.9 (22) 28.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.06.2008  
(30) 11.12.2006 DE 102006058317  
(54) • *Selbstprogrammierende Hörvorrichtung und entsprechendes Verfahren*

• *Self-programming hearing device and corresponding method*  
• *Dispositif auditif auto-programmable et procédé correspondant*

(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE  
(72) Rass, Uwe, 90480 Nürnberg, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 089 480 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16164091.7 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016  
(30) 30.04.2015 AT 503532015  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OTOPLASTIK UND OTOPLASTIK*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OTOPLASTIC AND OTOPLASTIC*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PROTHESE AUDITIVE ET PROTHESE AUDITIVE*

(73) Audio lab Austria GmbH, Schwarzau im Schwarzautal 51, 8421 Wolfsberg im Schwarzautal, AT  
(72) Bauer, Markus, 8350 Fehring, AT  
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**H04S 3/02** → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 908 498 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 11/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 13854976.1 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) CN 2013/081430 14.08.2013  
(87) WO 2014/075471 2014/21 22.05.2014  
(30) 14.11.2012 CN 201210456746

(54) • *INTEGRIERTES ANWENDUNGSGENERIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERNET-DER-DINGE-ENDGERÄT*  
• *INTEGRATED APPLICATION GENERATING SYSTEM AND METHOD FOR INTERNET OF THINGS TERMINAL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'APPLICATION INTÉGRÉE POUR UN TERMINAL DE L'INTERNET DES OBJETS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WAN, Bangrui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZUO, Yangmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YU, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 105 944 B1**  
**H04W 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 15703592.4 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052751 10.02.2015  
(87) WO 2015/121249 2015/33 20.08.2015  
(30) 12.02.2014 US 201461938775 P  
12.12.2014 US 201414568808

- (54) • *VORKONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NATIONALEN SICHERHEIT UND DER ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSKOMMUNIKATION*  
• *PRE-CONFIGURATION OF DEVICES SUPPORTING NATIONAL SECURITY AND PUBLIC SAFETY COMMUNICATIONS*  
• *PRÉCONFIGURATION DE DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE DES COMMUNICATIONS LIÉES À LA SÉCURITÉ NATIONALE ET LA SÛRETÉ PUBLIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE  
OLSSON, Magnus, London SW19 5JP, GB  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 17175285.0

**H04W 4/00** → (51) **G08C 17/02**

**H04W 4/00** → (51) **H04B 5/02**

**H04W 4/00** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 4/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 4/02** → (51) **G08B 27/00**

**H04W 4/02** → (51) **G08C 17/02**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 4/04** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 690 894 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11861410.6 (22) 20.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) CN 2011/075994 20.06.2011  
(87) WO 2012/126210 2012/39 27.09.2012  
(30) 21.03.2011 CN 201110068012  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER WIEDERAUFNAHME EINES UNTERBROCHENEN MEMS-DIENSTES*  
• *METHOD, DEVICE, AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING RESUMPTION OF SUSPENDED MBMS SERVICE*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE REPRISE D'UN SERVICE MBMS SUSPENDU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04W 4/06** → (51) **G08B 27/00**

- (51) **H04W 4/08** (11) **2 884 778 B1**  
**H04W 4/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12882615.3 (22) 23.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) CN 2012/085095 23.11.2012  
(87) WO 2014/023068 2014/07 13.02.2014  
(30) 08.08.2012 CN 201210280863  
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, RESSOURCENLÖSCHVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, AND RESOURCE DELETION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE RESSOURCE*
- (73) CHENGDU TD TECH LTD., 3-5F, Bldg 3, C Area, Tianfu Software Zone 219 Tianhua 2nd Road, Gaoxin District Chengdu Sichuan 610041, CN  
(72) HE, Gang, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
FAN, Chen, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LI, Mingchun, Chengdu Sichuan 610041, CN  
ZHOU, Zhihong, Chengdu Sichuan 610041, CN  
SHI, Haijian, Chengdu Sichuan 610041, CN  
YUAN, Naihua, Chengdu Sichuan 610041, CN  
GAO, Hongmei, Chengdu Sichuan 610041, CN  
WEI, Minghua, Chengdu Sichuan 610041, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H04W 4/10** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 4/12** (11) **2 648 429 B1**  
**H04W 72/12** **H04L 12/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11854355.2 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) CN 2011/084392 21.12.2011  
(87) WO 2012/089056 2012/27 05.07.2012  
(30) 31.12.2010 CN 201010624356  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING MESSAGES*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES MESSAGES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Dong, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Guangdong 518129, CN  
QIU, Yong, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Ying, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 4/14** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 4/20** (11) **2 962 481 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14852645.2 (22) 19.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) CN 2014/073727 19.03.2014  
(87) WO 2015/051616 2015/15 16.04.2015

- (30) 09.10.2013 CN 201310468739  
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*  
• *REMOTE CONTROL METHODS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE À DISTANCE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, Zhicong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/22** (11) **2 804 407 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14165451.7 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 14.05.2013 DE 102013008133  
(54) • *Verfahren und System zur Übertragung einer textbasierten Notrufnachricht mittels eines mobilen Telekommunikationsendgeräts und eines Mobilfunkkommunikationsnetzes, System, Computerprogramm und Computerprogrammprodukt*  
• *Method and system for transmitting a text-based emergency call message by means of a mobile telecommunications terminal and a mobile radio communication network, system, computer program and a computer program product*  
• *Procédé et système de transfert d'un message d'appel d'urgence textuel au moyen d'un appareil émetteur de télécommunication et un réseau de radio-communication mobile, système, programme informatique et produit de programme informatique*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Kramarz-Von Kohout, Gerhard, 53113 Bonn, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**H04W 4/22** → (51) **G08B 27/00**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 754 310 B1**  
**H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12753298.4 (22) 16.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) US 2012/051032 16.08.2012  
(87) WO 2013/036363 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 US 201113227624  
(54) • *ZUGANGSPUNKTUNTERSTÜTZTE DIREKTE CLIENT-ERKENNUNG*  
• *ACCESS POINT ASSISTED DIRECT CLIENT DISCOVERY*  
• *DÉCOUVERTE DE CLIENT DIRECT ASSISTÉE PAR POINT D'ACCÈS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) PANDEY, Santosh, Santa Clara, CA 95054, US  
HART, Brian, D., Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB



**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/04** (11) **2 392 159 B1**  
**H04W 36/38**
- (25) De (26) De
- (21) 09839066.9 (22) 04.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2011
- (86) EP 2009/001536 04.03.2009
- (87) WO 2010/085985 2010/31 05.08.2010
- (30) 29.01.2009 PCT/EP2009/000565
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNNÖTIGER ZELLWECHSEL IN EINEM MOBIL-FUNKNETZ**
- **METHOD FOR RECOGNIZING UNNECESSARY CELL CHANGES IN A MOBILE RADIO NETWORK**
- **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES TRANSFERTS DE CELLULE INUTILES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLEO, Rémi, 53332 Bornheim, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**H04W 8/08** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **2 756 693 B1**  
**H04L 12/18** H04W 72/12
- (25) En (26) En
- (21) 12753297.6 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) US 2012/051030 16.08.2012
- (87) WO 2013/039642 2013/12 21.03.2013
- (30) 14.09.2011 US 201113232532
- (54) • **GRUPPENADRESSIERUNG FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN FÜR ENERGIE-SPAREN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT**
- **GROUP ADDRESSING FOR MULTICAST TRANSMISSIONS FOR POWER SAVINGS AT PHYSICAL LAYER**
- **ADRESSAGE DE GROUPE POUR TRANSMISSIONS DE DIFFUSION GROUPEES POUR ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AU NIVEAU DE LA COUCHE PHYSIQUE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) HEDAYAT, Ahmadreza, Allen, TX 75013, US
- HART, Brian, D., Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H04W 8/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 8/24** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04W 8/30** (11) **2 896 230 B1**  
H04W 8/18 H04W 8/20
- (25) En (26) En
- (21) 12761949.2 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) EP 2012/068119 14.09.2012
- (87) WO 2014/040638 2014/12 20.03.2014
- (54) • **BETRIEB EINES HINTEREN DATENEND-KNOTENS IN EINEM DATENNETZWERK MIT GESCHICHTETER ARCHITEKTUR**
- **OPERATING A DATA BACK END NODE IN A DATA LAYERED ARCHITECTURE NETWORK**

- **COMMANDE D'UN NOEUD DORSAL DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU À ARCHITECTURE ORGANISÉE EN COUCHES DE DONNÉES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅSTRÖM, Bo, S-117 59 Stockholm, SE
- LEMARCK, Jan, S-112 43 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 963 959 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 12/06**  
**H04W 16/02** **H04W 76/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14794336.9 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) CN 2014/076823 06.05.2014
- (87) WO 2014/180296 2014/46 13.11.2014
- (30) 07.05.2013 CN 201310164866
- (54) • **VERFAHREN, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
- **METHOD, CONFIGURATION DEVICE, AND WIRELESS DEVICE FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN DEVICES**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **1 590 985 B1**  
**H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 04707444.8 (22) 02.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2005
- (86) US 2004/002938 02.02.2004
- (87) WO 2004/071127 2004/34 19.08.2004
- (30) 31.01.2003 US 444248 P
- 05.02.2003 US 445815 P
- 30.01.2004 US 769420
- (54) • **SYSTEM FÜR ORTSABHÄNGIGE DIENSTE (LBS), VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNG EINES MOBILEN GERÄTS FÜR LBS ANWENDUNGEN**
- **LOCATION BASED SERVICE (LBS) SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR AUTHORIZATION OF MOBILE STATION LBS APPLICATIONS**
- **SYSTÈME DE SERVICES GÉODEPENDANTS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION D'APPLICATIONS DE SERVICES GÉODEPENDANTS SUR STATIONS MOBILES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ROWITCH, Douglas, N., Del Mar, CA 92014, US
- BURROUGHS, Kirk, San Diego, CA 92121, US

- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 627 110 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12199575.7 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (30) 10.02.2012 CN 201210029802
- (54) • **Verfahren, Vorrichtung und System für Funkfrequenzvorrichtungspaarung**
- **Method, device and system for radio frequency device pairing**
- **Procédé, dispositif et système d'appariement de dispositif de fréquence radio**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) Qin, Xiaoqing, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- Wang, Fei, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- Lin, Yanfu, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 958 354 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14173104.2 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (54) • **Paarung von Geräten**
- **Device pairing**
- **Appariement de dispositif**
- (73) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Reunamäki, Jukka, 33820 Tampere, FI
- Palin, Arto, 37830 Viiala, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/08** → (51) **G01S 19/21**

**H04W 12/12** → (51) **G01S 19/21**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 9/00**

**H04W 16/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 16/08** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 16/10** → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 16/14** (11) **2 871 878 B1**  
**H04W 40/12** **H04W 84/18**  
H04W 72/04 H04W 76/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 12880352.5 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) JP 2012/007628 28.11.2012
- (87) WO 2014/006664 2014/02 09.01.2014
- (30) 05.07.2012 JP 2012151651



- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION MANAGEMENT DEVICE AND COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION*
- (73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (72) ISHIZU, Kentaro, Tokyo 1848795, JP  
HARADA, Hiroshi, Tokyo 1848795, JP
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP  
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 892 266 B1**  
H04W 72/00 H04W 72/04
- (25) En (26) En  
(21) 14004180.7 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(30) 13.12.2013 US 201314105870
- (54) • *VERBESSERTE DYNAMISCHE SPEKTRUMSZUWEISUNG FÜR EIN SCHICHT-ÜBERGREIFENDES, KNOTENÜBERGREIFENDES KOGNITIVES NETZWERK*  
• *CROSS-LAYER, CROSS-NODE COGNITIVE NETWORK ENHANCED DYNAMIC SPECTRUM ALLOCATION*  
• *ATTRIBUTION DE SPECTRE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE POUR UN RÉSEAU COGNITIF INTER-NOEUDS ET INTER-COUCHES*
- (73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Sonnenberg, Jerome, Melbourne, FL 32904, US  
Chester, David B., Palm Bay, FL 32907, US  
Hehn, Bryan C., Melbourne, FL 32940, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04W 16/16** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 16/18** → (51) **H04W 16/22**

- (51) **H04W 16/22** (11) **2 220 905 B1**  
**H04W 16/18** H04W 84/04
- (25) En (26) En  
(21) 08851524.2 (22) 20.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010  
(86) AU 2008/001721 20.11.2008  
(87) WO 2009/065173 2009/22 28.05.2009  
(30) 20.11.2007 US 989351 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINES MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZES*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR DIMENSIONING A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIMENSIONNER UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*
- (73) TELSTRA CORPORATION LIMITED, 242 Exhibition Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) TOMPSON, Nicholas, Andrew, South Hobart Tasmania 7004, AU  
NORTHCOTE, Bruce, Stephen, Walkerville, South Australia 5081, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 16/26** (11) **2 552 146 B1**  
**H04W 16/32** **H04W 84/10**  
**H04W 16/08** **H04W 16/10**  
**H04W 16/16** **H04W 24/02**  
**H04W 84/04** **H04W 88/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11759057.0 (22) 25.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(86) JP 2011/051305 25.01.2011  
(87) WO 2011/118248 2011/39 29.09.2011  
(30) 25.03.2010 JP 2010070262
- (54) • *KOMMUNIKATIONSTEUERVERFAHREN UND KLEIN- ODER MITTELSKALIGE BASISSTATION DAFÜR*  
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND SMALL-OR-MEDIUM-SCALE BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE À PETITE OU MOYENNE ÉCHELLE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 16/28** (11) **1 890 510 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/155**  
**H04B 7/026**
- (25) En (26) En  
(21) 07112643.7 (22) 17.07.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 20.02.2008  
(30) 18.08.2006 JP 2006222939
- (54) • *Funkkommunikationssystem und Funkkommunikationssteuerungsverfahren*  
• *Radio communications system and radio communications control method*  
• *Système de communications radio et procédé de contrôle des communications radio*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yoshida, Makoto c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Watanabe, Masahiro c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04W 16/28** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 501 171 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 17/345**  
H04B 17/26
- (25) Zh (26) En  
(21) 10847700.1 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012  
(86) CN 2010/073694 09.06.2010  
(87) WO 2011/113231 2011/38 22.09.2011  
(30) 15.03.2010 CN 201010127487
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES HINTERGRUNDRÄUSCHENS EINER MASCHINE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING BACKGROUND NOISE OF MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UN BRUIT DE FOND DE MACHINE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SU, Xiaoming, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN  
LI, Yujie, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 484 140 B1**  
H04W 48/18 H04W 64/00  
H04W 84/04
- (25) En (26) En  
(21) 10768705.5 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064506 29.09.2010  
(87) WO 2011/039287 2011/14 07.04.2011  
(30) 02.10.2009 EP 09447048
- (54) • *Verfahren zum Konfigurieren mehrerer Parameter bei einer Vorrichtung*  
• *A METHOD FOR CONFIGURING A PLURALITY OF PARAMETERS IN A DEVICE*  
• *Procédé de configuration d'une pluralité de paramètres dans un dispositif*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) YOSHIZAWA, Takahito, F-92443 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (74) Perrot, Sébastien, et al, Technicolor R&D France Snc 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 635 064 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12360012.4 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(54) • *Kommunikationssteuerung*  
• *Communication control*  
• *Contrôle de communication*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Claussen, Holger, Straffan Co Kildare, IE  
Kucera, Stepan, Castleknock 15 Dublin, IE
- (74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 635 089 B1**  
H04J 11/00 H04W 92/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 12793173.1 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) CN 2012/071080 13.02.2012  
(87) WO 2012/163104 2012/49 06.12.2012  
(30) 22.09.2011 CN 201110282098
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER INTERFERIERENDEN BASISSTATION UND BASISSTATION*  
• *METHOD OF DETECTING INTERFERENCE BASE STATION AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE STATION DE BASE D'INTERFÉRENCE ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Cuihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Wutao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XU, Shaojun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 24/02** (11) **2 752 773 B1**  
**H04L 12/24** H04W 84/04

(25) Ja (26) En  
(21) 13749052.0 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) JP 2013/000703 08.02.2013  
(87) WO 2013/121761 2013/34 22.08.2013  
(30) 14.02.2012 JP 2012029961

(54) • **FEMTO-BASISSTATIONSVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSSYSTEM DAFÜR**  
• **FEMTO BASE STATION APPARATUS AND  
OPERATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE FEMTO-STATION DE BASE  
ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT**

(73) NTT Docomo, Inc., Sanno Park Tower 11-1  
Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-6150, JP  
(72) TOOYAMA, Hiroto, Tokyo 100-6150, JP  
FUJII, Kentaro, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIKAWA, Yuuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAMIE, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Kazuhide, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler  
Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237  
Düsseldorf, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 882 216 B1**  
H04W 88/08

(25) Zh (26) En  
(21) 13840014.8 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) CN 2013/082515 29.08.2013  
(87) WO 2014/044112 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 CN 201210355183

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND ER-  
ZEUGUNG EINER ALARMMELDUNG FÜR  
DIE STROMVERSORGUNG EINER BASIS-  
STATION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING, SUPERVISING AND  
GIVING AN ALARMING FROM A POWER  
SUPPLY OF BASE STATION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE  
CONTRÔLE, LA SUPERVISION DE L'ALI-  
MENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE  
STATION DE BASE, ET LE DÉCLENCHÉ-  
MENT D'UNE ALARME EN RELATION  
AVEC L'ADITE ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YI, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Rong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **1 949 608 B1**  
H04L 1/00 H04L 1/06  
H04L 27/26 H04W 52/02  
H04W 88/02 H04L 12/24  
H04B 17/382

(25) En (26) En  
(21) 06827243.4 (22) 27.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 30.07.2008  
(86) US 2006/042599 27.10.2006  
(87) WO 2007/051073 2007/18 03.05.2007  
(30) 27.10.2005 US 731126 P

(54) • **SENDEN EINER PILOTMELDENACHRICHT  
IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEMEN**  
• **TRANSMITTING A PILOT REPORT  
MESSAGE IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEMS**  
• **TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE  
RAPPORT DE PILOTE DANS DES  
SYSTEMES DE COMMUNICATION SANS  
FIL**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92122, US  
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92128, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 405 599 B1**  
H04L 5/00 H04L 1/00

(25) Ko (26) En  
(21) 10748951.0 (22) 03.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(86) KR 2010/001325 03.03.2010  
(87) WO 2010/101409 2010/36 10.09.2010  
(30) 04.03.2009 US 157539 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
KANALSTATUSMELDUNG IN EINEM  
MEHRTRÄGERSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
REPORTING CHANNEL STATE IN MULTI-  
CARRIER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENDRE  
COMPTE DE L'ÉTAT D'UN CANAL DANS  
UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES**  
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouido-daero,  
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, So Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-  
749, KR  
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do  
431-749, KR  
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-  
do 431-749, KR  
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-  
749, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 17159089.6 / 3 197 203

(51) **H04W 24/10** (11) **2 882 213 B1**  
H04W 16/32 H04W 84/04

(25) Ja (26) En  
(21) 13826428.8 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) JP 2013/066152 12.06.2013  
(87) WO 2014/020996 2014/06 06.02.2014  
(30) 31.07.2012 JP 2012170256

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MAKROBA-  
SISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND  
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

• **COMMUNICATION SYSTEM, MACRO  
BASE STATION, MOBILE TERMINAL, AND  
COMMUNICATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION,  
MACRO-STATION DE BASE, TERMINAL  
MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION**

(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAKAMURA, Takehiro, Tokyo 100-6150, JP  
ISHII, Hiroyuki, Palo Alto, California 94304,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H04W 28/00** (11) **2 897 408 B1**  
(25) Zh (26) En

(21) 12886319.8 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) CN 2012/082632 09.10.2012  
(87) WO 2014/056146 2014/16 17.04.2014  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG**  
• **DATA PUSHING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION  
SÉLECTIVE DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Lixue, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **2 665 306 B1**  
**H04L 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 13003661.9 (22) 02.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.11.2013  
(30) 01.02.2008 US 25311 P  
07.08.2008 US 87153 P  
29.01.2009 KR 20090007145

(54) • **Verfahren für einen HARQ-Aufwärtsver-  
bindungsbetrieb bei Ablauf des Zeitanpas-  
sungszeitgebers**  
• **Method of an uplink HARQ operation at an  
expiry of time alignment timer**  
• **Procédé d'un fonctionnement HARQ de  
liaison montante lors de l'expiration d'un  
délai d'alignement temporaire**

(73) LG Electronics, Inc., 20 Yeouido-dong,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR  
(72) Park, Sung-Jun, Gyeonggi-Do, KR  
Yi, Seung-June, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Young-Dae, Gyeonggi-Do, KR  
Chun, Sung-Duck, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(60) 14003021.4 / 2 836 007  
(62) 09001422.6 / 2 086 258

(51) **H04W 28/06** (11) **2 541 833 B1**  
**H04W 76/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 10846360.5 (22) 03.08.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) CN 2010/075664 03.08.2010  
(87) WO 2011/103737 2011/35 01.09.2011  
(30) 24.02.2010 CN 201010126498  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION ZUR RESSOURCENFREISETZUNG  
• METHOD, SYSTEM AND BASE STATION FOR RESOURCE RELEASE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET STATION DE BASE POUR LIBÉRATION DE RESSOURCE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) Li, Bin, Guangdong 518057, CN  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **2 640 145 B1**  
**H04B 7/04** **H04L 1/00**  
**H04L 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12360017.3 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(54) • Mehrfacheingabe-Mehrfachausgabe-Kommunikation mit Auswahl der Transportblockgröße, TBS, per Datenstrom basierend auf Leistungsverhältnissen von E-DPDCCH zu DPCCCH  
• Multiple-input-multiple-output (MIMO) communication with selection of TBS per stream based on E-DPDCCH to DPCCCH power ratios  
• Communication à entrées et sortie multiples (MIMO) à sélection de taille de blocs de transport, TBS, par flux de données se basant sur un rapport de puissance entre les canaux E-DPDCCH et DPCCCH.
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Wong, Shin Horng, Chippenham, Wiltshire SN15 3YB, GB  
Baker, Matthew P J., Canterbury, Kent CT2 9DB, GB  
(74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

(51) **H04W 28/06** (11) **2 903 314 B1**  
**H04W 4/14** **H04L 12/58**  
**H04W 88/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13848701.2 (22) 14.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) CN 2013/085195 14.10.2013  
(87) WO 2014/063578 2014/18 01.05.2014  
(30) 26.10.2012 CN 201210417059  
(54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR KURZNACHRICHTENSIGNALISIERUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• SHORT MESSAGE SIGNALLING OPTIMIZATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME, POUR UNE OPTIMISATION DE LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE MESSAGE COURT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Shi, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **2 564 626 B1**  
**H04W 84/22** **H04W 72/12**  
**H04W 88/06** **H04W 84/18**

- (25) En (26) En  
(21) 11718607.2 (22) 26.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033950 26.04.2011  
(87) WO 2011/137118 2011/44 03.11.2011  
(30) 26.04.2010 US 327894 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON AD-HOC-NETZWERKEN  
• METHOD AND APPARATUS TO ENABLE AD HOC NETWORKS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER DES RÉSEAUX AD HOC
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) CHINCHOLI, Amith, V., West Babylon, New York 11704, US  
CHARLTON, Gregg, A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
DEMIR, Alpaslan, East Meadow, New York 11554, US  
KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA 19462, US  
REZNIK, Alexander, Titusville, New Jersey 08560, US  
TOMICI, John, L., Southold, New York 11971, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H04W 28/08** (11) **2 938 121 B1**  
**H04W 84/12** **H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13870147.9 (22) 07.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) CN 2013/070157 07.01.2013  
(87) WO 2014/106344 2014/28 10.07.2014  
(54) • RANGIERVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE STEUERINHEIT UND SYSTEM  
• SHUNTING PROCESSING METHOD, AND CONTROL UNIT AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉRIVATION, ET SYSTÈME ET UNITÉ DE COMMANDE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Xiaoqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JI, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DAI, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Haobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **2 905 994 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 16/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13844117.5 (22) 25.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015  
(86) JP 2013/005663 25.09.2013  
(87) WO 2014/054244 2014/15 10.04.2014  
(30) 05.10.2012 JP 2012223117  
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAME BASISSTATION  
• RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR SHARED BASE STATION  
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR STATION DE BASE PARTAGÉE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TAMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Koji, Kyoto 606-8501, JP  
MIMURA, Tomohiko, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 033 906 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 88/08**  
**H04W 88/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13801940.1 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) US 2013/070829 19.11.2013  
(87) WO 2015/023309 2015/07 19.02.2015  
(30) 15.08.2013 US 201313968050  
(54) • AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER NETZWERKVORRICHTUNG  
• AUTOMATIC CONFIGURATION OF A NETWORK DEVICE  
• CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US  
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US  
COHEN, Etan Gur, San Diego, California 92121, US  
MOHANTY, Bibhu Prasad, San Diego, California 92121, US  
BUESKER, Brian Michael, San Diego, California 92121, US  
KUMAR, Rajesh, San Diego, California 92121, US  
COWAN, Anthony James, San Diego, California 92121, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 88/18**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 092 849 B1**  
**H04L 12/801** **H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14827662.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) US 2014/071418 19.12.2014  
(87) WO 2015/105664 2015/28 16.07.2015  
(30) 09.01.2014 US 201461925612 P  
29.01.2014 US 201461933161 P



- 18.12.2014 US 201414575705
- (54) • *BANDBREITENANZEIGE IN EINEM RAHMEN*  
• *BANDWIDTH INDICATION IN A FRAME*  
• *INDICATION DE BANDE PASSANTE DANS UNE TRAME*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 559 292 B1**  
**H04W 12/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11717849.1 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013  
(86) US 2011/032754 15.04.2011  
(87) WO 2011/130681 2011/42 20.10.2011  
(30) 11.04.2011 US 201113084353  
16.04.2010 US 324991 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ÜBERGANG VON EINEM VERSORGENDEN NETZWERKKNOTEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON KONTEXTEN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT ZU EINEM VERSORGENDEN LEGACY-NETZWERKKNOTEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSITIONING FROM A SERVING NETWORK NODE THAT SUPPORTS AN ENHANCED SECURITY CONTEXT TO A LEGACY SERVING NETWORK NODE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PASSAGE D'UN NOEUD DE DESSERTE EN RÉSEAU PRENANT EN CHARGE UN CONTEXTE À SÉCURITÉ RENFORCÉE À UN NOEUD ANTÉRIEUR DE DESSERTE EN RÉSEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ESCOTT, Adrian, Edward, San Diego CA 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 896 136 B1**  
**H04W 36/18** **H04W 84/04**  
**H04L 1/18** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12882216.0 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) SE 2012/051129 22.10.2012  
(87) WO 2014/021751 2014/06 06.02.2014  
(30) 03.08.2012 US 201261679215 P

- (54) • *BASISSTATIONEN UND KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *BASE STATIONS AND NODES FOR USE IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS OF OPERATING THE SAME*  
• *STATIONS DE BASE ET NOEUDS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE,*

- ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US  
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US  
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE  
RAMOS, Edgar, 02360 Espoo, FI
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 897 411 B1**  
**H04W 48/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12884663.1 (22) 11.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) CN 2012/081242 11.09.2012  
(87) WO 2014/040223 2014/12 20.03.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NACHBARZELLEN-INFORMATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING NEIGHBOUR CELL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE CELLULE VOISINE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Chunli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Hailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 36/08** → (51) **H04B 7/15**

- (51) **H04W 36/18** (11) **2 293 626 B1**  
**H04W 36/30** **H04W 72/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09770122.1 (22) 22.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011  
(86) JP 2009/061339 22.06.2009  
(87) WO 2009/157412 2009/53 30.12.2009  
(30) 23.06.2008 JP 2008163847

- (54) • *BASISSTATION MIT ZENTRALSTEUERUNG UND SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CENTRALIZED CONTROL BASE STATION AND SIGNAL CONTROL METHOD*  
• *STATION DE BASE À COMMANDE CENTRALISÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SIGNAL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TANNO, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP  
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/24** (11) **2 637 447 B1**  
**H04W 48/18** **H04W 24/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10859213.0 (22) 02.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013  
(86) JP 2010/006466 02.11.2010  
(87) WO 2012/059954 2012/19 10.05.2012
- (54) • *ZELLENFESTLEGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, MOBILSTATION*  
• *CELL SPECIFYING METHOD, BASE STATION, MOBILE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE CELLULE, STATION DE BASE ET STATION MOBILE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOJIMA, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 36/30** (11) **1 976 323 B1**  
**H04W 36/26**

- (25) En (26) En  
(21) 08006064.3 (22) 28.03.2008
- (84) DE FR GB  
(43) 01.10.2008  
(30) 30.03.2007 KR 20070031490
- (54) • *Verfahren zur Durchführung der Verbindungsübergabe unter Betracht der Servicequalität in einem mobilen Breitbandkommunikationssystem und System zu dessen Bereitstellung*  
• *Method for performing handover by considering quality of service in broadband mobile communication system and system for providing the same*  
• *Procédé pour effectuer un transfert en prenant en compte la qualité du service dans un système de communication mobile à large bande et système pour fournir celui-ci*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
Korea University Industry & Academy Collaboration Foundation, 1 Anam-dong 5-ga, Seongbuk-gu Seoul, KR
- (72) Lee, Chang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Oh, Yun-Je, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Park, Tae-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Park, Jeong-Rok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jeong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Joo, Young-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Chae, Kyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Ko, Sung-Jea, Seoul, KR  
Kim, Hye-Soo, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/18**

- (51) **H04W 36/32** (11) **2 792 088 B1**  
**H04W 28/18** **H04B 7/06**  
**H04W 16/28** **H04W 72/08**  
**H04W 84/12** **H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 11877200.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) US 2011/065117 15.12.2011  
(87) WO 2013/089733 2013/25 20.06.2013
- (54) • *INTELLIGENTE INTEGRATION VON MMWELLEN-TECHNOLOGIE IN EINEM*

HETEROGENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- INTELLIGENT INTEGRATION OF MMWAVE TECHNOLOGY IN A HETEROGENEOUS WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - INTÉGRATION INTELLIGENTE DE TECHNOLOGIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL HÉTÉROGÈNE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) SOMAYAZULU, Vallabhajosyula Z., Portland, Oregon 97229, US  
 CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US  
 LI, Guoqing, Portland, Oregon 97229, US  
 SADEGHI, Bahareh Bahar, Portland, Oregon 97229, US  
 SADRI, Ali S., San Diego, California 92127, US  
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 36/32** (11) **2 824 961 B1**  
**H04W 64/00** H04W 88/06  
 H04W 24/10 H04W 36/00
- (25) Zh (26) En  
 (21) 12873900.0 (22) 12.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
 (86) CN 2012/073924 12.04.2012  
 (87) WO 2013/152494 2013/42 17.10.2013  
 (54) • BEWEGUNGSINFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG  
 • MOVEMENT INFORMATION PROCESSING METHODS AND ACCESS NETWORK DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 JIANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 36/38** → (51) **H04W 8/04**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 40/26**

- (51) **H04W 40/26** (11) **2 254 285 B1**  
**H04W 40/22** **H04L 12/757**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 09722279.8 (22) 13.03.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010  
 (86) CN 2009/070770 13.03.2009  
 (87) WO 2009/115020 2009/39 24.09.2009  
 (30) 21.03.2008 CN 200810066199  
 (54) • NETZWERKSTRECKENEINRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSTATION  
 • NETWORK ROUTE ESTABLISHING AND DATA TRANSMITTING METHOD AND NETWORK NODE

- ÉTABLISSEMENT DE ROUTE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, N UD DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, CN  
 ZHANG, Wei, Shenzhen, CN  
 FENG, Danfeng, Shenzhen, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04W 40/34** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04W 48/06** (11) **2 674 010 B1**  
**H04W 72/04** A61B 5/00  
 H04W 84/18
- (25) En (26) En  
 (21) 12706115.8 (22) 03.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
 (86) IB 2012/050516 03.02.2012  
 (87) WO 2012/107866 2012/33 16.08.2012  
 (30) 09.02.2011 US 201161440889 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON HILFSKANÄLEN FÜR SCHNELLE UND LEISTUNGSEFFIZIENTE VERBINDUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
 • METHOD TO USE AUXILIARY CHANNEL TO ACHIEVE FAST AND POWER-EFFICIENT ASSOCIATION IN WIRELESS NETWORKS  
 • PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CANAL AUXILIAIRE AFIN D'OBTENIR UNE ASSOCIATION RAPIDE ET EFFICACE EN TERMES DE PUISSANCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) WANG, Dong, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 GHOSH, Monisha, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 SMITH, Delroy, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 ZHAI, Hongqiang, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 PATEL, Maulin, Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04W 48/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/14** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 863 684 B1**  
**H04W 8/08** **H04W 76/04**  
**H04M 15/00** **H04W 76/02**  
 H04W 88/10 H04W 92/14  
 H04W 4/00
- (25) Ja (26) En  
 (21) 13803598.5 (22) 26.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
 (86) JP 2013/062446 26.04.2013  
 (87) WO 2013/187144 2013/51 19.12.2013  
 (30) 15.06.2012 JP 2012135984  
 (54) • VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ UND VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ  
 • MOBILE COMMUNICATION NETWORK DISTRIBUTION SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION NETWORK DISTRIBUTION METHOD

- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES, ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
 (72) TAMURA, Motoshi, Tokyo 100-6150, JP  
 IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP  
 YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP  
 YATSU, Bunpei, Tokyo 100-6150, JP  
 NAKAMURA, Tetsuya, Tokyo 100-6150, JP  
 SHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 904 855 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13779477.2 (22) 03.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015  
 (86) US 2013/063312 03.10.2013  
 (87) WO 2014/055789 2014/15 10.04.2014  
 (30) 05.10.2012 US 201213646569  
 (54) • RICHTLINIENBASIERTE ROAMING-AKTUALISIERUNGEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN  
 • POLICY-BASED ROAMING UPDATES FOR MOBILE DEVICES  
 • MISES À JOUR D'ITINÉRAIRE BASÉES SUR DES POLITIQUES POUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (73) Smith Micro Software, Inc., 51 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US  
 (72) SINGH, Bikramjit, Carlsbad, CA 92009, US  
 MEDINA, Karl, Oceanside, CA 92057, US  
 DEELEY, Brian, Irvine, CA 92614, US  
 TRAN, Dzung, Purcellville, VA 20132, US  
 (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/24**

**H04W 48/20** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 263 406 B1**  
**H04W 76/04**
- (25) En (26) En  
 (21) 09720843.3 (22) 13.03.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010  
 (86) US 2009/037152 13.03.2009  
 (87) WO 2009/114802 2009/38 17.09.2009  
 (30) 14.03.2008 US 36833 P  
 (54) • VERHALTEN FÜR DRAHTLOSE SENDE-/ EMPFANGSEINHEIT UND MAC-STEUELEMENTE FÜR LTE-DRX-VORGÄNGE  
 • BEHAVIOUR FOR WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT AND MAC CONTROL ELEMENTS FOR LTE DRX OPERATIONS  
 • COMPORTEMENT POUR UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ET ÉLÉMENTS DE COMMANDE MAC POUR DES OPÉRATIONS LTE DRX
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US  
 ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US  
 TERRY, Stephen, E., Northport, NY 11768, US  
 (74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE



(51) **H04W 52/02** (11) **2 532 195 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10707372.8 (22) 04.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(86) SE 2010/050134 04.02.2010  
(87) WO 2011/096860 2011/32 11.08.2011

(54) • *PRIORISIERUNG VON ENERGIEEINSPARUNG VOR SYSTEMDURCHSATZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *PRIORITIZATION OF ENERGY SAVING OVER SYSTEM THROUGHPUT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *PRIOIRISATION D'ÉNERGIE SUR UN DÉBIT DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NORDBERG, Mats, S-974 55 Luleå, SE  
LANDSTRÖM, Sara, S-974 34 Luleå, SE  
FOLKE, Mats, S-977 51 Luleå, SE  
PELLETIER, Ghyslain, S-961 39 Boden, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 800 424 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12863088.6 (22) 23.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014  
(86) CN 2012/075934 23.05.2012  
(87) WO 2013/097408 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 CN 201110448641

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR MANAGING WIRELESS COMMUNICATION NETWORK CAPACITY AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPACITÉ DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **2 952 044 B1**  
**H04W 68/02** **H04W 76/04**  
H04W 88/10  
(25) En (26) En  
(21) 13704381.6 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) EP 2013/052000 01.02.2013  
(87) WO 2014/117856 2014/32 07.08.2014

(54) • *MODUSHANDHABUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*  
• *HANDLING MODES IN A WIRELESS DEVICE*  
• *GESTION DES MODES DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) STERNERSSON, Hannes, SE-426 77 Hinsholmsgatan Västra Frölunda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/26**

**H04W 52/02** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H04W 52/12** (11) **2 393 329 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
**H04W 52/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 10791443.4 (22) 07.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(86) CN 2010/073619 07.06.2010  
(87) WO 2010/148937 2010/52 29.12.2010

(30) 22.06.2009 CN 200910147395

(54) • *AUSSENRING-STROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MEHRFACH GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-DOWNLINK-KANAL SOWIE GERÄT DAFÜR*  
• *OUTER RING POWER CONTROLLING METHOD FOR HIGH-SPEED PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ANNEAU EXTÉRIEUR POUR CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE À HAUT DÉBIT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) Li, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/12**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/16** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/24** (11) **2 695 237 B1**  
**H04W 52/28** **H04W 52/36**  
**H01Q 1/24** **H04B 1/38**  
**H04B 1/3827**

(25) En (26) En  
(21) 12716882.1 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014  
(86) US 2012/032646 06.04.2012  
(87) WO 2012/139077 2012/41 11.10.2012

(30) 06.04.2011 US 201113080725

(54) • *DYNAMISCHE ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSEMISSIONSKONTROLLE BEI DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*  
• *DYNAMIC ELECTROMAGNETIC RADIATION EMISSION CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*  
• *CONTRÔLE D'ÉMISSIONS DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DYNAMIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego California 92121-1714, US

KASTURI, Nitin, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **2 962 506 B1**  
H04W 52/02

(25) En (26) En  
(21) 15733295.8 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) US 2015/010321 06.01.2015  
(87) WO 2015/103610 2015/27 09.07.2015

(30) 06.01.2014 US 201461924023 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGSTROMÜBERTRAGUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW POWER TRANSMISSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE FAIBLE PUISSANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US  
KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US

(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(60) 17175695.0

(51) **H04W 52/24** (11) **3 042 530 B1**  
**H04W 52/40** **H04W 52/14**  
**H04W 52/28** **H04W 52/36**

(25) En (26) En  
(21) 14771681.5 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016  
(86) US 2014/053869 03.09.2014

(87) WO 2015/034902 2015/10 12.03.2015

(30) 04.09.2013 US 201361873513 P

04.03.2014 US 201414196037  
(54) • *BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AUF DER BASIS DER KATEGORISIERUNG VON ZUGANGSENDGERÄTEN*  
• *DETERMINING TRANSMIT POWER BASED ON CATEGORIZATION OF ACCESS TERMINALS*  
• *DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'APRÈS UNE CATEGORISATION DE TERMINAUX D'ACCÈS*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SHEN, Cong, San Diego, California 92121, US  
CHEVALLIER, Christophe, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/12**

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/12**





- (43) 09.09.2015
- (86) KR 2013/009961 05.11.2013
- (87) WO 2014/069970 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201261722598 P  
25.09.2013 US 201314037200
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT EINER GROSSEN ANZAHL AN ANTENNEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PAGING IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH LARGE NUMBER OF ANTENNAS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PERSONNES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À GRAND NOMBRE D'ANTENNES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Li, Ying, Richardson Collin County, Texas 75082, US  
JOSIAM, Kaushik, Dallas Dallas County, Texas 75206, US  
TAORI, Rakesh, McKinney Collin County, Texas 75070, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 17176222.2

**H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **1 585 351 B1**  
H04W 48/12 H04W 72/14
- (25) En (26) En
- (21) 05007685.0 (22) 07.04.2005
- (84) DE FR IT
- (43) 12.10.2005
- (30) 07.04.2004 GB 0407929
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTICAST/BROADCAST, MBMS, DIENSTES IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHOD OF PROVIDING A MULTICAST/BROADCAST, MBMS, SERVICE IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION, MBMS, DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Van Lieshout, Gert-Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Van Dervelde, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **1 413 097 B1**  
H04B 1/7143 H04W 68/00  
H04W 72/04
- (25) En (26) En
- (21) 02748275.1 (22) 31.07.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 28.04.2004
- (86) US 2002/024302 31.07.2002
- (87) WO 2003/013162 2003/07 13.02.2003
- (30) 31.07.2001 US 919683
- (54) • *ZUORDNUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ*  
• *RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS NETWORK*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BARRATT, Craig, H., Redwood City, CA 94062, US

- TROTT, Mitchell, D., Mountain View, CA 94043, US
- UHLIK, Christopher, R., Danville, CA 94526, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **2 946 592 B1**  
H04W 92/10
- (25) En (26) En
- (21) 13871705.3 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) JP 2013/007202 06.12.2013
- (87) WO 2014/112003 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201313744403
- (54) • *AUFBAU MEHRERER VERBINDUNGEN*  
• *ESTABLISHING MULTIPLE CONNECTIONS*  
• *ETABLISSEMENT DES CONNEXIONS MULTIPLES*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) YAMADA, Shohei, Camas, WA 98607, US  
KHOSHNEVIS, Ahmad, Portland, OR 97229, US  
YIN, Zhanping, Camas, WA 98607, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 739 079 B1**  
H04W 16/04 H04W 84/04  
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 11865058.9 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) CN 2011/083838 12.12.2011
- (87) WO 2012/151987 2012/46 15.11.2012
- (30) 25.07.2011 CN 201110208999
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZWIEDERVERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN RELAIS-SZENARIO*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY REUSE IN WIRELESS RELAY SCENARIO*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE DANS UN SCÉNARIO DE RELAIS SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yanlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHANG, Yongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 761 955 B1**  
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 12772681.8 (22) 30.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/058185 30.09.2012
- (87) WO 2013/049768 2013/14 04.04.2013
- (30) 30.09.2011 US 20116154211 P  
04.11.2011 US 20116155587 P

- 27.01.2012 US 201261591632 P
- 09.05.2012 US 201261644835 P
- 10.08.2012 US 201261682042 P
- (54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KANALBANDBREITE*  
• *DEVICE COMMUNICATION USING A REDUCED CHANNEL BANDWIDTH*  
• *COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS À L'AIDE D'UNE LARGEUR DE BANDE DE CANAL RÉDUITE*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LEE, Moon-il, Farmingdale, NY 11735, US  
RUDOLF, Marian, Montréal, QC H3H 1P5, CA  
WANG, Peter, S., E. Setauket, NY 11733, US  
NAYEB NAZAR, Shahrokh, Sainte-Julie, QC J3E 2Z9, CA  
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US  
SADEGHI, Pouriya, Verdun, QC H3E 1L8, CA  
TSAI, Allan, Y., Boonton, NJ 07005, US  
SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
- (60) 17175890.7

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 892 296 B1**  
H04W 84/04
- (25) En (26) En
- (21) 14150210.4 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKBETRIEBSMITTELZUWEISUNG UND BASISSTATION FÜR ZELLULARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *RADIO RESOURCE ALLOCATION METHOD AND BASE STATION FOR USE IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO ET STATION DE BASE POUR UNE UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Hunukumbure, Rajaguru Mudiyanseleage Mythri, Hillingdon, Greater London UB8 3WF, GB  
Moulsley, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB
- (74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (60) 17173425.4

**H04W 72/08** → (51) **H04W 36/18**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 72/10** (11) **2 522 177 B1**  
H04W 76/00
- (25) En (26) En
- (21) 10841372.5 (22) 04.01.2010



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012

(86) SE 2010/050010 04.01.2010

(87) WO 2011/081590 2011/27 07.07.2011

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER FUNKRESSOURCEN-VERWENDUNG IN GRUPPENKOMMUNIKATIONEN*

- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR OPTIMIZING RADIO RESOURCE UTILIZATION AT GROUP COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DES RESSOURCES RADIO DANS DES COMMUNICATIONS DE GROUPE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALCK, Kenneth, S-582 37 Linköping, SE  
ÅKESSON, Joakim, S-438 32 Landvetter, SE  
MARTELL, Micael, S-434 98 Kungälv, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 179 624 B1**

(25) En (26) En

(21) 08797826.8 (22) 13.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010

(86) US 2008/073068 13.08.2008

(87) WO 2009/023741 2009/08 19.02.2009

(30) 13.08.2007 US 955620 P

12.08.2008 US 190441

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BROADCAST-UND MULTICAST-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING BROADCAST AND MULTICAST SERVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCUEILLIR DES SERVICES DE DIFFUSION GÉNÉRALE ET DE DIFFUSION MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 428 086 B1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 09779432.5 (22) 08.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.03.2012

(86) EP 2009/055612 08.05.2009

(87) WO 2010/127710 2010/45 11.11.2010

(54) • *KANALQUALITÄTANZEIGEBERICHT MIT GRANULARITÄT ABHÄNGIG VON DEM ANZAHL VON BESTEN KOMPONENTENTRÄGERS*

- *CHANNEL QUALITY INDICATION REPORT WITH GRANULARITY DEPENDENT ON THE NUMBER OF BEST COMPONENT CARRIERS*
- *RAPPORT D'INDICATION DE QUALITÉ DE VOIE DONT LA GRANULARITÉ DÉPEND*

*DU NOMBRE DE MEILLEURES PORTES-USES DE COMPOSANTES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) PEDERSEN, Klaus, Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK

FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **2 826 165 B1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 13760885.7 (22) 21.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) US 2013/027144 21.02.2013

(87) WO 2013/138043 2013/38 19.09.2013

(30) 16.03.2012 US 201261612188 P

25.09.2012 US 201213625977

(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSREDUZIERUNG IN EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK*

- *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR REDUCING DELAY IN A RADIO ACCESS NETWORK*
- *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE RETARD DANS UN RESEAU D'ACCÈS RADIO*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHU, Jing, Portland, OR 97229, US

VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 127 389 B1**

(25) En (26) En

(21) 14799056.8 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) SE 2014/051267 28.10.2014

(87) WO 2015/152784 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 US 201461973439 P

(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR STEUERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*

- *METHODS AND NODES FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSIONS*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR COMMANDER DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KONUSKAN, Cagatay, 0572 Oslo, NO

MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, SE

HOGAN, Billy, SE-191 33 Sollentuna, SE

KWONG, Waikwok, SE-171 51 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/04** (11) **2 645 791 B1**

(25) En (26) En

(21) 13161025.5 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261617681 P

09.05.2012 US 201261644454 P

13.03.2013 US 201313798212

(54) • *Verfahren zum Verhindern einer Direktzugriffsreaktionskollision*

- *Method of preventing random access response collision*
- *Procédé de prévention de collision de réponse d'accès aléatoire*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Ye, Shiang-Rung, New Taipei City 221, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **1 519 518 B1**

(25) En (26) En

(21) 04253142.6 (22) 27.05.2004

(84) DE FR GB

(43) 30.03.2005

(30) 26.09.2003 US 672657

(54) • *KOLLISIONSERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN CSMA-SYSTEM*

- *DETECTING A COLLISION IN A CARRIER SENSE MULTIPLE ACCESS, CSMA, WIRELESS SYSTEM*
- *DÉTECTION DES COLLISIONS DANS UN SYSTÈME CSMA SANS FIL*

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Boer, Jan, 3984 JC Odijk, NL

Diepstraten, Wilhelmus, 5089 NX Haghhorst, NL

Kopmeiners, Robert J., 7559 BL Hengelo, NL

Kriedte, Kai Roland, 3448 HE Woerden, NL

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **2 296 296 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 09804455.5 (22) 31.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(86) CN 2009/071112 31.03.2009

(87) WO 2010/015155 2010/06 11.02.2010

(30) 07.08.2008 CN 200810146052

(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERARBEITUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN RANDOM ACCESS PROZEDUR UND MESSUNGS-LÜCKEN*

- *PROCESSING METHODS OF COLLISION BETWEEN RANDOM ACCESS PROCEDURE AND MEASUREMENT GAP*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COLLISION ENTRE UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET UN INTERVALLE DE MESURE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHENG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Vigars, Christopher Ian, et al, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **2 919 547 B1**

(25) En (26) En

(21) 15152423.8 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201414211817



- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Koordination gleichzeitiger Übertragung in überlappenden drahtlosen Netzwerken*  
• *Method and apparatus to coordinate simultaneous transmission in overlapping wireless networks*  
• *Procédé et appareil pour coordonner une transmission simultanée dans des réseaux sans fil se chevauchant*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Chaves, Fabiano de Sousa, CEP 69054-672 Manaus AM, BR  
Choudhury, Sayantan, Berkeley, CA 94709, US  
Abinader Jr., Fuad Mousse, CEP 69060-020 Manaus AM, BR  
Cavalcante, Andre Mendes, CEP 69048-662 Manaus AM, BR  
De Almeidaq, Erika Portela Lopes, CEP 70730-708 Brasilia DF, BR  
Tuomaala, Esa, 94530 El Cerrito, FI  
Doppler, Klaus, Albany, CA 94706, US  
Kasslin, Mika, 02770 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04W 76/00** (11) **2 916 610 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14198709.9 (22) 02.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) 03.11.2009 US 257695 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für lokale Rufumleitung für Home evolved Node-B (HeNB)*  
• *Method and apparatus for local call routing for home evolved NODE-B*  
• *Procédé et appareil de routage d'appel local pour noeud B évolué domestique*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Shaheen, Kamel, M., King of Prussia, PA 19406, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 10776049.8 / 2 497 323

- (51) **H04W 76/02** (11) **2 779 778 B1**  
**H04W 4/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12847126.5 (22) 16.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) CN 2012/070413 16.01.2012  
(87) WO 2013/067773 2013/20 16.05.2013  
(30) 11.11.2011 CN 201110356681  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFEKTIVEN ZEITSTEUERUNG VON AUSLÖSER-NACHRICHTEN EINES ENDGERÄTS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EFFECTIVE TIME CONTROL OF TERMINAL TRIGGER MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE TEMPORELLE EFFICACE D'UN MESSAGE DE DÉCLENCHEMENT DE TERMINAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 76/02** (11) **2 787 790 B1**  
H04M 1/72 H04M 1/60  
(25) Zh (26) En  
(21) 12878644.9 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) CN 2012/084770 16.11.2012  
(87) WO 2014/075301 2014/21 22.05.2014  
(54) • *VERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BLUETOOTH-VERBINDUNG*  
• *METHOD, MOBILE TERMINAL AND SYSTEM FOR ESTABLISHING BLUETOOTH CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION BLUETOOTH*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Chan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 76/02** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 600 680 B1**  
H04W 72/12  
(25) En (26) En  
(21) 12008044.5 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(30) 02.12.2011 US 201161566245 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUKONFIGURATION EINES SEMI-PERSISTENTEN BETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURING SPS (SEMI-PERSISTENT) OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONFIGURER LE FONCTIONNEMENT SEMI-PERSISTANT (SPS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (72) Tseng, Li-Chih, Taipei City 11491, TW  
Lin, Ko-Chiang, Taipei City 11491, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/04** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 76/06** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 80/02** (11) **2 449 847 B1**  
H04W 28/06 H04W 84/04  
H04W 88/04

- (25) En (26) En  
(21) 09780011.4 (22) 29.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.05.2012  
(86) EP 2009/058132 29.06.2009  
(87) WO 2011/000406 2011/01 06.01.2011  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOLLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS UTILISING PROTOCOLS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE PROTOCOLES*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HWANG, Woonhee, FIN-02180 Espoo, FI  
PICHNA, Roman, FIN-02620 Espoo, FI
- (74) Nokia Corporation, et al, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 84/04** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 84/10** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 84/18** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 88/06** (11) **2 395 811 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11169008.7 (22) 07.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(30) 09.06.2010 GB 201009649  
26.10.2010 GB 201018069  
(54) • *Mobile Vorrichtung und Verfahren*  
• *Mobile device and method*  
• *Dispositif mobile et procédé*
- (73) Chemring Technology Solutions Limited, Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN, GB
- (72) Centoza, Angelo, Hampshire, SO51 0ZN, GB  
Toner, Ben, Hampshire, SO51 0ZN, GB  
Morris, Richard, Hampshire, SO51 0ZN, GB  
Barracrough, Kristan, Hampshire, SO51 0ZN, GB  
Hewson, Graham, Hampshire, SO51 0ZN, GB  
Pridham, Robert, Hampshire, SO51 0ZN, GB
- (74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 88/06** (11) **2 688 362 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13189361.2 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(30) 20.08.2010 US 375749 P  
18.08.2011 US 201113212829  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Netzwerksynchronisationsdetektion*  
• *Method and apparatus for detecting network synchronisation*  
• *Procédé et dispositif pour détecter la synchronisation d'un réseau*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Bhattad, Kapil, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Luo, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Yoo, Taesang, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Zhang, Xiaoxia, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Luo, Xiliang, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Liu, Ke, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Malladi, Durga, Prasad, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 11752694.7 / 2 606 705

**H04W 88/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/06** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 88/18** (11) **2 191 686 B1**  
**H04W 28/18** **H04W 76/02**  
(25) En (26) En  
(21) 07820960.8 (22) 05.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.06.2010  
(86) EP 2007/060586 05.10.2007  
(87) WO 2009/021562 2009/08 19.02.2009  
(30) 14.08.2007 US 955696 P  
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF CODEC-AUSHANDLUNG UND AUSWAHL*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CODEC NEGOTIATION AND SELECTION*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU APPARENTÉS À UNE NÉGOCIATION ET UNE SÉLECTION DE CODEC*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KAMPMANN, Dirk, NL-6291 GP Vaals, NL  
HELLWIG, Karl, 97539 Wonfurt, DE  
BUHR, Henning, B-4850 Plombières, BE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H05B 1/02** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 3/14** → (51) **C04B 35/584**

**H05B 3/42** → (51) **B01J 35/04**

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 416 621 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11175478.4 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(30) 05.08.2010 KR 20100075730  
(54) • *Induktionskochvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Induction heating cooker and method of controlling the same*  
• *Cuiseur électrique à induction et son procédé de commande*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Lee, Sung Ho, Gyeonggi-do, KR  
Shon, Jong Chull, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Ha Na, Incheon, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **2 575 410 B1**  
**H05B 6/10** **B29C 70/44**  
**B29C 65/36**

- (25) En (26) En  
(21) 12186038.1 (22) 26.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 US 201113248134  
(54) • *Induktionserwärmung unter Verwendung von Spulen in seriell geschalteten Parallelschaltungen*  
• *Induction heating using induction coils in series-parallel circuits*  
• *Chauffage par induction au moyen de bobines d'induction dans des circuits en série, en parallèle*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Matsen, Marc R., Seattle, Washington 98115-4403, US  
Geren, William P., Shoreline, Washington 98155, US  
MILLER, Robert J., Fall City, Washington 98024-7009, US  
Negley, Mark A., Bellevue, Washington 98004, US  
Dykstra, William C., Rockford, Washington 49341, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **2 988 573 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15180339.2 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(30) 20.08.2014 DE 102014111899  
(54) • *KOCHFELDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*  
• *COOKING FIELD DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Keisker, Jennifer, 33607 Bielefeld, DE  
Baumgart, Michaela, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE  
Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE  
Justinsky, Heike, 32584 Löhne, DE  
Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE  
Stahl, Hermann, 32289 Rodinghausen, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 031 297 B1**  
**H05B 1/02**

- (25) De (26) De  
(21) 14749803.4 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) EP 2014/066987 07.08.2014  
(87) WO 2015/018892 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 DE 102013108652  
(54) • *KOCHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KOCHLEINRICHTUNG*  
• *COOKING EQUIPMENT AND METHOD TO CONTROL THE SAID EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE CUISSON ET MÉTHODE POUR CONTRÔLER LEDIT ÉQUIPEMENT*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) BACKHERMS, Volker, 49078 Osnabrück, DE  
BEIER, Dominic, 33332 Gütersloh, DE  
KRUG, Stephan, 33335 Gütersloh, DE

**H05B 6/06** → (51) **C21D 1/10**

**H05B 6/10** → (51) **C21D 1/10**

**H05B 6/10** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 6/12** → (51) **B01F 13/08**

**H05B 6/36** → (51) **C21D 1/10**

**H05B 6/40** → (51) **C21D 1/10**

**H05B 6/44** → (51) **C21D 1/10**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 809 129 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14170431.2 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(30) 29.05.2013 DE 102013210119  
06.12.2013 DE 102013113603  
(54) • *Schutzvorrichtungen zum Schutz von LED-Leuchtmitteln gegen Störimpulse*  
• *Safety devices for protecting LED lights against interference*  
• *Dispositifs de protection pour des moyens d'éclairage à DEL contre des impulsions parasites*  
(73) BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE  
(72) Schauerte, Reinhard, 59872 Meschede, DE  
Specht, Tobias, 59846 Sundern, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

**H05B 33/10** → (51) **H01L 27/32**

**H05B 33/10** → (51) **H01L 51/40**

(51) **H05B 33/14** (11) **1 491 074 B1**

- C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**C07F 15/00** **H01L 51/30**  
(25) En (26) En  
(21) 03709993.4 (22) 18.03.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.12.2004  
(86) GB 2003/001132 18.03.2003  
(87) WO 2003/079736 2003/39 25.09.2003  
(30) 18.03.2002 GB 0206356  
29.08.2002 GB 0220091  
29.08.2002 GB 0220092  
(54) • *PHOSPHORESZIERENDE DENDRIMERE ZUR VERWENDUNG IN LICHEMITTLENDEN VORRICHTUNGEN*  
• *PHOSPHORESCENT DENDRIMERS FOR USE IN LIGHT-EMITTING DEVICES*  
• *DENDRIMERS PHOSPHORESCENTS POUR DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS*  
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
The University Court of the University of St. Andrews, College Gate, North Street, St. Andrews, Fife KY16 9AJ, GB  
(72) Lo, Shih-Chun, Oxford OX1 3QY, GB  
Burn, Paul Leslie, Oxford OX1 3QY, GB



Samuel, Ifor David William, Fife KY16 9SS, GB  
Anthopoulos, Thomas Dimitrios, Fife KY16 9SS, GB  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H05B 33/14** → (51) **H01L 51/40**

**H05B 33/20** → (51) **C09K 11/06**

(51) **H05B 37/02** (11) **2 632 233 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12156421.5 (22) 22.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(54) • *Vorrichtung zum Steuern des Betriebs eines elektronischen Ballasts*  
• *An apparatus for controlling the operation of an electronic ballast*  
• *Appareil pour contrôler le fonctionnement d'un ballast électronique*  
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI  
(72) Vuorio, Pekka, 02150 Espoo, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 37/02** (11) **2 866 529 B1**  
**H02J 9/06** **H05B 33/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 13807067.7 (22) 17.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) JP 2013/066629 17.06.2013  
(87) WO 2013/191145 2013/52 27.12.2013  
(30) 18.06.2012 JP 2012137038  
(54) • *FLUORESZIERENDE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EIN/AUS DER BELEUCHTUNG*  
• *FLUORESCENT LED LIGHTING DEVICE AND LIGHTING ON/OFF MODE SWITCHING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES FLUORESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE D'ALLUMAGE/D'EXTINCTION DE L'ÉCLAIRAGE*  
(73) Noguchi, Hinoki, 2-1-2, Kamimeguro Meguro-ku, Tokyo 1530051, JP  
(72) NOGUCHI, Hirokazu, Tokyo 100006, JP  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **3 042 546 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14766122.7 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/068898 05.09.2014  
(87) WO 2015/032882 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 EP 13183382  
(54) • *STEUERUNG FÜR STROMLEITUNGSCODIERUNG UND STROMLEITUNGSCODIERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROLLER FOR POWER LINE CODING AND POWER LINE CODING METHOD*  
• *CONTRÔLEUR POUR CODAGE DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE LIGNE D'ALIMENTATION*  
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 37/02** → (51) **G06K 9/46**

(51) **H05B 39/04** (11) **2 542 034 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12004100.9 (22) 26.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(30) 24.06.2011 DE 102011105444  
(54) • *Dimmer-Schaltung für das Phasenanschnitt-Verfahren*  
• *Dimmer switch for phase angle method*  
• *Circuit d'atténuation pour le procédé d'entrée des phases*  
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE  
(72) Goldyn, Dirk, 58454 Witten, DE  
Czimmeck, Frank, 58511 Lüdenscheid, DE  
Clever, Gerhard, 58553 Halver, DE  
Linde, Holger, 44137 Dortmund, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **2 834 525 B1**  
**B05B 1/26** **F15D 1/08**  
**F15D 1/00** **F17D 1/00**  
**G21B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13772356.5 (22) 04.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) CA 2013/050272 04.04.2013  
(87) WO 2013/149345 2013/41 10.10.2013  
(30) 04.04.2012 US 201261620326 P  
(54) • *DÜSENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *JET CONTROL DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE JET*  
(73) General Fusion, Inc., 108-3680 Bonneville Place, Burnaby, British Columbia V3N 4T5, CA  
(72) SUPONITSKY, Victoria, Coquitlam, British Columbia V3E 2X7, CA  
BARKSKY, Sandra Justine, Vancouver, British Columbia V6E 1L6, CA  
LABERGE, J. Michel G., West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA  
RICHARDSON, Douglas Harvey, Anmore, British Columbia V3H 5G9, CA  
KOSTKA, Peter Leszek, Vancouver, British Columbia V6E 1W5, CA  
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **2 906 024 B1**  
**H04B 1/3822** **H05K 3/28**  
**H05K 5/06** **G06K 19/077**  
**H01Q 1/00** **H01Q 1/32**  
**H01Q 1/40** **H05K 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 15150673.0 (22) 09.01.2015  
(84) GB  
(43) 12.08.2015  
(30) 15.01.2014 JP 2014004757  
24.10.2014 JP 2014216809  
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Communication device and production method thereof*

• *Dispositif de communication et procédé de production associé*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) Inoue, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Okamoto, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Horino, Masaya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H05K 1/11** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 3/12** → (51) **B23K 35/363**

(51) **H05K 3/28** (11) **2 477 467 B1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**  
**H05K 3/38** **H05K 1/11**

(25) En (26) En  
(21) 11151002.0 (22) 14.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer elektrodenanordnung einer flexiblen Schaltung*  
• *Method of manufacturing a flexible circuit electrode array*  
• *Procédé de fabrication d'un ensemble d'électrodes à circuit flexible*  
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US  
(72) Greenberg, Robert, Los Angeles, CA 90068, US  
Talbot, Neil, Montrose, CA 91020, US  
Nevsmith, Jordan, Pasadena, CA 91101, US  
Ok, Jerry, Canyon County, CA 91387, US  
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**H05K 3/28** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/34** → (51) **B23K 35/363**

(51) **H05K 5/00** (11) **2 728 982 B1**  
**H05K 1/11** **H05K 1/14**  
**H05K 1/18** **B60R 16/023**

(25) De (26) De  
(21) 12190542.6 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(54) • *Leiterplattenbaugruppe für ein Steuergerät, Steuergerät für ein Kraftfahrzeug und Signalverarbeitungsanordnung*  
• *Circuit board module for a control device, control device for a motor vehicle and signal processing assembly*  
• *Composant à plaquettes pour un appareil de commande, appareil de commande pour un véhicule automobile et agencement de traitement du signal*  
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Drew, Gregory, 93051 Regensburg, DE  
Binder, Manfred, 90451 Nürnberg, DE  
Riepl, Thomas, 93077 Bad Abbach, DE

**H05K 5/00** → (51) **H04M 1/18**



<b>H05K 5/00</b> → (51) <b>H05K 5/06</b>	
(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 919 566 B1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 13853095.1	(22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) CN 2013/081385	13.08.2013
(87) WO 2014/071759	2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 CN 201220580098 U	
(54) • <b>USB-DATENKARTE</b> • <b>USB DATA CARD</b> • <b>CARTE DE DONNÉES USB</b>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) CHEN, Yanxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	

<b>H05K 5/02</b> → (51) <b>H05K 5/06</b>	
(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>2 099 271 B1</b>
<b>H05K 5/00</b>	<b>H05K 5/02</b>
<b>G06F 1/16</b>	<b>H01M 2/10</b>
<b>H04M 1/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 09154099.7	(22) 02.03.2009
(84) DE FR GB	
(43) 09.09.2009	
(30) 03.03.2008 JP 2008051780	
(54) • <b>Deckelelement und elektronische Vorrichtung damit</b> • <b>Lid member and electronic device using the same</b> • <b>Couvercle et dispositif électronique l'utilisant</b>	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP	
(72) Murakata, Masato, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<b>H05K 5/06</b> → (51) <b>H05K 1/02</b>	
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 672 793 B1</b>
<b>G06F 1/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 12004371.6	(22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(54) • <b>Rückwandplattenkonfiguration zur Verwendung in elektronischen Kistensystemen</b> • <b>Backplane configuration for use in electronic crate systems</b> • <b>Configuration de panneau arrière destinée à être utilisée dans des systèmes de caisse électronique</b>	
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE Warsaw University of Technology, Institute of Electronic Systems Pl. Politechniki 1, 00-661 Warsaw, PL	
(72) Czuba, Krzysztof, 05-077 Warschau, PL Jezynski, Tomasz, 22525 Hamburg, DE Ludwig, Frank, 22846 Norderstedt, DE Schlarb, Holger, 22549 Hamburg, DE	

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 802 198 B1</b>
<b>H02M 7/53</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14157825.2	(22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(30) 08.05.2013 JP 2013098267	
(54) • <b>Stromrichter</b> • <b>Power conversion apparatus</b> • <b>Appareil de conversion de puissance</b>	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP Tanaka, Shoichiro, TOKYO, 105-8001, JP Hirata, Masami, TOKYO, 105-8001, JP Hisada, Hideki, TOKYO, 105-8001, JP	
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	
<b>H05K 9/00</b> → (51) <b>A61N 5/06</b>	

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classifié selon la classification internationale des brevets**

<b>A23L 33/105</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A23L 33/115</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>

(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>1 267 749 B2</b>
(25) En	(26) En
(21) 01918860.6	(22) 20.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 02.01.2003	
(45) 18.11.2009 B1	
(86) US 2001/008914	20.03.2001
(87) WO 2001/074274	2001/41 11.10.2001
(30) 20.03.2000 US 532164	
(54) • <b>IMPLANTIERBARE ENDOLUMINALE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ENDOLUMINAL IMPLANTABLE DEVICES AND METHOD OF MAKING SAME</b> • <b>DISPOSITIFS D'IMPLANTATION ENDOLUMINALE ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT</b>	
(73) Vactronix Scientific, Inc., 18618 Tuscany Stone, Suite 100, San Antonio TX 78258, US PALMAZ, Julio, C., San Antonio, TX 78204, US BOYLE, Christopher, T., San Antonio, TX 78229, US BANAS, Christopher, E., San Antonio, TX 78231, US WISEMAN, Roger, W., Bulverde, TX 78163, US MARTON, Denes, San Antonio, TX 78230, US	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/49</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/63</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/67</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/68</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/898</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) <b>1 707 189 B2</b>
<b>A61K 8/37</b>	<b>A61K 8/49</b>
<b>A61K 8/63</b>	<b>A61K 8/67</b>
<b>A61K 8/68</b>	<b>A61K 8/92</b>
<b>A23L 33/105</b>	<b>A23L 33/115</b>
<b>A61Q 19/10</b>	<b>A61Q 19/00</b>
<b>A61K 36/26</b>	<b>A61K 36/28</b>
<b>A61K 36/48</b>	<b>A61K 36/54</b>
<b>A61K 45/06</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 06013216.4	(22) 20.09.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 04.10.2006	
(45) 12.03.2014 B1	
(30) 22.09.1999 FR 9911844	
(54) • <b>Verwendung von einem Produkt aus pflanzlichem Öl zur Erhöhung der hautlipidigen Produktion</b> • <b>Use of a vegetable oil product as agent for increasing skin lipid synthesis</b> • <b>Utilisation d'un produit d'huile de tournesol pour traiter la peau</b>	
(73) Laboratoires Expanscience, 10, Avenue de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR Msika, Philippe, 78000 Versailles, FR Piccirilli, Antoine, 78000 Versailles, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(62) 00964325.5 / 1 214 051	
(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 571 488 B2</b>
<b>A61K 31/19</b>	<b>A61K 47/18</b>
(25) En	(26) En
(21) 11720479.2	(22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 27.03.2013	
(45) 18.06.2014 B1	
(86) EP 2011/058087	18.05.2011
(87) WO 2011/144677	2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2010 PCT/ES2010/070330	
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR INJEKTION ENTHALTEND IBUPROFEN</b> • <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF IBUPROFEN FOR INJECTION</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INJECTION COMPRENANT IBUPROFEN</b>	
(73) Genfarma Laboratorio, S.L., Calle Cólquide 6, Edificio Prisma, 1º planta, puerta 2, 28230 Las Rozas Madrid, ES ORTÚZAR ANDÉCHAGA, Ignacio, E-28230 Las Rozas (Madrid), ES ORTÚZAR GUTIÉRREZ, Mario, E-28230 Las Rozas (Madrid), ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES	
<b>A61K 31/19</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>	
<b>A61K 36/26</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>	

<b>A61K 36/28</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 36/48</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 36/54</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/10</b>
<b>A61Q 5/10</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>1 358 865 B2</b>
<b>A61Q 5/10</b>	<b>A61K 8/898</b>
(25) En	(26) En
(21) 03252202.1	(22) 08.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.11.2003	
(45) 01.12.2010 B1	
(30) 22.04.2002 GB 0209136	
(54) • <i>Haarpflegezusammensetzung mit langanhaltender Wirkung</i> • <i>Durable hair treatment composition</i> • <i>Composition pour traitement capillaire durable</i>	
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) Glenn, Robert Wayne, Virginia Water, Surrey GU25 4HZ, GB Godfrey, Simon Paul, Uxbridge, Middlesex UB8 1AR, GB McMeehin, Anthony, Bagshot, Surrey GU19 5QY, GB Boumard, Coralie Claude Monique, Egham, Surrey TW20 8HG, GB Bureiko, Andrei Sergeevich, Ascot, Berkshire SL5 0BB, GB Raineau, Olivier Charles, Richmond, Surrey TW9 2PN, GB	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>B08B 3/02</b>	→ (51) <b>B21B 45/08</b>
(51) <b>B21B 45/08</b>	(11) <b>2 337 642 B2</b>
<b>B08B 3/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 09782752.1	(22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2011	
(45) 13.11.2013 B1	
(86) EP 2009/061617 08.09.2009	
(87) WO 2010/040614 2010/15 15.04.2010	
(30) 07.10.2008 EP 08017562	
(54) • <i>ENTZUNDERUNGSEINRICHTUNG MIT DREHZAHLVARIABLEM PUMPENANTRIEB</i> • <i>IGNITION DEVICE WITH PUMP DRIVE WITH VARIABLE SPEED</i> • <i>DISPOSITIF D'ALLUMAGE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE POMPE À VITESSE DE ROTATION VARIABLE</i>	
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE	
(72) BODDEN, Guido, 91301 Forchheim, DE WERMKE, Jochen, 91052 Erlangen, DE	

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 569 129 B2</b>
<b>G05B 19/408</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11725169.4	(22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(45) 02.04.2014 B1	
(86) FR 2011/051078 13.05.2011	
(87) WO 2011/141684 2011/46 17.11.2011	
(30) 14.05.2010 FR 1053771	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN ARBEITSZELLE</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED WORK CELL</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE DE TRAVAIL AUTOMATISÉE</i>	
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli, 74210 Faverges, FR	
(72) PERTIN, François, F-74940 Annecy Le Vieux, FR BONNET DES TUVES, Jean Michel, F-74210 Saint Ferreol, FR JOLY, Luc, F-74210 Faverges, FR VOGT, Gérald, F-74210 Lathuile, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 569 130 B2</b>
<b>G05B 19/408</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11725486.2	(22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(45) 02.04.2014 B1	
(86) FR 2011/051076 13.05.2011	
(87) WO 2011/141683 2011/46 17.11.2011	
(30) 14.05.2010 FR 1053769	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN ARBEITSZELLE</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED WORK CELL</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE DE TRAVAIL AUTOMATISÉE</i>	
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli, 74210 Faverges, FR	
(72) JOLY, Luc, F-74210 Faverges, FR BONNET DES TUVES, Jean Michel, F-74210 Saint Ferreol, FR PERTIN, François, F-74940 Annecy Le Vieux, FR VOGT, Gérald, F-74210 Lathuile, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) <b>B42D 25/00</b>	(11) <b>2 094 505 B2</b>
(25) En	(26) En
(21) 07849021.6	(22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.09.2009	
(45) 13.03.2013 B1	
(86) IB 2007/003909 10.12.2007	
(87) WO 2008/084315 2008/29 17.07.2008	
(30) 21.12.2006 EP 06292038	
(54) • <i>SICHERES IDENTIFIKATIONSdokUMENT UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER DERARTIGEN dokUMENTS</i> • <i>SECURE IDENTIFICATION DOCUMENT AND METHOD FOR SECURING SUCH A DOCUMENT</i>	

• <i>DOCUMENT D'IDENTIFICATION SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN TEL DOCUMENT</i>	
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) HAUBER, François, F-92190 Meudon, FR	
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR	
<b>B65B 5/10</b>	→ (51) <b>B65B 35/08</b>
<b>B65B 9/04</b>	→ (51) <b>B65B 35/08</b>
(51) <b>B65B 35/08</b>	(11) <b>2 271 551 B2</b>
<b>B65B 59/00</b>	<b>B65B 5/10</b>
<b>B65B 9/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 09721740.0	(22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.01.2011	
(45) 04.12.2013 B1	
(86) EP 2009/052909 12.03.2009	
(87) WO 2009/115445 2009/39 24.09.2009	
(30) 19.03.2008 EP 08425171	
(54) • <i>EINHEIT ZUR LIEFERUNG DER PRODUKTE</i> • <i>A UNIT FOR SUPPLYING PRODUCTS</i> • <i>UNITE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS</i>	
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Emilia (BO), IT	
(72) BARONCINI, Ivano, 40060 Castel San Pietro Terme (BO), IT	
(74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT	
<b>B65B 59/00</b>	→ (51) <b>B65B 35/08</b>
<b>C07K 14/715</b>	→ (51) <b>C12N 15/12</b>
(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 010 566 B2</b>
<b>C07K 16/06</b>	<b>C07K 16/18</b>
<b>A61K 39/395</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07754846.9	(22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.01.2009	
(45) 03.09.2014 B1	
(86) US 2007/008396 03.04.2007	
(87) WO 2007/117505 2007/42 18.10.2007	
(30) 05.04.2006 US 789384 P	
(54) • <i>POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN UND VERMINDENDEN ZYTOTOXISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN</i> • <i>POLYPEPTIDES WITH ENHANCED ANTI-INFLAMMATORY AND DECREASED CYTOTOXIC PROPERTIES AND RELATING METHODS</i> • <i>POLYPEPTIDES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFLAMMATOIRES ACCRUES ET DES PROPRIÉTÉS ZYTOTOXIQUE RÉDUITES, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS</i>	
(73) THE ROCKEFELLER UNIVERSITY, 1230 York Avenue, New York, New York 10021-6399, US	
(72) RAVETCH, Jeffrey, V., New York, NY 10022, US YOSHIKATUS, Kaneko, New York, NY 10021, US NIMMERJAHN, Falk, 91054 Erlangen, DE	
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

(60) 14183260.0 / 2 815 768			
<b>C07K 16/06</b>	→ (51)	<b>C07K 16/00</b>	
<b>C07K 16/18</b>	→ (51)	<b>C07K 16/00</b>	
<b>C08G 61/02</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
<b>C08J 5/06</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
<b>C08K 7/06</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
<b>C08K 9/08</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
(51) <b>C08L 65/00</b>	(11) <b>2 343 340 B2</b>		
<b>C08G 61/02</b>	<b>C08J 5/06</b>		
<b>C08K 7/06</b>	<b>C08K 9/08</b>		
<b>D06M 15/263</b>	<b>D06M 101/40</b>		
(25) Ja	(26) En		
(21) 09820639.4	(22) 16.10.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 13.07.2011			
(45) 09.04.2014 B1			
(86) JP 2009/067906 16.10.2009			
(87) WO 2010/044461 2010/16 22.04.2010			
(30) 17.10.2008 JP 2008269112			
(54) • <b>POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZBARER FORMGEGENSTAND, VERNETZTER FORMGEGENSTAND UND VERBUNDKÖRPER AUS EINEM VERNETZTEN FORMGEGENSTAND</b>			
• <b>POLYMERIZABLE COMPOSITION, CROSS-LINKABLE SHAPED ARTICLE, CROSSLINKED SHAPED ARTICLE, AND CROSSLINKED SHAPED ARTICLE COMPOSITE</b>			
• <b>COMPOSITION POLYMERISABLE, ARTICLE MOULÉ RÉTICULABLE, ARTICLE MOULÉ RÉTICULÉ ET CORPS COMPOSITE D'ARTICLE MOULÉ RÉTICULÉ</b>			
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP			
(72) YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP			
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eilsenstrasse 3, 80335 München, DE			
(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 209 914 B2</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 08843112.7	(22) 22.10.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 28.07.2010			
(45) 12.03.2014 B1			
(86) GB 2008/003581 22.10.2008			
(87) WO 2009/053691 2009/18 30.04.2009			
(30) 22.10.2007 EP 07020629			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON APTAMEREN</b>			
• <b>METHOD OF SELECTING APTAMERS</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'APTAMÈRES</b>			
(73) Caris Life Sciences Switzerland Holdings GmbH, St. Jakobs Strasse 199 Citygate Building, 4052 Basel, CH			
(72) BROWN, Clive, Gavin, Cambridge CB3 6DS, GB			
(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leaman Street, London E1 8FA, GB			
(51) <b>C12N 15/12</b>	(11) <b>1 287 130 B2</b>		
<b>C07K 14/715</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 01935242.6	(22) 10.05.2001		
(84) AT BE CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR			
RO SI			
(43) 05.03.2003			
(45) 21.05.2008 B1			
(86) US 2001/015057 10.05.2001			
(87) WO 2001/085790 2001/46 15.11.2001			
(30) 10.05.2000 US 203426 P			
(54) • <b>ZYKINREZEPTORUNTEREINHEIT-PROTEINE AUS SÄUGETIEREN, DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE REAGENZEN UND METHODEN</b>			
• <b>MAMMALIAN CYTOKINE RECEPTOR SUBUNIT PROTEINS, RELATED REAGENTS AND METHODS</b>			
• <b>PROTEINES DE RECEPTEUR DE MAMMIFÈRE, REACTIFS LIÉS ET TECHNIQUES</b>			
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US			
(72) CHIRICA, Madaline, Arlington, MA 02474, US			
KASTELEIN, Robert, A., Redwood City, CA 94062, US			
MOORE, Kevin, W., Palo Alto, CA 94306, US			
PARHAM, Christi, L., San Francisco, CA 94116, US			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(60) 07122991.8 / 1 918 377			
10177160.8 / 2 275 548			
<b>C23C 18/12</b>	→ (51)	<b>H01L 39/24</b>	
(51) <b>D01D 5/04</b>	(11) <b>1 774 070 B2</b>		
<b>D01D 5/06</b>	<b>D01F 2/28</b>		
<b>D01F 2/30</b>	<b>D02G 1/12</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 05740128.3	(22) 26.04.2005		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 18.04.2007			
(45) 04.08.2010 B1			
(86) US 2005/014374 26.04.2005			
(87) WO 2006/007013 2006/03 19.01.2006			
(30) 25.06.2004 US 877799			
(54) • <b>CELLULOSEACETATKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>			
• <b>CELLULOSE ACETATE TOW AND METHOD OF MAKING SAME</b>			
• <b>BANDE D'ACETATE DE CELLULOSE ET SA METHODE DE FABRICATION</b>			
(73) Celanese Acetate LLC, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234, US			
(72) CAENEN, Philip I. L., Lanaken, BE			
SANDERSON, William, S., Blacksburg, VA 24060, US			
(74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE			
<b>D01D 5/06</b>	→ (51)	<b>D01D 5/04</b>	
<b>D01F 2/28</b>	→ (51)	<b>D01D 5/04</b>	
<b>D01F 2/30</b>	→ (51)	<b>D01D 5/04</b>	
<b>D02G 1/12</b>	→ (51)	<b>D01D 5/04</b>	
<b>D06M 15/263</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
<b>D06M 101/40</b>	→ (51)	<b>C08L 65/00</b>	
(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>1 194 690 B2</b>		
<b>F03D 80/00</b>	<b>F03D 80/20</b>		
(25) De	(26) De		
(21) 00910815.0	(22) 11.03.2000		
(84) AT BE CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE			
(43) 10.04.2002			
(45) 11.06.2003 B1			
(86) EP 2000/002158 11.03.2000			
(87) WO 2001/002723 2001/02 11.01.2001			
(30) 30.06.1999 DE 19929970			
(54) • <b>WINDENERGIEANLAGE MIT SCHATTENWURFREGELUNG</b>			
• <b>WIND POWER PLANT PROVIDED WITH CAST SHADOW CONTROL</b>			
• <b>INSTALLATION D'ENERGIE EOLIENNE A REGULATION DE LA PROJECTION DE L'OMBRE</b>			
(73) Wobben, Aloys, Argestrasse 19, 26607 Aurich, DE			
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE			
<b>F03D 80/00</b>	→ (51)	<b>F03D 7/02</b>	
<b>F03D 80/20</b>	→ (51)	<b>F03D 7/02</b>	
(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>2 174 057 B2</b>		
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 08788195.9	(22) 17.04.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 14.04.2010			
(45) 16.03.2011 B1			
(86) FR 2008/050682 17.04.2008			
(87) WO 2009/013415 2009/05 29.01.2009			
(30) 23.07.2007 FR 0756669			
(54) • <b>VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES TANKS MIT UNTER DRUCK STEHENDEM GAS</b>			
• <b>METHOD FOR FILLING A TANK WITH PRESSURISED GAS</b>			
• <b>PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN GAZ SOUS PRESSION DANS UN RESERVOIR</b>			
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR			
(72) ALLIDIERES, Laurent, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR			
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR			
<b>G05B 19/408</b>	→ (51)	<b>B25J 9/16</b>	
(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>2 553 740 B2</b>		
<b>C23C 18/12</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 11713903.0	(22) 02.03.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.02.2013			
(45) 19.11.2014 B1			
(86) US 2011/026779 02.03.2011			
(87) WO 2011/126629 2011/41 13.10.2011			
(30) 31.03.2010 US 751064			
(54) • <b>OXIDDICKSCHICHT MITTELS EINZEL-BESCHICHTUNG</b>			
• <b>THICK OXIDE FILM BY SINGLE COATING</b>			
• <b>FILM ÉPAIS D'OXYDE EN UNE SEULE COUCHE</b>			
(73) American Superconductor Corporation, 64 Jackson Road, Devens, MA 01432, US			
(72) SATHYAMURTHY, Srivatsan, Waltham, Massachusetts 02451, US			
RUPICH, Martin W., Framingham, Massachusetts 01701, US			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE			
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 439 860 B2</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 11194154.8	(22) 19.12.2006		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR			



- (43) 11.04.2012  
(45) 02.10.2013 B1  
(30) 20.12.2005 JP 2005366590  
(54) • *Übertragungsverfahren, Basisstation und Mobilstation für Übertragungssystem mit mehreren Antennen*  
• *Transmission method, base station and mobile unit for communication system using multiple antennas*  
• *Procédé de transmission, station de base et station mobile pour un système de communication avec antennes multiples*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Imamura, Kimihiko, Vancouver, WA 98684, US  
Nogami, Toshizo, Chiba-ken, Chiba, JP  
Yamada, Ryota, Chiba-ken, Chiba, JP  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE  
(62) 06842886.1 / 1 965 509

**H04R 3/00** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **1 239 700 B2**  
**H04R 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 02003475.7 (22) 14.02.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 11.09.2002  
(45) 07.05.2008 B1  
(30) 02.03.2001 DE 10110258  
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes oder Hörerätesystem sowie Hörhilfegerät oder Hörerätesystem*  
• *Method of operating a hearing device or hearing system and a corresponding device and system*  
• *Prothèse auditive ou un système de prothèses auditives et ainsi que leur méthode d'utilisation*  
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE  
(72) Hohmann, Volker, Dr., 26131 Oldenburg, DE  
Hamacher, Volkmar, 91077 Neunkirchen, DE  
Holube, Inga, Dr., 26160 Bad Zwischenahn-Ofen, DE  
Kollmeier, Birger, Prof., 26129 Oldenburg, DE  
Wittkop, Thomas, 26122 Oldenburg, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 224 763 B2**  
**H04W 76/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 08870773.2 (22) 26.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(45) 27.11.2013 B1  
(86) CN 2008/073769 26.12.2008  
(87) WO 2009/089743 2009/30 23.07.2009  
(30) 29.12.2007 CN 200710307869  
(54) • *RESSOURCENFREISETZUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSANRÜSTUNG UND NETZWERKSYSTEM*  
• *A RESOURCE RELEASE METHOD, A COMMUNICATION EQUIPMENT AND A NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) MA, Jie, Guangdong 518129, CN  
HE, Chuanfeng, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(60) 13173692.8 / 2 645 809  
13173694.4 / 2 645 810  
(51) **H04W 72/08** (11) **2 398 292 B2**  
**H04W 16/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 09841318.0 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.12.2011  
(45) 25.09.2013 B1  
(86) CN 2009/070750 11.03.2009  
(87) WO 2010/102449 2010/37 16.09.2010  
(54) • *KOEXISTENZVERFAHREN UND EINRICHTUNG VON MEHREREN BETRIEBSEINHEITS-SYSTEMEN*  
• *COEXISTENCE METHOD AND DEVICE OF MULTIPLE OPERATING ENTITY SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE COEXISTENCE ET DISPOSITIF DE MULTIPLES SYSTÈMES D'ENTITÉ D'EXPLOITATION*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WAN, Lei, Guangdong 518129, CN  
HOU, Yunzhe, Guangdong 518129, CN  
REN, Xiaotao, Guangdong 518129, CN  
LV, Yongxia, Guangdong 518129, CN  
LI, Yang, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
  - **European patents (B1), arranged by publication number**
  - **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**
- (11) **0 862 129** (51) **G06Q 20/34**  
(11) **0 947 824** (51) **G01N 21/64**  
(11) **1 023 464** (51) **D06P 1/00**  
(87) WO 1999/019515  
(11) **1 033 771** (51) **H01M 2/02**

- (11) **1 051 739** (51) **H01L 21/20**  
(87) WO 1999/039377  
(11) **1 121 650** (51) **G06Q 40/04**  
(87) WO 2000/017781  
(11) **1 125 079** (51) **F16L 11/16**  
(87) WO 2000/022336  
(11) **1 134 517** (51) **F25B 41/00**  
(11) **1 150 103** (51) **G01F 1/66**  
(87) WO 2000/025096  
(11) **1 222 650** (51) **G09G 1/16**  
(87) WO 2001/029811  
(11) **1 263 137** (51) **H03H 9/64**  
(11) **1 270 094** (51) **B08B 3/12**  
(11) **1 287 214** (51) **E03F 5/06**  
(87) WO 2001/094709  
(11) **1 306 952** (51) **H02G 3/12**  
(11) **1 315 671** (51) **C01B 3/40**  
(87) WO 2002/018269  
(11) **1 315 985** (51) **G02B 1/04**  
(87) WO 2002/016974  
(11) **1 320 136** (51) **H01M 2/02**  
(87) WO 2002/013290  
(11) **1 350 812** (51) **C08L 33/12**  
(11) **1 356 610** (51) **H04B 10/11**  
(87) WO 2002/025842  
(11) **1 376 368** (51) **G06F 12/0815**  
(11) **1 402 330** (51) **G06F 1/00**  
(87) WO 2002/048848  
(11) **1 402 548** (51) **H01H 33/664**  
(87) WO 2002/099826  
(11) **1 408 622** (51) **H04B 3/54**  
(11) **1 413 097** (51) **H04W 72/02**  
(87) WO 2003/013162  
(11) **1 422 668** (51) **G06T 13/80**  
(11) **1 432 357** (51) **A61B 17/072**  
(87) WO 2003/030742  
(11) **1 438 845** (51) **H04N 5/783**  
(87) WO 2003/053053  
(11) **1 452 809** (51) **F25B 49/02**  
(87) WO 2003/038352  
(11) **1 457 052** (51) **H04N 7/24**  
(87) WO 2003/063494  
(11) **1 457 878** (51) **G06F 17/30**  
(11) **1 463 302** (51) **H04N 5/225**  
(11) **1 463 997** (51) **G06F 9/54**  
(87) WO 2003/060725  
(11) **1 475 228** (51) **B32B 27/36**  
(11) **1 480 058** (51) **G01S 17/93**  
(11) **1 482 101** (51) **E04C 2/04**  
(11) **1 484 719** (51) **G07D 7/20**  
(11) **1 486 883** (51) **G06F 17/24**

(11) <b>1 489 575</b> (87) WO 2003/079736	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>1 667 348</b> (87) WO 2005/018126	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>1 787 152</b> (87) WO 2006/025926	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>1 491 074</b> (87) WO 2003/079736	(51) <b>H05B 33/14</b>	(11) <b>1 669 833</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>1 796 116</b> (87) WO 2006/035579	(51) <b>H01G 9/04</b>
(11) <b>1 506 749</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>1 670 033</b> (87) WO 2005/027180	(51) <b>H01J 40/14</b>	(11) <b>1 804 429</b> (87) WO 2006/116920	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>1 507 559</b> (87) WO 2003/092741	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>1 674 531</b> (87) WO 2005/037926	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>1 806 550</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
(11) <b>1 519 518</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>1 675 617</b> (87) WO 2005/032591	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>1 807 505</b> (87) WO 2006/032075	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(11) <b>1 525 439</b> (87) WO 2004/017032	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>1 675 637</b> (87) WO 2005/037354	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>1 810 633</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>1 532 400</b> (87) WO 2004/020905	(51) <b>F23R 3/40</b>	(11) <b>1 686 276</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>1 814 483</b> (87) WO 2006/058123	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>1 538 128</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>1 688 454</b> (87) WO 2005/049698	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>1 816 426</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
(11) <b>1 539 676</b> (87) WO 2003/101935	(51) <b>C07C 237/10</b>	(11) <b>1 692 395</b> (87) WO 2005/050008	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>1 819 899</b> (87) WO 2006/062460	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>1 543 948</b> (87) WO 2004/007189	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>1 692 948</b>	(51) <b>A23L 2/39</b>	(11) <b>1 826 968</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>1 544 453</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>1 696 417</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>1 830 008</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>
(11) <b>1 557 567</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>1 696 467</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>1 830 679</b> (87) WO 2006/062265	(51) <b>A46D 1/06</b>
(11) <b>1 577 666</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>1 698 774</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>1 831 161</b> (87) WO 2006/057913	(51) <b>C07C 401/00</b>
(11) <b>1 584 459</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>1 704 848</b> (87) WO 2005/079729	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>1 839 553</b> (87) WO 2006/075650	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>1 585 351</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>1 708 636</b> (87) WO 2005/070316	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>1 842 844</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
(11) <b>1 586 976</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>1 714 397</b> (87) WO 2005/076491	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>1 843 024</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>1 589 591</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 716 604</b> (87) WO 2005/083814	(51) <b>H01L 51/40</b>	(11) <b>1 844 394</b> (87) WO 2006/077068	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>1 590 985</b> (87) WO 2004/071127	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>1 722 381</b> (87) WO 2005/073991	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>1 844 653</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
(11) <b>1 597 523</b> (87) WO 2004/076932	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>1 725 338</b> (87) WO 2005/087384	(51) <b>B04B 15/06</b>	(11) <b>1 845 321</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>
(11) <b>1 598 907</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>1 725 338</b> (87) WO 2005/087384	(51) <b>B04B 15/06</b>	(11) <b>1 848 158</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>1 604 092</b> (87) WO 2004/079145	(51) <b>E21B 1/00</b>	(11) <b>1 734 302</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	(11) <b>1 849 178</b> (87) WO 2006/086942	(51) <b>H01J 65/04</b>
(11) <b>1 610 109</b> (87) WO 2004/088261	(51) <b>G01K 1/18</b>	(11) <b>1 735 814</b> (87) WO 2005/101455	(51) <b>H01J 61/00</b>	(11) <b>1 855 448</b> (87) WO 2006/093328	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>1 613 124</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>1 736 961</b>	(51) <b>G10H 1/08</b>	(11) <b>1 855 561</b> (87) WO 2006/095974	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>1 616 433</b> (87) WO 2004/095823	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>1 743 186</b> (87) WO 2005/103748	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>1 858 570</b> (87) WO 2006/090118	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>1 622 303</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>1 744 475</b> (87) WO 2005/117304	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>1 860 335</b> (87) WO 2006/098060	(51) <b>F16C 33/14</b>
(11) <b>1 625 615</b> (87) WO 2004/095112	(51) <b>H01L 21/76</b>	(11) <b>1 747 579</b> (87) WO 2005/112087	(51) <b>H01L 21/265</b>	(11) <b>1 860 431</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>
(11) <b>1 635 738</b> (87) WO 2004/112656	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>1 752 645</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>1 866 477</b> (87) WO 2006/110751	(51) <b>D21C 9/10</b>
(11) <b>1 640 089</b> (87) WO 2005/000508	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>1 760 311</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>1 866 886</b> (87) WO 2006/103130	(51) <b>G08C 19/00</b>
(11) <b>1 641 052</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 764 513</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	(11) <b>1 866 886</b> (87) WO 2006/103130	(51) <b>G08C 19/00</b>
(11) <b>1 655 895</b> (87) WO 2005/027423	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>1 767 858</b>	(51) <b>F23R 3/50</b>	(11) <b>1 871 402</b> (87) WO 2006/090388	(51) <b>A61K 36/87</b>
(11) <b>1 656 485</b> (87) WO 2005/021894	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>1 767 898</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>1 875 008</b> (87) WO 2006/115921	(51) <b>E04C 2/04</b>
(11) <b>1 659 850</b> (87) WO 2005/018301	(51) <b>A01B 45/02</b>	(11) <b>1 768 243</b> (87) WO 2005/119896	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>1 876 994</b> (87) WO 2006/119003	(51) <b>A61C 13/087</b>
		(11) <b>1 781 421</b> (87) WO 2006/022835	(51) <b>B05D 3/10</b>		

(11) <b>1 885 900</b> (87) WO 2006/125899	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>1 950 779</b> (87) WO 2007/052742	(51) <b>H01G 11/04</b>	(11) <b>2 016 147</b> (87) WO 2007/134138	(51) <b>C09F 1/02</b>
(11) <b>1 886 475</b> (87) WO 2006/123211	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>1 951 067</b> (87) WO 2007/059439	(51) <b>A23K 20/158</b>	(11) <b>2 016 604</b> (87) WO 2007/128892	(51) <b>H01H 50/02</b>
(11) <b>1 887 026</b> (87) WO 2006/129804	(51) <b>C08J 3/07</b>	(11) <b>1 952 165</b> (87) WO 2007/061756	(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) <b>2 017 056</b> (87) WO 2007/134148	(51) <b>C08J 9/10</b>
(11) <b>1 887 295</b> (87) WO 2006/133261	(51) <b>F25B 39/04</b>	(11) <b>1 952 166</b> (87) WO 2007/056673	(51) <b>G01R 23/16</b>	(11) <b>2 021 176</b> (87) WO 2007/104891	(51) <b>B32B 15/18</b>
(11) <b>1 888 534</b> (87) WO 2006/138318	(51) <b>C07D 239/00</b>	(11) <b>1 953 495</b> (87) WO 2007/047320	(51) <b>G01B 5/012</b>	(11) <b>2 022 273</b> (87) WO 2007/129627	(51) <b>H04N 21/242</b>
(11) <b>1 889 593</b> (87) WO 2006/123516	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>1 956 477</b> (87) WO 2007/069624	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 023 007</b> (87) WO 2007/137552	(51) <b>F16F 15/02</b>
(11) <b>1 890 510</b> (87) WO 2006/138318	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>1 963 952</b> (87) WO 2007/069624	(51) <b>G06F 15/00</b>	(11) <b>2 024 720</b> (87) WO 2007/137552	(51) <b>G01K 1/14</b>
(11) <b>1 895 005</b> (87) WO 2006/138318	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>1 964 544</b> (87) WO 2007/069624	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>2 026 136</b> (87) WO 2007/137552	(51) <b>G03G 15/23</b>
(11) <b>1 896 334</b> (87) WO 2006/138318	(51) <b>B65D 41/16</b>	(11) <b>1 965 150</b> (87) WO 2007/069624	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 027 926</b> (87) WO 2007/137552	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>1 899 962</b> (87) WO 2006/130226	(51) <b>G10L 19/26</b>	(11) <b>1 965 429</b> (87) WO 2007/069624	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 029 304</b> (87) WO 2007/137894	(51) <b>B23D 51/02</b>
(11) <b>1 899 994</b> (87) WO 2006/135324	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>1 965 571</b> (87) WO 2007/082448	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 030 841</b> (87) WO 2007/143101	(51) <b>B60R 5/04</b>
(11) <b>1 902 906</b> (87) WO 2007/004269	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>1 967 801</b> (87) WO 2007/082448	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>2 031 990</b> (87) WO 2007/143101	(51) <b>A24D 1/02</b>
(11) <b>1 909 116</b> (87) WO 2007/018819	(51) <b>G01T 1/161</b>	(11) <b>1 970 794</b> (87) WO 2007/082448	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 033 193</b> (87) WO 2007/145967	(51) <b>G11C 5/14</b>
(11) <b>1 913 490</b> (87) WO 2007/018819	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>1 976 184</b> (87) WO 2007/082448	(51) <b>H04L 12/54</b>	(11) <b>2 035 447</b> (87) WO 2007/148224	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>1 914 896</b> (87) WO 2007/020678	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>1 976 323</b> (87) WO 2007/082448	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>2 040 682</b> (87) WO 2008/017962	(51) <b>A23L 33/10</b>
(11) <b>1 919 633</b> (87) WO 2007/012916	(51) <b>B06B 3/00</b>	(11) <b>1 977 600</b> (87) WO 2007/092753	(51) <b>H04N 21/643</b>	(11) <b>2 043 460</b> (87) WO 2008/005237	(51) <b>A23L 27/00</b>
(11) <b>1 921 077</b> (87) WO 2007/015528	(51) <b>B06B 3/00</b>	(11) <b>1 984 408</b> (87) WO 2007/092753	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>2 043 460</b> (87) WO 2008/005237	(51) <b>A23L 27/00</b>
(11) <b>1 921 077</b> (87) WO 2007/015528	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>1 986 963</b> (87) WO 2007/093138	(51) <b>C02F 11/04</b>	(11) <b>2 043 600</b> (87) WO 2007/141344	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>1 922 137</b> (87) WO 2007/030747	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>1 989 501</b> (87) WO 2008/066938	(51) <b>F41G 7/22</b>	(11) <b>2 043 985</b> (87) WO 2008/000955	(51) <b>C07C 37/68</b>
(11) <b>1 923 133</b> (87) WO 2007/030747	(51) <b>B01J 19/30</b>	(11) <b>1 990 405</b> (87) WO 2008/066938	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>2 045 870</b> (87) WO 2008/000955	(51) <b>H01Q 1/02</b>
(11) <b>1 927 379</b> (87) WO 2007/035979	(51) <b>A62B 9/04</b>	(11) <b>1 992 823</b> (87) WO 2007/106751	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>2 045 900</b> (87) WO 2008/000955	(51) <b>H02K 21/44</b>
(11) <b>1 929 354</b> (87) WO 2007/035979	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>1 993 407</b> (87) WO 2007/106751	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>2 053 510</b> (87) WO 2008/000955	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>1 929 730</b> (87) WO 2007/036777	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>1 995 863</b> (87) WO 2007/103664	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>2 055 943</b> (87) WO 2008/026970	(51) <b>F04B 7/00</b>
(11) <b>1 933 592</b> (87) WO 2007/042876	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>1 996 116</b> (87) WO 2007/103664	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 059 299</b> (87) WO 2008/036670	(51) <b>A61N 1/365</b>
(11) <b>1 934 449</b> (87) WO 2007/042876	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>1 996 890</b> (87) WO 2007/101572	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 064 818</b> (87) WO 2008/036670	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>1 935 038</b> (87) WO 2007/037617	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>1 996 890</b> (87) WO 2007/101572	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 064 818</b> (87) WO 2008/036670	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>1 937 421</b> (87) WO 2007/045922	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>2 002 347</b> (87) WO 2007/130139	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 065 570</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>F01K 23/10</b>
(11) <b>1 941 675</b> (87) WO 2007/042874	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 004 642</b> (87) WO 2007/104135	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 065 903</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>H01C 17/242</b>
(11) <b>1 943 527</b> (87) WO 2007/051831	(51) <b>G01P 15/093</b>	(11) <b>2 005 126</b> (87) WO 2007/115913	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 067 268</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>H04B 1/7105</b>
(11) <b>1 948 551</b> (87) WO 2007/056969	(51) <b>B66C 23/36</b>	(11) <b>2 005 231</b> (87) WO 2007/118545	(51) <b>G01H 11/08</b>	(11) <b>2 067 872</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>C23C 4/06</b>
(11) <b>1 949 608</b> (87) WO 2007/051073	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 005 231</b> (87) WO 2007/118545	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 068 512</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>H04L 12/54</b>
		(11) <b>2 008 816</b> (87) WO 2007/117207	(51) <b>B41F 17/26</b>	(11) <b>2 072 841</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>F16B 35/04</b>
		(11) <b>2 013 463</b> (87) WO 2007/117207	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 073 144</b> (87) WO 2008/042210	(51) <b>G06K 7/10</b>
				(11) <b>2 073 692</b> (87) WO 2008/045538	(51) <b>A61B 5/00</b>



(11) <b>2 076 675</b> (87) WO 2008/050128	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>2 129 725</b> (87) WO 2008/119469	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>2 179 624</b> (87) WO 2009/023741	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 076 820</b> (87) WO 2008/072644	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 130 050</b> (87) WO 2008/113352	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 180 423</b> (11) <b>2 182 677</b>	(51) <b>G06F 21/12</b> (51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 077 759</b> (87) WO 2008/050333	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 132 413</b> (87) WO 2008/107401	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 187 545</b> (87) WO 2009/022391	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>2 078 403</b> (87) WO 2008/054270	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 133 602</b> (11) <b>2 135 265</b> (87) WO 2008/115833	(51) <b>F16H 63/34</b> (51) <b>H01F 13/00</b>	(11) <b>2 191 686</b> (87) WO 2009/021562	(51) <b>H04W 88/18</b>
(11) <b>2 079 477</b> (87) WO 2008/045920	(51) <b>A61K 33/30</b>	(11) <b>2 139 604</b> (87) WO 2008/145846	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>2 192 006</b> (11) <b>2 193 540</b> (87) WO 2009/050381	(51) <b>B60R 16/023</b> (51) <b>H01L 21/268</b>
(11) <b>2 083 472</b> (11) <b>2 084 247</b> (87) WO 2008/045551	(51) <b>H01Q 1/24</b> (51) <b>C10G 47/02</b>	(11) <b>2 139 656</b> (87) WO 2008/125967	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>2 193 556</b> (87) WO 2009/039811	(51) <b>H01L 33/44</b>
(11) <b>2 087 704</b> (87) WO 2008/064719	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 140 820</b> (87) WO 2008/136410	(51) <b>A61B 17/3211</b>	(11) <b>2 195 068</b> (87) WO 2009/036135	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 091 595</b> (87) WO 2008/052039	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 140 895</b> (11) <b>2 141 340</b>	(51) <b>A61M 5/00</b> (51) <b>F02C 9/26</b>	(11) <b>2 198 833</b> (11) <b>2 199 418</b>	(51) <b>A61K 8/19</b> (51) <b>C22C 29/08</b>
(11) <b>2 093 372</b> (11) <b>2 094 840</b> (87) WO 2008/072861	(51) <b>E06B 9/322</b> (51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>2 142 009</b> (87) WO 2008/134072	(51) <b>C07K 14/325</b>	(11) <b>2 201 584</b> (87) WO 2009/033573	(51) <b>H01F 38/18</b>
(11) <b>2 097 315</b> (87) WO 2009/020453	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>2 143 531</b> (11) <b>2 147 542</b> (87) WO 2008/141681	(51) <b>B25F 5/00</b> (51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 205 277</b> (87) WO 2009/052830	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 099 271</b> (11) <b>2 100 589</b>	(51) <b>H05K 5/06</b> (51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>2 149 885</b> (11) <b>2 152 294</b> (87) WO 2008/137633	(51) <b>G11C 29/14</b> (51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 207 045</b> (87) WO 2009/063704	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 106 323</b> (87) WO 2008/058910	(51) <b>B24B 23/00</b>	(11) <b>2 153 354</b> (87) WO 2008/137395	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 209 218</b> (11) <b>2 209 597</b> (87) WO 2009/053610	(51) <b>H04B 5/00</b> (51) <b>B27D 1/00</b>
(11) <b>2 107 865</b> (87) WO 2008/043502	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>2 154 431</b> (11) <b>2 154 708</b>	(51) <b>F23R 3/00</b> (51) <b>H01L 21/18</b>	(11) <b>2 211 165</b> (11) <b>2 211 306</b>	(51) <b>G01N 15/14</b> (51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>2 109 161</b> (11) <b>2 109 869</b> (87) WO 2008/090072	(51) <b>H01L 51/05</b> (51) <b>H01H 13/70</b>	(11) <b>2 157 193</b> (87) WO 2008/130049	(51) <b>C21D 1/10</b>	(11) <b>2 212 787</b> (87) WO 2009/049117	(51) <b>G01R 31/3181</b>
(11) <b>2 114 588</b> (87) WO 2008/092497	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>2 160 176</b> (87) WO 2008/152543	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>2 212 962</b> (87) WO 2009/055529	(51) <b>H01M 10/058</b>
(11) <b>2 115 899</b> (87) WO 2008/123897	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(11) <b>2 160 462</b> (87) WO 2009/000891	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 215 337</b> (87) WO 2009/059427	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>2 117 330</b> (87) WO 2008/055310	(51) <b>A23C 9/146</b>	(11) <b>2 160 649</b> (87) WO 2009/005576	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 215 955</b> (11) <b>2 216 055</b>	(51) <b>A47L 15/42</b> (51) <b>A61L 29/16</b>
(11) <b>2 117 604</b> (87) WO 2008/088648	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) <b>2 162 817</b> (87) WO 2009/001193	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>2 220 015</b> (87) WO 2009/076120	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>2 118 897</b> (87) WO 2008/111592	(51) <b>G11B 7/007</b>	(11) <b>2 163 357</b> (11) <b>2 163 742</b> (87) WO 2008/150018	(51) <b>B25F 5/02</b> (51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 220 905</b> (87) WO 2009/065173	(51) <b>H04W 16/22</b>
(11) <b>2 122 992</b> (87) WO 2008/112770	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 164 926</b> (87) WO 2009/007320	(51) <b>C10B 27/06</b>	(11) <b>2 220 990</b> (11) <b>2 222 922</b> (87) WO 2009/077561	(51) <b>A61B 1/005</b> (51) <b>D21H 27/26</b>
(11) <b>2 123 218</b> (11) <b>2 124 042</b>	(51) <b>A61B 5/022</b> (51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 165 262</b> (87) WO 2008/097764	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 223 111</b> (87) WO 2009/056282	(51) <b>G01N 33/569</b>
(11) <b>2 124 948</b> (87) WO 2008/102932	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 169 157</b> (11) <b>2 169 804</b>	(51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 223 522</b> (87) WO 2009/082194	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>2 128 854</b> (87) WO 2008/108080	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>2 170 447</b> (87) WO 2008/151667	(51) <b>A61M 16/18</b>	(11) <b>2 223 908</b> (11) <b>2 224 799</b> (87) WO 2009/081272	(51) <b>C07C 51/265</b>
(11) <b>2 129 026</b> (87) WO 2008/099964	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 179 452</b> (87) WO 2009/058231	(51) <b>H02S 40/34</b>		(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>2 129 320</b> (87) WO 2008/115654	(51) <b>A61C 7/08</b>				

(11) <b>2 225 041</b> (87) WO 2009/074451	(51) <b>B04B 9/04</b>	(11) <b>2 251 906</b> (87) WO 2009/109104	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 278 770</b> (87) WO 2009/126688	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 225 683</b> (87) WO 2009/083837	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 251 965</b> (87) WO 2009/115640	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 279 412</b> (87) WO 2009/108517	(51) <b>A61P 37/02</b>
(11) <b>2 226 029</b> (87) WO 2009/081744	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 252 533</b> (87) WO 2009/114629	(51) <b>B65G 53/24</b>	(11) <b>2 280 819</b> (87) WO 2009/145682	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>2 226 046</b> (87) WO 2009/081744	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>2 253 077</b> (87) WO 2009/115020	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 281 092</b> (87) WO 2009/142231	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>2 228 062</b> (87) WO 2009/065864	(51) <b>A61K 31/121</b>	(11) <b>2 254 285</b> (87) WO 2009/103469	(51) <b>H04W 40/26</b>	(11) <b>2 282 316</b> (87) WO 2009/147415	(51) <b>H01H 13/06</b>
(11) <b>2 228 524</b> (87) WO 2009/092549	(51) <b>F02C 3/28</b>	(11) <b>2 254 591</b> (87) WO 2009/115303	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>2 285 879</b> (87) WO 2009/135832	(51) <b>C08K 3/04</b>
(11) <b>2 228 629</b> (87) WO 2009/080714	(51) <b>G01D 5/252</b>	(11) <b>2 254 591</b> (87) WO 2009/100456	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>2 285 985</b> (87) WO 2009/145148	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 228 838</b> (87) WO 2009/065864	(51) <b>H01L 33/42</b>	(11) <b>2 255 498</b> (87) WO 2009/108948	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 286 705</b> (87) WO 2009/142231	(51) <b>D04H 1/435</b>
(11) <b>2 229 259</b> (87) WO 2009/065864	(51) <b>B23K 23/00</b>	(11) <b>2 257 674</b> (87) WO 2009/103469	(51) <b>E01H 1/00</b>	(11) <b>2 287 236</b> (87) WO 2009/142231	(51) <b>C08J 3/16</b>
(11) <b>2 230 734</b> (87) WO 2009/092549	(51) <b>H02B 11/127</b>	(11) <b>2 257 749</b> (87) WO 2009/115303	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>2 287 716</b> (87) WO 2010/001098	(51) <b>G06F 3/045</b>
(11) <b>2 230 850</b> (87) WO 2009/080714	(51) <b>G06T 7/223</b>	(11) <b>2 257 844</b> (87) WO 2009/115303	(51) <b>G02B 7/18</b>	(11) <b>2 287 926</b> (87) WO 2009/137776	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>2 231 892</b> (87) WO 2009/080714	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>2 258 819</b> (87) WO 2009/129654	(51) <b>G02B 7/18</b>	(11) <b>2 287 927</b> (87) WO 2009/152349	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>2 233 818</b> (87) WO 2009/092549	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>2 259 125</b> (87) WO 2009/104999	(51) <b>C11D 7/30</b>	(11) <b>2 291 500</b> (87) WO 2009/152349	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>2 234 470</b> (87) WO 2009/092549	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>2 263 360</b> (87) WO 2009/114802	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 291 558</b> (87) WO 2009/157412	(51) <b>C11C 1/08</b>
(11) <b>2 235 031</b> (87) WO 2009/095588	(51) <b>C07H 15/224</b>	(11) <b>2 263 406</b> (87) WO 2009/114802	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 292 154</b> (87) WO 2009/157412	(51) <b>D04H 3/016</b>
(11) <b>2 235 114</b> (87) WO 2009/090122	(51) <b>C09B 69/10</b>	(11) <b>2 263 820</b> (87) WO 2009/123188	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 293 626</b> (87) WO 2009/137776	(51) <b>A61B 17/068</b>
(11) <b>2 235 197</b> (87) WO 2009/086309	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>2 264 991</b> (87) WO 2009/123188	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 293 718</b> (87) WO 2009/137776	(51) <b>H04W 36/18</b>
(11) <b>2 237 155</b> (87) WO 2010/077898	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 266 955</b> (87) WO 2009/129654	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 293 718</b> (87) WO 2010/005486	(51) <b>A61B 5/103</b>
(11) <b>2 238 213</b> (87) WO 2010/077898	(51) <b>G09K 5/04</b>	(11) <b>2 267 168</b> (87) WO 2009/130140	(51) <b>C07C 323/52</b>	(11) <b>2 294 135</b> (87) WO 2009/137776	(51) <b>A61B 5/103</b>
(11) <b>2 238 655</b> (87) WO 2009/095022	(51) <b>H01S 3/106</b>	(11) <b>2 267 168</b> (87) WO 2009/129654	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>2 294 135</b> (87) WO 2010/005486	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>2 239 128</b> (87) WO 2009/098667	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>2 268 091</b> (87) WO 2009/129654	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>2 295 877</b> (87) WO 2009/137334	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>2 240 045</b> (87) WO 2009/098667	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>2 268 413</b> (87) WO 2009/127651	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>2 296 009</b> (87) WO 2010/015155	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>2 241 550</b> (87) WO 2009/098667	(51) <b>C07C 68/02</b>	(11) <b>2 270 144</b> (87) WO 2009/123188	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 296 296</b> (87) WO 2010/015155	(51) <b>G01S 13/95</b>
(11) <b>2 241 945</b> (87) WO 2009/098796	(51) <b>G04F 7/08</b>	(11) <b>2 271 928</b> (87) WO 2009/130140	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 296 296</b> (87) WO 2010/015155	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>2 242 097</b> (87) WO 2009/098796	(51) <b>H01L 21/8246</b>	(11) <b>2 272 236</b> (87) WO 2009/132668	(51) <b>G01N 29/44</b>	(11) <b>2 296 364</b> (87) WO 2009/137334	(51) <b>H04N 1/60</b>
(11) <b>2 242 213</b> (87) WO 2009/087761	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>2 272 236</b> (87) WO 2009/132668	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 299 822</b> (87) WO 2009/137334	(51) <b>H04N 1/60</b>
(11) <b>2 242 543</b> (87) WO 2009/097376	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>2 272 273</b> (87) WO 2009/129614	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>2 299 822</b> (87) WO 2009/137334	(51) <b>A61K 31/554</b>
(11) <b>2 243 245</b> (87) WO 2009/100069	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 272 729</b> (87) WO 2009/123108	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 299 991</b> (87) WO 2009/146490	(51) <b>A61K 31/122</b>
(11) <b>2 243 245</b> (87) WO 2009/100069	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 272 729</b> (87) WO 2009/123108	(51) <b>B60W 10/10</b>	(11) <b>2 300 103</b> (87) WO 2009/153393	(51) <b>A62B 3/00</b>
(11) <b>2 245 414</b> (87) WO 2009/120392	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 273 027</b> (87) WO 2009/103839	(51) <b>E04C 5/07</b>	(11) <b>2 301 723</b> (87) WO 2010/014861	(51) <b>A62B 3/00</b>
(11) <b>2 247 771</b> (87) WO 2009/090062	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>2 273 027</b> (87) WO 2009/103839	(51) <b>E04C 5/07</b>	(11) <b>2 301 723</b> (87) WO 2010/014861	(51) <b>B23D 51/02</b>
(11) <b>2 247 878</b> (87) WO 2009/097566	(51) <b>G01D 5/04</b>	(11) <b>2 274 402</b> (87) WO 2009/126973	(51) <b>C10G 45/02</b>	(11) <b>2 303 010</b> (87) WO 2009/132317	(51) <b>A01N 31/00</b>
(11) <b>2 248 849</b> (87) WO 2009/124764	(51) <b>C08G 77/24</b>	(11) <b>2 274 413</b> (87) WO 2009/136907	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 303 085</b> (87) WO 2009/132317	(51) <b>A47L 11/00</b>
		(11) <b>2 275 258</b> (87) WO 2009/124764	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>2 303 365</b> (87) WO 2009/141219	(51) <b>A61M 11/00</b>
		(11) <b>2 276 752</b> (87) WO 2009/124764	(51) <b>A61K 51/10</b>	(11) <b>2 303 908</b> (87) WO 2010/000591	(51) <b>C07K 1/10</b>
				(11) <b>2 304 092</b> (87) WO 2009/158150	(51) <b>D06F 58/20</b>

(11) <b>2 304 719</b> (87) WO 2010/003556	(51) <b>G10L 19/028</b>	(11) <b>2 340 572</b> (87) WO 2010/028183	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>2 370 802</b> (87) WO 2010/061327	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>2 304 734</b> (87) WO 2010/002873	(51) <b>G11C 16/16</b>	(11) <b>2 341 124</b>	(51) <b>C11D 11/02</b>	(11) <b>2 371 807</b>	(51) <b>C07C 68/02</b>
(11) <b>2 304 735</b> (87) WO 2010/002881	(51) <b>G11C 16/16</b>	(11) <b>2 345 033</b> (87) WO 2010/052159	(51) <b>G11B 20/14</b>	(11) <b>2 372 158</b> (87) WO 2010/056002	(51) <b>F04C 18/356</b>
(11) <b>2 305 898</b>	(51) <b>E03C 1/322</b>	(11) <b>2 345 766</b>	(51) <b>B01D 17/00</b>	(11) <b>2 373 010</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
(11) <b>2 306 122</b> (87) WO 2009/157320	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 345 967</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>2 373 863</b> (87) WO 2010/072294	(51) <b>E05D 5/02</b>
(11) <b>2 307 034</b> (87) WO 2009/151300	(51) <b>A61K 36/718</b>	(11) <b>2 346 127</b>	(51) <b>H02B 13/02</b>	(11) <b>2 373 983</b> (87) WO 2010/073167	(51) <b>G01N 27/20</b>
(11) <b>2 308 753</b> (87) WO 2010/000051	(51) <b>B64C 25/36</b>	(11) <b>2 347 774</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>2 376 585</b> (87) WO 2010/075192	(51) <b>B32B 27/20</b>
(11) <b>2 310 275</b> (87) WO 2009/154328	(51) <b>B65B 9/067</b>	(11) <b>2 348 184</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>	(11) <b>2 378 698</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 310 759</b> (87) WO 2009/137904	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 348 249</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>2 379 001</b> (87) WO 2010/057144	(51) <b>A61C 13/087</b>
(11) <b>2 313 124</b> (87) WO 2010/021783	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 349 424</b> (87) WO 2010/057166	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 380 197</b> (87) WO 2010/070626	(51) <b>H01L 23/66</b>
(11) <b>2 313 989</b> (87) WO 2009/136656	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 352 004</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>	(11) <b>2 380 357</b> (87) WO 2010/070567	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>2 314 190</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>2 354 781</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(11) <b>2 381 613</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 314 627</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) <b>2 355 069</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 383 372</b>	(51) <b>C23F 17/00</b>
(11) <b>2 314 945</b> (87) WO 2010/050000	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 356 615</b> (87) WO 2010/054747	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>2 384 190</b> (87) WO 2010/079343	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 316 754</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(11) <b>2 356 751</b> (87) WO 2010/051063	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 384 634</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>
(11) <b>2 317 749</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 358 882</b> (87) WO 2010/057246	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 385 158</b> (87) WO 2010/044484	(51) <b>C30B 23/00</b>
(11) <b>2 319 439</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 359 807</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>	(11) <b>2 385 434</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 322 759</b>	(51) <b>E21C 35/24</b>	(11) <b>2 360 800</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>2 385 903</b> (87) WO 2010/075979	(51) <b>B42D 15/00</b>
(11) <b>2 322 984</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>2 361 456</b> (87) WO 2010/048956	(51) <b>H02K 13/00</b>	(11) <b>2 386 732</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>
(11) <b>2 323 186</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>2 361 579</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 387 109</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 323 755</b> (87) WO 2009/134333	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 362 438</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 387 109</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 326 864</b> (87) WO 2010/018166	(51) <b>F16L 51/02</b>	(11) <b>2 362 546</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 388 565</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>2 327 355</b> (87) WO 2010/026943	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 362 678</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 389 552</b> (87) WO 2010/085035	(51) <b>F25D 21/14</b>
(11) <b>2 328 498</b> (87) WO 2009/154791	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>2 364 389</b> (87) WO 2010/047637	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>2 390 286</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 330 340</b>	(51) <b>F21V 7/09</b>	(11) <b>2 365 310</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>2 390 303</b> (87) WO 2010/083642	(51) <b>B01D 3/00</b>
(11) <b>2 331 751</b> (87) WO 2010/026408	(51) <b>D21H 17/03</b>	(11) <b>2 365 330</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 390 462</b>	(51) <b>E21F 1/04</b>
(11) <b>2 335 375</b> (87) WO 2010/042621	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 366 254</b> (87) WO 2010/072308	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>2 391 588</b> (87) WO 2010/086356	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>2 336 687</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 366 969</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>2 391 647</b> (87) WO 2010/087864	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>2 336 919</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 367 073</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>2 392 159</b> (87) WO 2010/085985	(51) <b>H04W 8/04</b>
(11) <b>2 337 172</b> (87) WO 2010/041379	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 367 075</b>	(51) <b>G04B 3/06</b>	(11) <b>2 392 603</b> (87) WO 2010/103809	(51) <b>C09D 163/00</b>
(11) <b>2 338 969</b>	(51) <b>C11D 11/02</b>	(11) <b>2 367 077</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>	(11) <b>2 392 731</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
(11) <b>2 340 232</b> (87) WO 2010/046004	(51) <b>C01C 3/00</b>	(11) <b>2 368 069</b> (87) WO 2010/073282	(51) <b>F23D 14/62</b>	(11) <b>2 392 731</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
		(11) <b>2 368 186</b> (87) WO 2010/080257	(51) <b>G11C 29/04</b>	(11) <b>2 393 329</b> (87) WO 2010/148937	(51) <b>H04W 52/12</b>
		(11) <b>2 369 692</b>	(51) <b>H01R 13/6581</b>	(11) <b>2 394 197</b> (87) WO 2010/089075	(51) <b>G03B 9/08</b>
		(11) <b>2 369 799</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>		



(11) <b>2 394 401</b> (87) WO 2010/088788	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 418 372</b> (87) WO 2010/116546	(51) <b>F02M 26/42</b>	(11) <b>2 438 033</b> (87) WO 2010/141664	(51) <b>C07C 17/25</b>
(11) <b>2 395 271</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>2 418 944</b> (87) WO 2010/115720	(51) <b>A01N 35/04</b>	(11) <b>2 438 167</b> (87) WO 2010/139026	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 395 580</b> (87) WO 2010/089991	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 421 821</b> (87) WO 2010/124152	(51) <b>A01N 57/20</b>	(11) <b>2 438 465</b> (87) WO 2010/140944	(51) <b>G01T 1/02</b>
(11) <b>2 395 811</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 422 127</b> (87) WO 2010/123366	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>2 439 288</b>	(51) <b>C21D 1/25</b>
(11) <b>2 397 132</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>	(11) <b>2 424 171</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 439 893</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>2 397 133</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>	(11) <b>2 424 696</b> (87) WO 2010/125553	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>2 440 992</b> (87) WO 2010/144331	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>2 397 804</b>	(51) <b>F26B 9/10</b>	(11) <b>2 425 087</b> (87) WO 2010/129253	(51) <b>E21B 10/14</b>	(11) <b>2 441 870</b> (87) WO 2010/142138	(51) <b>D06F 17/06</b>
(11) <b>2 399 756</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 425 151</b> (87) WO 2010/126562	(51) <b>F16G 5/20</b>	(11) <b>2 442 439</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>
(11) <b>2 400 539</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>2 425 827</b> (87) WO 2010/126124	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 443 230</b> (87) WO 2010/149597	(51) <b>C12M 1/12</b>
(11) <b>2 403 338</b> (87) WO 2010/101724	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 427 764</b> (87) WO 2010/128071	(51) <b>G01N 33/74</b>	(11) <b>2 444 893</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 403 674</b> (87) WO 2010/101516	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 427 764</b> (87) WO 2010/128071	(51) <b>G01N 33/74</b>	(11) <b>2 445 007</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
(11) <b>2 404 113</b> (87) WO 2010/099915	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>2 428 086</b> (87) WO 2010/127710	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 445 980</b> (87) WO 2011/005443	(51) <b>C09J 4/00</b>
(11) <b>2 404 801</b> (87) WO 2010/100736	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>2 429 608</b> (87) WO 2011/135085	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 447 287</b> (87) WO 2010/150410	(51) <b>C08F 10/02</b>
(11) <b>2 404 890</b>	(51) <b>C07C 31/22</b>	(11) <b>2 429 819</b> (87) WO 2010/130986	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>2 449 595</b> (87) WO 2011/001880	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>2 405 599</b> (87) WO 2010/101409	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 429 941</b> (87) WO 2010/132180	(51) <b>C01B 17/69</b>	(11) <b>2 449 847</b> (87) WO 2011/000406	(51) <b>H04W 80/02</b>
(11) <b>2 407 606</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>2 429 983</b> (87) WO 2010/130604	(51) <b>C07C 209/36</b>	(11) <b>2 450 333</b> (87) WO 2011/002044	(51) <b>C07C 29/147</b>
(11) <b>2 408 738</b> (87) WO 2010/106131	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>2 430 093</b> (87) WO 2010/130780	(51) <b>C08L 23/02</b>	(11) <b>2 450 339</b> (87) WO 2011/001893	(51) <b>C07C 51/43</b>
(11) <b>2 410 379</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 430 685</b> (87) WO 2010/124384	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 450 706</b> (87) WO 2011/001681	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>2 410 632</b> (87) WO 2010/106948	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 431 895</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 455 319</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(11) <b>2 411 034</b> (87) WO 2010/108665	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 431 913</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 457 535</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
(11) <b>2 413 248</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>2 433 713</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>	(11) <b>2 458 840</b>	(51) <b>H04N 1/327</b>
(11) <b>2 413 787</b> (87) WO 2011/120565	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>2 435 259</b> (87) WO 2010/136989	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>2 460 994</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>2 414 005</b> (87) WO 2010/115670	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 435 554</b> (87) WO 2010/138522	(51) <b>C12N 1/04</b>	(11) <b>2 463 665</b> (87) WO 2011/016256	(51) <b>G01Q 70/04</b>
(11) <b>2 414 023</b> (87) WO 2010/112555	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 435 581</b> (87) WO 2010/136192	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 463 722</b> (87) WO 2011/016099	(51) <b>G03G 15/02</b>
(11) <b>2 414 099</b> (87) WO 2010/112699	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 435 987</b> (87) WO 2010/135824	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>2 463 989</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 414 511</b> (87) WO 2010/114572	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>2 436 455</b> (87) WO 2010/137457	(51) <b>B21C 1/06</b>	(11) <b>2 464 506</b> (87) WO 2011/019512	(51) <b>B29C 55/10</b>
(11) <b>2 415 025</b> (87) WO 2010/111768	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>2 436 982</b>	(51) <b>F23Q 13/00</b>	(11) <b>2 465 181</b> (87) WO 2011/018703	(51) <b>H02J 13/00</b>
(11) <b>2 415 060</b> (87) WO 2010/112058	(51) <b>H01H 33/74</b>	(11) <b>2 437 702</b> (87) WO 2010/140942	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 465 227</b> (87) WO 2011/019571	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 415 525</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 437 807</b> (87) WO 2010/139676	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 465 654</b>	(51) <b>B27B 17/08</b>
(11) <b>2 416 327</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>2 437 879</b> (87) WO 2010/140987	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>2 466 300</b>	(51) <b>G01N 27/417</b>
(11) <b>2 416 621</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>			(11) <b>2 466 432</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 418 155</b> (87) WO 2010/117009	(51) <b>B65D 1/02</b>			(11) <b>2 470 543</b> (87) WO 2011/028610	(51) <b>C07D 487/22</b>

(11) <b>2 471 090</b> (87) WO 2011/034897	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 490 972</b> (87) WO 2011/048255	(51) <b>B66B 9/187</b>	(11) <b>2 513 900</b> (87) WO 2011/084307	(51) <b>G11B 7/003</b>
(11) <b>2 471 867</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 491 632</b> (87) WO 2011/047978	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 514 850</b> (87) WO 2011/074290	(51) <b>C23C 4/11</b>
(11) <b>2 472 048</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	(11) <b>2 493 356</b> (87) WO 2011/053343	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>2 517 387</b> (87) WO 2011/077041	(51) <b>H04H 40/63</b>
(11) <b>2 473 538</b> (87) WO 2011/025784	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>2 497 706</b>	(51) <b>B63B 23/00</b>	(11) <b>2 517 997</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>2 475 044</b> (87) WO 2011/027898	(51) <b>H01Q 13/22</b>	(11) <b>2 498 035</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) <b>2 518 148</b> (87) WO 2011/078308	(51) <b>A01H 5/00</b>
(11) <b>2 477 467</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>2 498 235</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 518 461</b> (87) WO 2011/078004	(51) <b>G01J 5/20</b>
(11) <b>2 478 038</b> (87) WO 2011/030932	(51) <b>C08J 3/03</b>	(11) <b>2 498 430</b> (87) WO 2011/056001	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 518 592</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 478 119</b> (87) WO 2011/034631	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 500 167</b> (87) WO 2011/074214	(51) <b>C23C 16/30</b>	(11) <b>2 518 991</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(11) <b>2 478 509</b> (87) WO 2011/033219	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>2 500 702</b>	(51) <b>G01L 1/10</b>	(11) <b>2 519 149</b> (87) WO 2011/080694	(51) <b>A61B 5/083</b>
(11) <b>2 478 695</b> (87) WO 2011/033258	(51) <b>H04N 5/275</b>	(11) <b>2 500 961</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 519 258</b> (87) WO 2011/090708	(51) <b>A61K 39/17</b>
(11) <b>2 479 130</b>	(51) <b>B65H 63/00</b>	(11) <b>2 500 972</b> (87) WO 2012/086855	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>2 519 266</b> (87) WO 2011/082388	(51) <b>A61K 39/12</b>
(11) <b>2 479 557</b> (87) WO 2011/033837	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 501 171</b> (87) WO 2011/113231	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 519 932</b> (87) WO 2011/082120	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 480 505</b> (87) WO 2011/036221	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>2 501 366</b> (87) WO 2011/019414	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 519 957</b> (87) WO 2011/079357	(51) <b>H01F 27/14</b>
(11) <b>2 480 752</b> (87) WO 2011/038247	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 501 381</b> (87) WO 2011/062906	(51) <b>A61K 31/4025</b>	(11) <b>2 520 739</b> (87) WO 2011/116700	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>2 481 714</b>	(51) <b>C03B 23/043</b>	(11) <b>2 502 001</b> (87) WO 2011/062893	(51) <b>F24F 1/02</b>	(11) <b>2 520 974</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(11) <b>2 482 204</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 502 993</b> (87) WO 2011/062207	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 521 529</b> (87) WO 2011/085098	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>2 482 930</b> (87) WO 2011/041239	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>2 503 225</b>	(51) <b>F21S 8/12</b>	(11) <b>2 521 561</b> (87) WO 2011/056850	(51) <b>A61K 38/10</b>
(11) <b>2 483 056</b> (87) WO 2011/036425	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>2 506 511</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>2 522 177</b> (87) WO 2011/081590	(51) <b>H04W 72/10</b>
(11) <b>2 483 226</b> (87) WO 2011/039331	(51) <b>C07C 41/36</b>	(11) <b>2 506 563</b>	(51) <b>H04N 5/268</b>	(11) <b>2 522 964</b>	(51) <b>G01G 23/10</b>
(11) <b>2 483 226</b> (87) WO 2011/039331	(51) <b>C07C 41/36</b>	(11) <b>2 506 565</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 524 913</b> (87) WO 2011/086935	(51) <b>C07D 213/22</b>
(11) <b>2 483 887</b> (87) WO 2011/039195	(51) <b>G10L 19/20</b>	(11) <b>2 507 083</b> (87) WO 2011/067342	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>2 526 230</b> (87) WO 2011/089513	(51) <b>E01H 5/06</b>
(11) <b>2 484 140</b> (87) WO 2011/039287	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 507 207</b> (87) WO 2011/067183	(51) <b>C07C 271/12</b>	(11) <b>2 528 000</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(11) <b>2 484 462</b>	(51) <b>B21J 1/04</b>	(11) <b>2 507 518</b> (87) WO 2011/068441	(51) <b>F15B 11/17</b>	(11) <b>2 528 280</b> (87) WO 2011/089678	(51) <b>G01D 4/00</b>
(11) <b>2 485 422</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 508 436</b>	(51) <b>B65B 61/02</b>	(11) <b>2 528 850</b> (87) WO 2011/091956	(51) <b>B67C 3/12</b>
(11) <b>2 486 244</b> (87) WO 2011/042636	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 508 906</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>2 530 303</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 486 306</b> (87) WO 2011/041851	(51) <b>F16H 15/38</b>	(11) <b>2 510 124</b> (87) WO 2011/070441	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 530 866</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 486 989</b> (87) WO 2011/043181	(51) <b>C10L 5/42</b>	(11) <b>2 510 526</b> (87) WO 2011/069742	(51) <b>H01C 7/02</b>	(11) <b>2 531 959</b> (87) WO 2011/095342	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>2 488 911</b> (87) WO 2011/047367	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>2 510 694</b> (87) WO 2011/069831	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 532 195</b> (87) WO 2011/096860	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 489 420</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 511 418</b>	(51) <b>D21G 1/02</b>	(11) <b>2 534 003</b> (87) WO 2012/025363	(51) <b>B60Q 3/76</b>
(11) <b>2 490 048</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>2 511 793</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>2 537 331</b> (87) WO 2011/102495	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 490 190</b> (87) WO 2011/140757	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(11) <b>2 513 005</b> (87) WO 2011/075221	(51) <b>C04B 14/00</b>		
(11) <b>2 490 589</b> (87) WO 2011/048536	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 513 587</b> (87) WO 2011/073083	(51) <b>F28D 9/00</b>		

(11) <b>2 537 429</b> (87) WO 2011/101948	(51) <i>A41H 43/04</i> <i>C02F 1/00</i>	(11) <b>2 556 833</b> (87) WO 2011/123916	(51) <i>A61K 33/14</i>	(11) <b>2 581 899</b> (87) WO 2011/158483	(51) <i>G09G 3/3233</i> <i>A61K 8/86</i>
(11) <b>2 537 602</b> (87) WO 2011/101948	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) <b>2 559 292</b> (87) WO 2011/130681	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 583 666</b> (87) WO 2012/168506	(51) <i>B01F 13/08</i>
(11) <b>2 537 896</b> (87) WO 2011/120360	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) <b>2 559 792</b> (87) WO 2011/129279	(51) <i>D01F 6/90</i>	(11) <b>2 583 750</b> (87) WO 2011/161141	(51) <i>C07D 307/48</i>
(11) <b>2 538 061</b> (87) WO 2011/101295	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) <b>2 560 497</b> (87) WO 2011/133029	(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) <b>2 585 184</b> (87) WO 2011/161004	(51) <i>C12P 1/02</i>
(11) <b>2 538 602</b> (87) WO 2011/104339	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) <b>2 562 410</b> (87) WO 2011/132832	(51) <i>F02M 45/10</i>	(11) <b>2 586 283</b> (87) WO 2011/161781	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) <b>2 539 052</b> (87) WO 2011/106310	(51) <i>C12N 9/36</i>	(11) <b>2 562 850</b> (87) WO 2011/134675	(51) <i>H01M 2/26</i>	(11) <b>2 586 369</b> (87) WO 2011/161962	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) <b>2 539 447</b> (87) WO 2011/103737	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 563 333</b> (87) WO 2011/137121	(51) <i>A61K 36/52</i>	(11) <b>2 586 663</b> (87) WO 2011/161808	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) <b>2 539 463</b> (87) WO 2011/103737	(51) <i>F21S 4/00</i>	(11) <b>2 563 337</b> (87) WO 2011/134675	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>2 586 872</b> (87) WO 2011/161808	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(11) <b>2 541 124</b> (87) WO 2011/103737	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) <b>2 563 450</b> (87) WO 2011/135530	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>2 587 459</b> (87) WO 2011/162126	(51) <i>G07F 11/00</i>
(11) <b>2 542 034</b> (87) WO 2011/108082	(51) <i>H05B 39/04</i>	(11) <b>2 563 861</b> (87) WO 2011/137118	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) <b>2 587 505</b> (87) WO 2012/001033	(51) <i>C25D 3/12</i>
(11) <b>2 543 566</b> (87) WO 2011/108082	(51) <i>B60T 8/1761</i>	(11) <b>2 564 626</b> (87) WO 2011/137118	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>2 589 056</b> (87) WO 2012/002307	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) <b>2 543 728</b> (87) WO 2011/108585	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>2 565 306</b> (87) WO 2011/141845	(51) <i>D01H 4/44</i>	(11) <b>2 590 050</b> (87) WO 2012/002307	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) <b>2 543 807</b> (87) WO 2011/110860	(51) <i>E05F 15/54</i>	(11) <b>2 565 441</b> (87) WO 2011/144745	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>2 590 421</b> (87) WO 2012/015408	(51) <i>H04N 13/02</i>
(11) <b>2 545 145</b> (87) WO 2011/110860	(51) <i>C10L 1/224</i>	(11) <b>2 565 623</b> (87) WO 2011/144505	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>2 592 359</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>F24F 13/14</i>
(11) <b>2 545 408</b> (87) WO 2011/112360	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) <b>2 568 504</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>2 592 783</b> (87) WO 2012/016768	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>2 545 408</b> (87) WO 2011/112360	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) <b>2 569 034</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>2 593 026</b> (87) WO 2012/009162	(51) <i>A61B 17/86</i>
(11) <b>2 545 522</b> (87) WO 2011/112606	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) <b>2 570 467</b> (87) WO 2011/153009	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>2 593 370</b> (87) WO 2012/007080	(51) <i>B65C 9/00</i>
(11) <b>2 546 221</b> (87) WO 2011/113401	(51) <i>C07C 17/087</i>	(11) <b>2 571 492</b> (87) WO 2011/144745	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>2 593 370</b> (87) WO 2012/007080	(51) <i>B65C 9/00</i>
(11) <b>2 547 754</b> (87) WO 2011/113401	(51) <i>C11C 1/08</i>	(11) <b>2 571 642</b> (87) WO 2011/144505	(51) <i>B22D 11/128</i>	(11) <b>2 594 126</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>A01F 12/26</i>
(11) <b>2 547 855</b> (87) WO 2011/113213	(51) <i>E06B 7/02</i>	(11) <b>2 571 642</b> (87) WO 2011/144505	(51) <i>B22D 11/128</i>	(11) <b>2 594 126</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>A01F 12/26</i>
(11) <b>2 547 855</b> (87) WO 2011/113213	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) <b>2 575 145</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H01B 3/40</i>	(11) <b>2 594 538</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>C03C 23/00</i>
(11) <b>2 548 949</b> (87) WO 2011/115439	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) <b>2 575 187</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H01B 3/40</i>	(11) <b>2 594 538</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>C03C 23/00</i>
(11) <b>2 548 949</b> (87) WO 2011/115439	(51) <i>C04B 35/01</i>	(11) <b>2 575 306</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H01L 39/20</i>	(11) <b>2 595 231</b> (87) WO 2012/015408	(51) <i>H01M 8/2475</i>
(11) <b>2 549 491</b> (87) WO 2011/125817	(51) <i>C04B 35/01</i>	(11) <b>2 575 306</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H04L 12/775</i>	(11) <b>2 597 797</b> (87) WO 2012/015408	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) <b>2 550 914</b> (87) WO 2011/125817	(51) <i>A61B 5/042</i>	(11) <b>2 575 410</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>2 598 108</b> (87) WO 2012/015408	(51) <i>A61K 8/27</i>
(11) <b>2 552 146</b> (87) WO 2011/118248	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) <b>2 575 657</b> (87) WO 2011/151354	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>2 598 108</b> (87) WO 2012/015408	(51) <i>A61K 8/27</i>
(11) <b>2 552 146</b> (87) WO 2011/118248	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) <b>2 575 803</b> (87) WO 2011/153009	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>2 598 882</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) <b>2 552 385</b> (87) WO 2011/116868	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) <b>2 575 803</b> (87) WO 2011/153009	(51) <i>A61K 31/337</i>	(11) <b>2 599 711</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) <b>2 553 242</b> (87) WO 2011/123571	(51) <i>F02B 75/32</i>	(11) <b>2 575 832</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>A61K 31/337</i>	(11) <b>2 599 711</b> (87) WO 2012/016173	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) <b>2 553 242</b> (87) WO 2011/123571	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) <b>2 575 832</b> (87) WO 2011/151449	(51) <i>A61K 35/64</i>	(11) <b>2 600 635</b> (87) WO 2012/016768	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) <b>2 554 265</b> (87) WO 2011/125817	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) <b>2 575 869</b> (87) WO 2011/153532	(51) <i>A61K 35/64</i>	(11) <b>2 600 680</b> (87) WO 2012/016768	(51) <i>H04W 76/04</i>
(11) <b>2 554 265</b> (87) WO 2011/125817	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) <b>2 575 869</b> (87) WO 2011/153532	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 600 723</b> (87) WO 2012/016768	(51) <i>A23L 5/00</i>
(11) <b>2 554 499</b> (87) WO 2011/121910	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) <b>2 575 910</b> (87) WO 2011/151587	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 600 723</b> (87) WO 2012/016768	(51) <i>A23L 5/00</i>
(11) <b>2 554 499</b> (87) WO 2011/121910	(51) <i>C23C 2/26</i>	(11) <b>2 575 910</b> (87) WO 2011/151587	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>2 600 752</b> (87) WO 2012/018774	(51) <i>A47F 1/12</i>
(11) <b>2 554 707</b> (87) WO 2011/121910	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>2 578 331</b> (87) WO 2011/154532	(51) <i>B21J 5/02</i>	(11) <b>2 600 966</b> (87) WO 2012/003267	(51) <i>B01J 20/22</i>
(11) <b>2 555 696</b> (87) WO 2011/127443	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>2 579 749</b> (87) WO 2011/156635	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) <b>2 602 244</b> (87) WO 2012/020043	(51) <i>C07C 271/12</i>
(11) <b>2 555 696</b> (87) WO 2011/127443	(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) <b>2 580 835</b> (87) WO 2011/154532	(51) <i>H02J 3/44</i>	(11) <b>2 603 141</b> (87) WO 2012/020043	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) <b>2 555 850</b> (87) WO 2011/124642	(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) <b>2 580 835</b> (87) WO 2011/154532	(51) <i>H02J 3/44</i>	(11) <b>2 603 141</b> (87) WO 2012/020043	(51) <i>A61B 5/103</i>



(11) <b>2 604 078</b> (87) WO 2012/021138	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 617 010</b> (87) WO 2012/035488	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>2 634 927</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>2 604 686</b> (87) WO 2012/020566	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 617 742</b> (87) WO 2012/036256	(51) <b>C08F 26/06</b>	(11) <b>2 635 064</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 605 023</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	(11) <b>2 619 735</b> (87) WO 2012/038053	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 635 089</b> (87) WO 2012/163104	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 605 087</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	(11) <b>2 620 749</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>2 635 234</b> (87) WO 2012/060843	(51) <b>A61C 15/04</b>
(11) <b>2 605 483</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 621 992</b> (87) WO 2012/050688	(51) <b>C08G 59/04</b>	(11) <b>2 635 755</b> (87) WO 2012/059947	(51) <b>E05B 63/12</b>
(11) <b>2 605 834</b> (87) WO 2012/024375	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>2 622 706</b> (87) WO 2012/050782	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 636 211</b> (87) WO 2012/060763	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 606 482</b> (87) WO 2012/162310	(51) <b>B63B 43/18</b>	(11) <b>2 623 301</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 637 019</b> (87) WO 2012/059615	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 607 508</b> (87) WO 2012/026488	(51) <b>C22C 9/06</b>	(11) <b>2 623 514</b> (87) WO 2012/043477	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>2 637 447</b> (87) WO 2012/059954	(51) <b>H04W 36/24</b>
(11) <b>2 607 574</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>2 623 526</b> (87) WO 2012/043708	(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>2 637 862</b> (87) WO 2012/064285	(51) <b>B32B 9/04</b>
(11) <b>2 609 593</b> (87) WO 2012/033705	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>2 625 393</b> (87) WO 2012/048300	(51) <b>F01L 5/06</b>	(11) <b>2 638 050</b> (87) WO 2012/064989	(51) <b>C09D 4/00</b>
(11) <b>2 609 860</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 626 521</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 638 649</b> (87) WO 2012/064731	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 609 890</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>	(11) <b>2 626 894</b> (87) WO 2012/046539	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 639 887</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
(11) <b>2 610 049</b>	(51) <b>B30B 15/16</b>	(11) <b>2 627 110</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 640 145</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>2 610 327</b>	(51) <b>C10J 3/54</b>	(11) <b>2 627 134</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 640 423</b> (87) WO 2012/067947	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 610 833</b> (87) WO 2013/008618	(51) <b>G08B 27/00</b>	(11) <b>2 627 216</b> (87) WO 2012/048850	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>2 640 910</b> (87) WO 2012/065230	(51) <b>E04F 19/04</b>
(11) <b>2 610 853</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 627 673</b> (87) WO 2012/049278	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>2 642 579</b> (87) WO 2012/066878	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>2 611 310</b> (87) WO 2012/027140	(51) <b>A23K 20/10</b>	(11) <b>2 627 746</b> (87) WO 2012/049084	(51) <b>C11C 5/00</b>	(11) <b>2 642 723</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 611 816</b> (87) WO 2012/030594	(51) <b>C07F 9/09</b>	(11) <b>2 627 759</b> (87) WO 2012/048955	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 642 886</b> (87) WO 2012/071322	(51) <b>A46B 5/02</b>
(11) <b>2 611 896</b> (87) WO 2012/028203	(51) <b>C11D 7/26</b>	(11) <b>2 628 404</b> (87) WO 2012/049736	(51) <b>A44B 19/36</b>	(11) <b>2 643 062</b> (87) WO 2013/056098	(51) <b>A63B 55/20</b>
(11) <b>2 612 046</b> (87) WO 2012/028682	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>2 628 471</b>	(51) <b>A61F 5/441</b>	(11) <b>2 643 358</b> (87) WO 2012/069508	(51) <b>C08C 19/26</b>
(11) <b>2 612 185</b> (87) WO 2012/028672	(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) <b>2 628 694</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 643 460</b> (87) WO 2012/174187	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>2 612 191</b> (87) WO 2012/030888	(51) <b>G02B 23/10</b>	(11) <b>2 629 649</b> (87) WO 2012/051966	(51) <b>A47J 37/08</b>	(11) <b>2 645 619</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 612 857</b> (87) WO 2011/147330	(51) <b>C07D 305/14</b>	(11) <b>2 630 806</b> (87) WO 2012/052168	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 645 625</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 612 873</b> (87) WO 2012/029249	(51) <b>C08F 290/04</b>	(11) <b>2 631 671</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>	(11) <b>2 645 685</b> (87) WO 2012/089049	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 613 091</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 632 052</b> (87) WO 2012/053868	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 645 791</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>
(11) <b>2 613 502</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 632 233</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 646 565</b> (87) WO 2012/073202	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>2 614 070</b> (87) WO 2012/033555	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>2 632 881</b> (87) WO 2012/056263	(51) <b>C07C 17/087</b>	(11) <b>2 647 213</b> (87) WO 2012/072772	(51) <b>H04N 21/4408</b>
(11) <b>2 615 611</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>	(11) <b>2 633 399</b> (87) WO 2012/056023	(51) <b>G06F 9/45</b>	(11) <b>2 647 343</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>2 615 785</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 634 122</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(11) <b>2 647 794</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>2 615 853</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>2 634 372</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 648 181</b> (87) WO 2012/074070	(51) <b>G10H 1/18</b>
(11) <b>2 616 370</b> (87) WO 2012/171616	(51) <b>B65G 13/071</b>	(11) <b>2 634 780</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>2 648 188</b> (87) WO 2012/073461	(51) <b>B01D 29/01</b>
(11) <b>2 616 671</b> (87) WO 2012/034566	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 634 880</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>		

(11) <b>2 648 429</b> (87) WO 2012/089056	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) <b>2 665 306</b> (87) WO 2012/100260	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) <b>2 683 421</b> (87) WO 2012/122973	(51) <i>A61L 27/54</i>
(11) <b>2 649 018</b> (87) WO 2012/076527	(51) <i>C03B 19/06</i>	(11) <b>2 665 514</b> (87) WO 2012/097697	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>2 683 544</b> (87) WO 2012/120064	(51) <i>B29C 70/52</i>
(11) <b>2 649 647</b> (87) WO 2012/076258	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) <b>2 666 773</b> (87) WO 2012/101206	(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) <b>2 683 817</b> (87) WO 2012/154735	(51) <i>C12N 9/88</i>
(11) <b>2 650 915</b> (87) WO 2012/077305	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) <b>2 668 265</b> (87) WO 2012/103394	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) <b>2 684 368</b> (87) WO 2012/120823	(51) <i>H04N 19/167</i>
(11) <b>2 651 605</b> (87) WO 2012/082850	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) <b>2 670 465</b> (87) WO 2012/104717	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) <b>2 686 234</b> (87) WO 2012/123637	(51) <i>B63B 25/24</i>
(11) <b>2 652 222</b> (87) WO 2012/080323	(51) <i>E04C 5/01</i>	(11) <b>2 670 714</b> (87) WO 2012/104207	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) <b>2 686 865</b> (87) WO 2012/126839	(51) <i>H01J 37/26</i>
(11) <b>2 653 266</b> (87) WO 2012/079234	(51) <i>B25B 5/04</i>	(11) <b>2 671 321</b> (87) WO 2012/105622	(51) <i>C02F 3/00</i>	(11) <b>2 686 923</b> (87) WO 2012/124821	(51) <i>H01S 5/183</i>
(11) <b>2 653 517</b> (87) WO 2012/081658	(51) <i>C09K 11/00</i>	(11) <b>2 671 587</b> (87) WO 2012/104717	(51) <i>H03K 17/723</i>	(11) <b>2 688 130</b> (87) WO 2012/127491	(51) <i>H01M 6/00</i>
(11) <b>2 653 676</b> (87) WO 2012/085778	(51) <i>F01M 11/10</i>	(11) <b>2 671 933</b> (87) WO 2012/107084	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) <b>2 688 362</b> (87) WO 2012/131315	(51) <i>H04W 88/06</i>
(11) <b>2 653 991</b> (87) WO 2012/085778	(51) <i>G06F 19/18</i>	(11) <b>2 672 569</b> (87) WO 2012/107551	(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) <b>2 688 694</b> (87) WO 2012/127491	(51) <i>B21D 22/16</i>
(11) <b>2 654 571</b> (87) WO 2012/085778	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) <b>2 672 793</b> (87) WO 2012/107084	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) <b>2 688 727</b> (87) WO 2012/131315	(51) <i>B29C 53/58</i>
(11) <b>2 655 040</b> (87) WO 2012/083910	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) <b>2 672 808</b> (87) WO 2012/107084	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>2 690 167</b> (87) WO 2012/127523	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) <b>2 655 049</b> (87) WO 2012/085713	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>2 673 531</b> (87) WO 2012/107551	(51) <i>A01J 5/04</i>	(11) <b>2 690 894</b> (87) WO 2012/126210	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) <b>2 655 213</b> (87) WO 2012/085117	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) <b>2 673 531</b> (87) WO 2012/107551	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) <b>2 691 490</b> (87) WO 2012/130380	(51) <i>H04W 48/06</i>
(11) <b>2 656 530</b> (87) WO 2012/087567	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 674 010</b> (87) WO 2012/108538	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) <b>2 691 534</b> (87) WO 2012/141792	(51) <i>B29C 53/58</i>
(11) <b>2 656 836</b> (87) WO 2012/087567	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>2 674 076</b> (87) WO 2012/108538	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) <b>2 693 213</b> (87) WO 2012/133615	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) <b>2 657 218</b> (87) WO 2012/086556	(51) <i>C07C 47/228</i>	(11) <b>2 674 755</b> (87) WO 2012/110219	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>2 693 246</b> (87) WO 2012/137091	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>2 657 737</b> (87) WO 2012/086556	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) <b>2 676 310</b> (87) WO 2012/110219	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) <b>2 693 246</b> (87) WO 2012/137091	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) <b>2 657 903</b> (87) WO 2012/124142	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) <b>2 677 499</b> (87) WO 2012/113624	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) <b>2 694 396</b> (87) WO 2012/137091	(51) <i>B65D 81/32</i>
(11) <b>2 658 012</b> (87) WO 2012/086557	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) <b>2 678 047</b> (87) WO 2012/113624	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) <b>2 694 449</b> (87) WO 2012/134928	(51) <i>B65D 81/32</i>
(11) <b>2 658 562</b> (87) WO 2012/090205	(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) <b>2 678 462</b> (87) WO 2012/113792	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) <b>2 694 449</b> (87) WO 2012/134928	(51) <i>C04B 18/22</i>
(11) <b>2 659 037</b> (87) WO 2012/092317	(51) <i>D01F 6/92</i>	(11) <b>2 678 559</b> (87) WO 2012/113402	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) <b>2 695 237</b> (87) WO 2012/139077	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) <b>2 660 161</b> (87) WO 2012/091102	(51) <i>A23F 3/00</i>	(11) <b>2 678 559</b> (87) WO 2012/113402	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>2 696 959</b> (87) WO 2012/139743	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) <b>2 660 464</b> (87) WO 2012/089072	(51) <i>F03D 9/25</i>	(11) <b>2 679 972</b> (87) WO 2012/115036	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) <b>2 698 338</b> (87) WO 2012/145357	(51) <i>B01D 53/62</i>
(11) <b>2 660 654</b> (87) WO 2012/089072	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) <b>2 680 478</b> (87) WO 2012/129909	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) <b>2 698 871</b> (87) WO 2012/139391	(51) <i>B67D 7/34</i>
(11) <b>2 662 224</b> (87) WO 2012/095398	(51) <i>B60C 7/24</i>	(11) <b>2 681 456</b> (87) WO 2012/117011	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>2 698 871</b> (87) WO 2012/139391	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(11) <b>2 662 524</b> (87) WO 2012/095398	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) <b>2 681 511</b> (87) WO 2012/120190	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) <b>2 699 488</b> (87) WO 2012/145357	(51) <i>B65D 81/18</i>
(11) <b>2 663 277</b> (87) WO 2012/095398	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) <b>2 681 679</b> (87) WO 2012/116747	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 700 412</b> (87) WO 2012/148452	(51) <i>B65D 81/18</i>
(11) <b>2 663 348</b> (87) WO 2012/095800	(51) <i>A23F 3/00</i>	(11) <b>2 681 886</b> (87) WO 2012/116755	(51) <i>F04F 5/20</i>	(11) <b>2 701 894</b> (87) WO 2012/148452	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) <b>2 664 128</b> (87) WO 2012/095518	(51) <i>B60C 7/24</i>	(11) <b>2 681 901</b> (87) WO 2012/120350	(51) <i>G01C 19/56</i>	(11) <b>2 702 412</b> (87) WO 2012/148003	(51) <i>B29C 71/02</i>
	(51) <i>E21B 17/01</i>		(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>2 702 412</b> (87) WO 2012/148003	(51) <i>G01N 33/68</i>
	(51) <i>A61K 8/31</i>		(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) <b>2 703 407</b> (87) WO 2012/147831	(51) <i>H01Q 15/00</i>
	(51) <i>A61M 5/00</i>		(51) <i>F04F 5/20</i>	(11) <b>2 705 039</b> (87) WO 2012/151512	(51) <i>B65D 81/18</i>
	(51) <i>H04M 3/42</i>		(51) <i>G01C 19/56</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>
			(51) <i>A61M 5/14</i>		(51) <i>B29C 71/02</i>
			(51) <i>H04L 27/00</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>
			(51) <i>H04L 12/403</i>		(51) <i>C07F 9/40</i>
					(51) <i>C07D 487/04</i>

(11) <b>2 707 607</b> (87) WO 2012/153101	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>2 722 728</b> (87) WO 2013/003126	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 738 524</b> (87) WO 2012/151987	(51) <b>G01D 5/38</b>
(11) <b>2 708 502</b> (87) WO 2012/157905	(51) <b>C01B 19/00</b>	(11) <b>2 723 205</b> (87) WO 2012/174602	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>2 739 079</b> (87) WO 2013/017283	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 709 170</b> (87) WO 2012/155979	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 723 430</b> (87) WO 2012/175453	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 739 381</b> (87) WO 2013/022695	(51) <b>B01F 15/00</b>
(11) <b>2 709 439</b> (87) WO 2012/148519	(51) <b>A01G 27/04</b>	(11) <b>2 723 805</b> (87) WO 2012/176295	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>2 739 947</b> (87) WO 2013/108461	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>2 710 666</b> (87) WO 2012/164594	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 723 868</b> (87) WO 2013/003207	(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) <b>2 740 109</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>G07F 11/00</b>
(11) <b>2 711 349</b> (87) WO 2012/167228	(51) <b>C07C 2/30</b>	(11) <b>2 724 885</b> (87) WO 2013/003221	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 740 430</b> (87) WO 2013/046228	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 712 040</b> (87) WO 2012/168719	(51) <b>H02B 1/056</b>	(11) <b>2 725 075</b> (87) WO 2013/006113	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>2 740 695</b> (87) WO 2013/028529	(51) <b>B65H 3/12</b>
(11) <b>2 712 747</b> (87) WO 2012/163491	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>2 725 602</b> (87) WO 2013/023161	(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) <b>2 741 007</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>F24C 3/10</b>
(11) <b>2 712 830</b> (87) WO 2012/163883	(51) <b>B65H 54/28</b>	(11) <b>2 725 616</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 741 009</b> (87) WO 2013/024589	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 713 012</b> (87) WO 2012/164594	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 725 933</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>A41D 10/00</b>	(11) <b>2 742 535</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>H01L 31/032</b>
(11) <b>2 713 422</b> (87) WO 2012/164594	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 726 147</b> (87) WO 2013/003352	(51) <b>A41D 10/00</b>	(11) <b>2 742 940</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>A61K 31/439</b>
(11) <b>2 713 813</b> (87) WO 2012/167228	(51) <b>A47B 41/02</b>	(11) <b>2 726 162</b> (87) WO 2013/003221	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>2 744 449</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 713 879</b> (87) WO 2012/167228	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 726 163</b> (87) WO 2013/003221	(51) <b>B29L 31/00</b>	(11) <b>2 744 941</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>D21H 27/00</b>
(11) <b>2 713 880</b> (87) WO 2012/167228	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>2 726 702</b> (87) WO 2013/003221	(51) <b>B29D 22/02</b>	(11) <b>2 745 750</b> (87) WO 2013/028327	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>2 713 963</b> (87) WO 2012/163883	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>2 726 702</b> (87) WO 2013/000938	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 745 816</b> (87) WO 2013/024589	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>2 714 288</b> (87) WO 2012/163491	(51) <b>B05D 3/12</b>	(11) <b>2 727 038</b> (87) WO 2013/000938	(51) <b>G06F 19/16</b>	(11) <b>2 745 838</b> (87) WO 2013/024589	(51) <b>A61K 31/197</b>
(11) <b>2 715 892</b> (87) WO 2012/160266	(51) <b>H02B 13/055</b>	(11) <b>2 727 532</b> (87) WO 2013/003352	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 746 607</b> (87) WO 2013/024589	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>2 717 776</b> (87) WO 2012/170348	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>2 728 009</b> (87) WO 2013/003352	(51) <b>C12P 19/18</b>	(11) <b>2 747 608</b> (87) WO 2013/026845	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>2 718 502</b> (87) WO 2012/168719	(51) <b>E01F 13/02</b>	(11) <b>2 728 434</b> (87) WO 2013/003352	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 748 567</b> (87) WO 2013/041149	(51) <b>G01F 23/284</b>
(11) <b>2 718 561</b> (87) WO 2012/167788	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>2 728 448</b> (87) WO 2013/003352	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 749 885</b> (87) WO 2013/046228	(51) <b>G01N 33/58</b>
(11) <b>2 718 902</b> (87) WO 2012/170354	(51) <b>G06T 13/40</b>	(11) <b>2 728 982</b> (87) WO 2013/006239	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 751 026</b> (87) WO 2013/030283	(51) <b>C01B 3/06</b>
(11) <b>2 719 497</b> (87) WO 2012/173059	(51) <b>B23K 35/363</b>	(11) <b>2 729 731</b> (87) WO 2013/006239	(51) <b>F21V 17/10</b>	(11) <b>2 751 382</b> (87) WO 2013/029671	(51) <b>E21B 33/124</b>
(11) <b>2 719 895</b> (87) WO 2012/173059	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>2 730 955</b> (87) WO 2013/005710	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>2 751 933</b> (87) WO 2013/029671	(51) <b>H04B 3/32</b>
(11) <b>2 720 039</b> (87) WO 2012/173097	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>2 731 369</b> (87) WO 2013/011623	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 752 469</b> (87) WO 2013/031871	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>2 720 830</b> (87) WO 2012/174063	(51) <b>B24D 13/04</b>	(11) <b>2 733 398</b> (87) WO 2013/011623	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 752 773</b> (87) WO 2013/121761	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 721 004</b> (87) WO 2012/174095	(51) <b>C07C 401/00</b>	(11) <b>2 733 575</b> (87) WO 2013/011623	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 753 007</b> (87) WO 2013/033771	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>2 721 038</b> (87) WO 2012/173575	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>2 733 590</b> (87) WO 2013/011623	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 753 560</b> (87) WO 2013/033771	(51) <b>B65G 33/08</b>
(11) <b>2 721 139</b> (87) WO 2012/175935	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 733 611</b> (87) WO 2014/040418	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 753 955</b> (87) WO 2013/036541	(51) <b>G01S 19/21</b>
(11) <b>2 722 007</b> (87) WO 2012/171458	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>2 735 640</b> (87) WO 2013/015945	(51) <b>D06F 58/26</b>	(11) <b>2 754 225</b> (87) WO 2013/035987	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>2 722 070</b> (87) WO 2012/171458	(51) <b>A61M 39/14</b>	(11) <b>2 735 662</b> (87) WO 2013/015945	(51) <b>E04B 9/06</b>	(11) <b>2 754 310</b> (87) WO 2013/036363	(51) <b>H04W 8/00</b>
		(11) <b>2 736 976</b> (87) WO 2013/015945	(51) <b>C08L 83/12</b>	(11) <b>2 754 491</b> (87) WO 2013/035156	(51) <b>B01J 35/02</b>
		(11) <b>2 737 886</b> (87) WO 2013/018433	(51) <b>A61F 13/15</b>		
		(11) <b>2 738 017</b> (87) WO 2013/014983	(51) <b>B29C 47/00</b>		



(11) <b>2 754 685</b> (87) WO 2013/035705	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>2 769 463</b> (87) WO 2013/056900	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 779 778</b> (87) WO 2013/067773	(51) <b>H04W 76/02</b>
(11) <b>2 754 813</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>2 769 497</b> (87) WO 2013/057081	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 780 152</b> (87) WO 2013/074941	(51) <b>A43D 11/00</b>
(11) <b>2 755 079</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 769 556</b> (87) WO 2013/056832	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 780 536</b> (87) WO 2013/073948	(51) <b>E21B 27/00</b>
(11) <b>2 755 640</b> (87) WO 2013/038267	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 770 022</b> (87) WO 2013/058390	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>2 781 009</b> (87) WO 2013/072615	(51) <b>H02K 37/16</b>
(11) <b>2 755 965</b> (87) WO 2013/040059	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 770 573</b> (87) WO 2013/058387	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>2 781 413</b> (87) WO 2013/073305	(51) <b>B60R 21/18</b>
(11) <b>2 756 062</b> (87) WO 2013/040115	(51) <b>C11D 3/32</b>	(11) <b>2 770 588</b>	(51) <b>H01R 13/6587</b>	(11) <b>2 781 545</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>
(11) <b>2 756 199</b> (87) WO 2013/037581	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>2 770 748</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 781 564</b>	(51) <b>C09D 11/107</b>
(11) <b>2 756 693</b> (87) WO 2013/039642	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 770 898</b> (87) WO 2013/063153	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>2 782 839</b> (87) WO 2013/076119	(51) <b>B65D 33/25</b>
(11) <b>2 757 064</b>	(51) <b>B66B 29/06</b>	(11) <b>2 770 973</b> (87) WO 2013/059770	(51) <b>A61J 1/00</b>	(11) <b>2 783 385</b> (87) WO 2013/076496	(51) <b>H01J 49/04</b>
(11) <b>2 757 744</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 772 129</b>	(51) <b>A01D 34/535</b>	(11) <b>2 784 167</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>2 757 993</b> (87) WO 2013/043776	(51) <b>A61B 90/17</b>	(11) <b>2 772 472</b> (87) WO 2014/002743	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>2 785 847</b> (87) WO 2013/082486	(51) <b>C12P 1/04</b>
(11) <b>2 758 545</b> (87) WO 2013/041878	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 772 610</b> (87) WO 2013/062446	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>2 786 444</b> (87) WO 2013/103564	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 759 525</b> (87) WO 2013/042371	(51) <b>C03C 12/00</b>	(11) <b>2 772 986</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 787 087</b> (87) WO 2013/053329	(51) <b>C21B 7/24</b>
(11) <b>2 760 159</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 772 989</b> (87) WO 2013/060912	(51) <b>H01R 11/30</b>	(11) <b>2 787 091</b> (87) WO 2013/081350	(51) <b>C22B 1/16</b>
(11) <b>2 760 885</b> (87) WO 2013/089889	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 773 696</b> (87) WO 2013/066274	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>2 787 205</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(11) <b>2 761 390</b> (87) WO 2013/048911	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 773 961</b> (87) WO 2013/064699	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 787 216</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>
(11) <b>2 761 955</b> (87) WO 2013/049768	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 774 345</b> (87) WO 2013/064739	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 787 318</b>	(51) <b>F42C 7/12</b>
(11) <b>2 762 694</b> (87) WO 2013/047031	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 774 487</b>	(51) <b>A23G 4/12</b>	(11) <b>2 787 732</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>2 762 823</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 775 717</b> (87) WO 2013/065308	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>2 787 790</b> (87) WO 2014/075301	(51) <b>H04W 76/02</b>
(11) <b>2 762 974</b> (87) WO 2013/047229	(51) <b>G03F 7/033</b>	(11) <b>2 776 083</b> (87) WO 2013/070669	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>2 789 127</b> (87) WO 2013/084205	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 763 748</b> (87) WO 2013/052802	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>2 776 402</b> (87) WO 2013/059194	(51) <b>C07D 231/22</b>	(11) <b>2 789 132</b> (87) WO 2013/083607	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 764 586</b> (87) WO 2013/052524	(51) <b>H01R 24/38</b>	(11) <b>2 776 796</b> (87) WO 2013/068062	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>2 789 737</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>
(11) <b>2 765 130</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 776 883</b> (87) WO 2014/044926	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 791 330</b> (87) WO 2013/087027	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>2 765 422</b> (87) WO 2013/051889	(51) <b>G01N 33/538</b>	(11) <b>2 777 903</b>	(51) <b>B28D 5/04</b>	(11) <b>2 792 017</b> (87) WO 2013/087198	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>2 765 737</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 778 221</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 792 088</b> (87) WO 2013/089733	(51) <b>H04W 36/32</b>
(11) <b>2 765 871</b> (87) WO 2013/055444	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>2 778 551</b> (87) WO 2013/065438	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 792 255</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>2 766 378</b> (87) WO 2013/055644	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 779 029</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>2 792 744</b> (87) WO 2013/089123	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 766 779</b> (87) WO 2013/054179	(51) <b>G05B 19/404</b>	(11) <b>2 779 146</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>	(11) <b>2 793 717</b> (87) WO 2013/096053	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>2 767 182</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>2 779 164</b>	(51) <b>G11B 5/31</b>	(11) <b>2 794 172</b> (87) WO 2013/095221	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>2 768 711</b> (87) WO 2013/057263	(51) <b>B62D 1/04</b>	(11) <b>2 779 166</b>	(51) <b>G11B 5/31</b>		
		(11) <b>2 779 599</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>		

(11) <b>2 794 218</b> (87) WO 2013/096213	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 804 913</b> (87) WO 2013/109250	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 820 449</b> (87) WO 2013/128336	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>2 794 565</b> (87) WO 2013/096744	(51) <b>C07D 211/96</b>	(11) <b>2 805 857</b> (87) WO 2013/108888	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>2 820 841</b> (87) WO 2013/127943	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>2 794 776</b> (87) WO 2013/091859	(51) <b>C09K 11/78</b>	(11) <b>2 806 010</b> (87) WO 2014/155473	(51) <b>C09K 19/42</b>	(11) <b>2 821 162</b> (11) <b>2 821 167</b> (11) <b>2 821 867</b>	(51) <b>B22D 1/00</b> (51) <b>B23B 27/04</b> (51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 794 882</b> (87) WO 2013/093870	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 807 187</b> (87) WO 2013/112912	(51) <b>C07K 14/585</b>	(11) <b>2 821 987</b> (87) WO 2013/129040	(51) <b>G09G 3/34</b>
(11) <b>2 794 986</b> (87) WO 2013/072559	(51) <b>B02C 13/20</b>	(11) <b>2 808 548</b> (11) <b>2 809 129</b>	(51) <b>F04D 15/02</b> (51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 822 385</b> (87) WO 2013/131940	(51) <b>A01N 43/36</b>
(11) <b>2 794 990</b> (87) WO 2013/095952	(51) <b>D21H 17/33</b>	(11) <b>2 809 568</b> (87) WO 2013/114101	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 822 415</b> (87) WO 2013/134195	(51) <b>A43B 13/14</b>
(11) <b>2 795 043</b> (87) WO 2013/092712	(51) <b>E21B 28/00</b>	(11) <b>2 809 635</b> (87) WO 2013/114015	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>2 822 529</b> (87) WO 2013/131780	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>2 795 045</b> (87) WO 2013/092710	(51) <b>E21B 28/00</b>	(11) <b>2 809 817</b> (87) WO 2013/116290	(51) <b>C22B 47/00</b>	(11) <b>2 822 891</b> (87) WO 2013/119971	(51) <b>B67D 1/04</b>
(11) <b>2 795 344</b> (87) WO 2013/092746	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>2 810 212</b> (87) WO 2013/116467	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 822 951</b> (87) WO 2013/131923	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 795 386</b> (87) WO 2013/092933	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 810 624</b> (11) <b>2 810 660</b>	(51) <b>A61F 5/058</b> (51) <b>A61K 47/38</b>	(11) <b>2 822 955</b> (87) WO 2013/134230	(51) <b>C07F 5/05</b>
(11) <b>2 795 862</b> (87) WO 2013/095251	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 811 211</b> (11) <b>2 812 010</b> (87) WO 2013/117913	(51) <b>F16K 25/00</b> (51) <b>A61K 33/42</b>	(11) <b>2 823 260</b> (87) WO 2013/132207	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>2 796 846</b> (11) <b>2 796 865</b>	(51) <b>G01L 9/00</b> (51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 812 289</b> (87) WO 2013/119119	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 824 961</b> (87) WO 2013/152494	(51) <b>H04W 36/32</b>
(11) <b>2 798 073</b> (87) WO 2013/098789	(51) <b>C12P 19/02</b>	(11) <b>2 812 289</b> (87) WO 2013/119119	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 825 156</b> (87) WO 2013/135359	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>2 798 377</b> (87) WO 2013/109278	(51) <b>G01V 3/40</b>	(11) <b>2 812 690</b> (87) WO 2013/117930	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 825 175</b> (87) WO 2013/135596	(51) <b>A61K 31/551</b>
(11) <b>2 798 621</b> (87) WO 2013/098749	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>2 814 456</b> (87) WO 2013/148614	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 825 295</b> (87) WO 2013/135735	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>2 798 813</b> (87) WO 2013/098540	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 814 855</b> (87) WO 2013/120581	(51) <b>C08F 232/08</b>	(11) <b>2 825 944</b> (87) WO 2013/135286	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 800 164</b> (11) <b>2 800 424</b> (87) WO 2013/097408	(51) <b>H01M 2/10</b> (51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 814 948</b> (87) WO 2013/122864	(51) <b>C12N 5/076</b>	(11) <b>2 826 160</b> (87) WO 2013/138792	(51) <b>H04B 7/02</b>
(11) <b>2 800 501</b> (87) WO 2013/102557	(51) <b>A47J 31/58</b>	(11) <b>2 816 204</b> (11) <b>2 817 051</b> (87) WO 2013/126770	(51) <b>F01M 1/08</b> (51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>2 826 165</b> (87) WO 2013/138043	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 800 818</b> (87) WO 2013/102554	(51) <b>C12P 7/16</b>	(11) <b>2 817 338</b> (87) WO 2013/126746	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 826 550</b> (87) WO 2013/146950	(51) <b>B01F 17/42</b>
(11) <b>2 800 849</b> (87) WO 2013/102804	(51) <b>E04F 15/04</b>	(11) <b>2 818 223</b> (87) WO 2013/125205	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>2 826 877</b> (11) <b>2 827 058</b> (87) WO 2013/136782	(51) <b>C22C 19/05</b> (51) <b>F23C 9/08</b>
(11) <b>2 801 133</b> (87) WO 2013/102520	(51) <b>H01T 13/38</b>	(11) <b>2 818 531</b> (11) <b>2 818 615</b>	(51) <b>C09K 19/04</b> (51) <b>E05B 77/02</b>	(11) <b>2 827 409</b> (87) WO 2013/136444	(51) <b>H01M 2/36</b>
(11) <b>2 802 198</b> (11) <b>2 802 561</b> (87) WO 2013/104604	(51) <b>H05K 7/20</b> (51) <b>C07C 317/14</b>	(11) <b>2 819 819</b> (87) WO 2013/127947	(51) <b>B27N 3/18</b>	(11) <b>2 828 257</b> (87) WO 2013/138860	(51) <b>C07D 417/14</b>
(11) <b>2 803 362</b> (11) <b>2 803 540</b>	(51) <b>A61K 38/28</b> (51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 819 879</b> (87) WO 2013/127802	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>2 830 721</b> (87) WO 2013/148918	(51) <b>A63B 37/00</b>
(11) <b>2 804 184</b> (11) <b>2 804 355</b> (87) WO 2013/113286	(51) <b>H01B 3/00</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 820 148</b> (87) WO 2013/126993	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>2 830 858</b> (87) WO 2013/143837	(51) <b>B29C 65/10</b>
(11) <b>2 804 407</b> (11) <b>2 804 407</b>	(51) <b>H04W 4/22</b> (51) <b>H04W 4/22</b>	(11) <b>2 820 155</b> (87) WO 2013/128281	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 831 350</b> (87) WO 2013/148042	(51) <b>E04D 9/00</b>
		(11) <b>2 820 415</b> (87) WO 2013/130196	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 831 598</b> (87) WO 2013/147610	(51) <b>G01N 35/10</b>

(11) <b>2 832 771</b> (87) WO 2013/146078	(51) <b>C09D 127/18</b>	(11) <b>2 841 413</b> (87) WO 2013/160387	(51) <b>C07C 209/26</b>	(11) <b>2 852 654</b> (87) WO 2013/175317	(51) <b>C09K 11/62</b>
(11) <b>2 832 933</b> (11) <b>2 833 098</b>	(51) <b>E04B 1/76</b> (51) <b>G01C 21/28</b>	(11) <b>2 841 567</b> (87) WO 2013/163590	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 853 265</b> (11) <b>2 853 566</b>	(51) <b>A61K 31/497</b> (51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>2 833 862</b> (87) WO 2013/152156	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 841 755</b> (87) WO 2013/160106	(51) <b>F02M 39/02</b>	(11) <b>2 854 185</b> (11) <b>2 855 196</b>	(51) <b>H01L 33/32</b> (51) <b>B60N 2/30</b>
(11) <b>2 834 488</b> (87) WO 2013/126575	(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>2 841 926</b> (87) WO 2013/163129	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>2 855 492</b> (87) WO 2013/181096	(51) <b>C07F 9/02</b>
(11) <b>2 834 525</b> (87) WO 2013/149345	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>2 842 485</b> (87) WO 2013/161235	(51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) <b>2 855 572</b> (87) WO 2013/175452	(51) <b>C08K 5/00</b>
(11) <b>2 835 213</b> (87) WO 2013/150635	(51) <b>B23K 35/26</b>	(11) <b>2 843 046</b> (87) WO 2013/129427	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 856 747</b> (87) WO 2013/180748	(51) <b>H04N 5/349</b>
(11) <b>2 835 218</b> (11) <b>2 836 246</b>	(51) <b>B24B 37/32</b> (51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 843 484</b> (87) WO 2013/162770	(51) <b>G04D 7/00</b> (51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>2 856 939</b> (11) <b>2 857 201</b>	(51) <b>A61B 5/087</b> (51) <b>B41F 33/00</b>
(11) <b>2 836 246</b> (87) WO 2013/152855	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 844 097</b> (87) WO 2013/162770	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>2 857 321</b> (87) WO 2013/180032	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>2 836 516</b> (87) WO 2013/153189	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 844 228</b> (87) WO 2013/165482	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>2 857 418</b> (11) <b>2 857 435</b>	(51) <b>C07K 16/12</b> (51) <b>C08G 63/78</b>
(11) <b>2 836 549</b> (87) WO 2013/153427	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 844 850</b> (87) WO 2013/164272	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 857 660</b> (87) WO 2013/183104	(51) <b>F02D 23/00</b>
(11) <b>2 837 001</b> (87) WO 2013/188003	(51) <b>G21C 7/12</b>	(11) <b>2 844 941</b> (87) WO 2014/000017	(51) <b>F28D 7/02</b>	(11) <b>2 857 908</b> (87) WO 2013/179458	(51) <b>G04G 99/00</b>
(11) <b>2 837 478</b> (87) WO 2013/153698	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>2 845 694</b> (11) <b>2 845 832</b>	(51) <b>B25H 1/06</b> (51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>2 858 261</b> (87) WO 2014/117701	(51) <b>H04B 5/02</b>
(11) <b>2 837 543</b> (87) WO 2013/145723	(51) <b>B61D 17/00</b>	(11) <b>2 846 022</b> (11) <b>2 846 031</b>	(51) <b>F02C 3/22</b> (51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>2 858 936</b> (87) WO 2013/186206	(51) <b>B66C 1/18</b>
(11) <b>2 838 206</b> (87) WO 2013/154302	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 846 522</b> (87) WO 2013/174230	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 859 264</b> (87) WO 2013/182831	(51) <b>B29C 65/14</b>
(11) <b>2 838 343</b> (87) WO 2013/156677	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>2 846 935</b> (87) WO 2013/167438	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>2 859 345</b> (87) WO 2013/186679	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>2 839 264</b> (87) WO 2013/158504	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 847 805</b> (87) WO 2013/167368	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>2 859 702</b> (87) WO 2013/184347	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 839 265</b> (87) WO 2013/158311	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>2 847 924</b> (87) WO 2013/169426	(51) <b>H01L 41/273</b>	(11) <b>2 860 022</b> (87) WO 2014/006970	(51) <b>B29D 30/24</b>
(11) <b>2 839 340</b> (87) WO 2013/156313	(51) <b>G03B 13/30</b>	(11) <b>2 848 176</b> (87) WO 2013/168754	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 860 214</b> (87) WO 2013/183636	(51) <b>B29C 70/46</b>
(11) <b>2 839 797</b> (11) <b>2 839 908</b>	(51) <b>A61B 17/115</b> (51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 848 499</b> (11) <b>2 848 500</b>	(51) <b>A47L 9/16</b> (51) <b>B62D 43/00</b>	(11) <b>2 860 322</b> (11) <b>2 860 388</b>	(51) <b>E04B 9/32</b> (51) <b>F02M 61/14</b>
(11) <b>2 840 437</b> (87) WO 2014/203326	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 848 676</b> (11) <b>2 849 646</b>	(51) <b>B62D 43/04</b> (51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>2 860 743</b> (11) <b>2 861 826</b>	(51) <b>H01H 1/00</b> (51) <b>E21D 21/00</b>
(11) <b>2 840 638</b> (87) WO 2013/157744	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 848 676</b> (11) <b>2 849 646</b>	(51) <b>C09K 19/04</b> (51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>2 862 187</b> (87) WO 2013/188633	(51) <b>B81B 7/02</b>
(11) <b>2 840 982</b> (87) WO 2013/163651	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 850 034</b> (87) WO 2013/172710	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>2 862 215</b> (87) WO 2013/187056	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 841 020</b> (87) WO 2013/163283	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 850 053</b> (87) WO 2013/170976	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>2 862 567</b> (87) WO 2013/189467	(51) <b>A61K 9/14</b>
(11) <b>2 841 046</b> (87) WO 2013/160260	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>2 850 131</b> (87) WO 2013/173486	(51) <b>C08L 15/02</b>	(11) <b>2 862 637</b> (11) <b>2 862 690</b>	(51) <b>B08B 9/049</b> (51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>2 841 159</b> (87) WO 2013/160888	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 850 384</b> (87) WO 2013/170999	(51) <b>G01B 11/22</b>		
(11) <b>2 841 306</b> (87) WO 2013/163528	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 852 053</b> (11) <b>2 852 404</b>	(51) <b>H03F 1/30</b> (51) <b>C07K 16/28</b>		
(11) <b>2 841 369</b> (87) WO 2013/163639	(51) <b>B65H 35/10</b>	(11) <b>2 852 053</b> (87) WO 2013/177055			



(11) <b>2 862 711</b> (87) WO 2013/187064	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>2 878 966</b> (87) WO 2014/156108	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 889 715</b> (11) <b>2 889 909</b>	(51) <b>G06F 1/16</b> (51) <b>G01J 5/12</b>
(11) <b>2 862 738</b>	(51) <b>B60J 3/02</b>	(11) <b>2 879 299</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 890 334</b> (87) WO 2014/059243	(51) <b>A61F 2/66</b>
(11) <b>2 863 024</b> (87) WO 2013/187284	(51) <b>F01L 1/356</b>	(11) <b>2 879 650</b> (87) WO 2014/020147	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>2 890 743</b> (87) WO 2014/032616	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>2 863 608</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 879 692</b> (87) WO 2014/020184	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 891 668</b> (87) WO 2014/034889	(51) <b>C08F 236/06</b>
(11) <b>2 863 684</b> (87) WO 2013/187144	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 879 729</b> (87) WO 2014/022227	(51) <b>A61L 29/06</b>	(11) <b>2 891 776</b> (87) WO 2014/033883	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>2 864 745</b> (87) WO 2014/001768	(51) <b>G01L 5/24</b>	(11) <b>2 879 772</b> (87) WO 2014/021740	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 891 873</b> (87) WO 2014/034769	(51) <b>G01M 1/04</b>
(11) <b>2 865 537</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>2 880 109</b> (87) WO 2014/019542	(51) <b>C09D 133/10</b>	(11) <b>2 892 266</b> (11) <b>2 892 296</b>	(51) <b>H04W 16/14</b> (51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 865 593</b>	(51) <b>B64C 11/34</b>	(11) <b>2 880 182</b> (87) WO 2014/020137	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 892 594</b> (87) WO 2014/037322	(51) <b>A61M 5/46</b>
(11) <b>2 865 655</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>2 880 983</b> (87) WO 2014/020681	(51) <b>A23C 9/152</b>	(11) <b>2 892 765</b> (87) WO 2014/033000	(51) <b>B60R 21/36</b>
(11) <b>2 865 852</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>2 881 044</b> (11) <b>2 881 324</b>	(51) <b>A61B 17/072</b> (51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>2 893 294</b> (87) WO 2014/035320	(51) <b>G01B 21/26</b>
(11) <b>2 866 351</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 882 066</b> (87) WO 2014/020926	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 893 348</b> (87) WO 2014/033329	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>2 866 529</b> (87) WO 2013/191145	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 882 107</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 893 685</b> (87) WO 2014/039921	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 866 974</b> (87) WO 2014/003953	(51) <b>B24D 3/28</b>	(11) <b>2 882 213</b> (87) WO 2014/020996	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 893 714</b> (87) WO 2014/036646	(51) <b>H04R 1/08</b>
(11) <b>2 867 224</b> (87) WO 2014/002053	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>2 882 216</b> (87) WO 2014/044112	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 894 260</b> (87) WO 2014/038533	(51) <b>E02D 5/08</b>
(11) <b>2 867 228</b> (87) WO 2014/004064	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 883 016</b> (87) WO 2014/025391	(51) <b>F42B 10/64</b>	(11) <b>2 894 641</b> (87) WO 2014/038331	(51) <b>H01B 1/22</b>
(11) <b>2 867 229</b> (87) WO 2014/002052	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 883 027</b> (87) WO 2014/025717	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 894 690</b> (87) WO 2015/080307	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>2 867 872</b> (87) WO 2014/002509	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>2 884 340</b>	(51) <b>G03G 9/113</b>	(11) <b>2 894 915</b> (87) WO 2014/047821	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 868 494</b> (87) WO 2014/002697	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>2 884 495</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 895 021</b> (87) WO 2014/041077	(51) <b>A41D 13/00</b>
(11) <b>2 868 900</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>2 884 778</b> (87) WO 2014/023068	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>2 895 618</b> (87) WO 2014/041337	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 869 287</b> (87) WO 2014/002779	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 885 235</b> (87) WO 2014/028438	(51) <b>B65H 59/02</b>	(11) <b>2 896 104</b> (87) WO 2014/029880	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 871 713</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 885 268</b> (87) WO 2015/055992	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>2 896 136</b> (87) WO 2014/021751	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 871 878</b> (87) WO 2014/006664	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 885 425</b> (87) WO 2014/031609	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 896 230</b> (87) WO 2014/040638	(51) <b>H04W 8/30</b>
(11) <b>2 872 009</b> (87) WO 2014/008997	(51) <b>A47C 7/74</b>	(11) <b>2 885 646</b> (87) WO 2014/027339	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 896 960</b> (11) <b>2 897 245</b>	(51) <b>G01N 23/201</b> (51) <b>H02J 1/12</b>
(11) <b>2 872 589</b> (87) WO 2014/008967	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 885 809</b> (87) WO 2014/029632	(51) <b>H01J 61/34</b>	(11) <b>2 897 408</b> (87) WO 2014/056146	(51) <b>H04W 28/00</b>
(11) <b>2 873 324</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>	(11) <b>2 886 540</b> (87) WO 2014/026467	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>2 897 411</b> (87) WO 2014/040223	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 876 504</b>	(51) <b>G04B 17/32</b>	(11) <b>2 886 755</b> (11) <b>2 886 950</b>	(51) <b>E05B 37/16</b> (51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>2 897 505</b> (87) WO 2014/045230	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>2 877 334</b> (87) WO 2013/173918	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>2 887 974</b> (87) WO 2014/029889	(51) <b>A61L 29/08</b>		
(11) <b>2 877 621</b> (87) WO 2014/016643	(51) <b>D03D 15/08</b>	(11) <b>2 888 930</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>		
(11) <b>2 878 190</b>	(51) <b>A01F 15/00</b>	(11) <b>2 889 600</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>		
(11) <b>2 878 496</b> (87) WO 2014/017211	(51) <b>B60R 21/207</b>				
(11) <b>2 878 651</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>				
(11) <b>2 878 790</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>				

(11) <b>2 898 196</b> (87) WO 2014/044698	(51) <b>B65D 30/00</b>	(11) <b>2 906 491</b> (87) WO 2014/056469	(51) <b>B65G 49/06</b>	(11) <b>2 916 016</b> (87) WO 2014/069166	(51) <b>F16B 19/10</b>
(11) <b>2 899 013</b> (11) <b>2 899 096</b> (87) WO 2014/112196	(51) <b>B29C 70/86</b> (51) <b>B62D 1/18</b>	(11) <b>2 906 628</b> (87) WO 2014/060391	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 916 353</b> (87) WO 2014/068935	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>2 899 492</b> (11) <b>2 899 605</b> (87) WO 2014/045408	(51) <b>F41H 5/26</b> (51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 906 715</b> (87) WO 2014/062717	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 916 388</b> (87) WO 2014/086002	(51) <b>H01Q 15/14</b>
(11) <b>2 899 787</b> (11) <b>2 899 826</b> (11) <b>2 899 897</b> (11) <b>2 900 079</b> (87) WO 2014/052214	(51) <b>H01M 8/04007</b> (51) <b>H02J 1/10</b> (51) <b>H04B 7/04</b> (51) <b>A23L 29/262</b>	(11) <b>2 907 200</b> (87) WO 2014/060789	(51) <b>D06F 37/04</b>	(11) <b>2 916 489</b> (87) WO 2014/117737	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>2 900 092</b> (87) WO 2014/049538	(51) <b>A23L 3/015</b>	(11) <b>2 907 694</b> (11) <b>2 907 860</b> (87) WO 2014/057937	(51) <b>H01R 13/506</b> (51) <b>B60N 2/30</b> (51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>2 916 562</b> (11) <b>2 916 610</b> (11) <b>2 916 658</b> (87) WO 2014/068481	(51) <b>H04Q 9/00</b> (51) <b>H04W 76/00</b> (51) <b>A21B 3/13</b>
(11) <b>2 900 981</b> (87) WO 2014/049260	(51) <b>F02C 9/20</b>	(11) <b>2 908 096</b> (11) <b>2 908 115</b> (11) <b>2 908 498</b> (87) WO 2014/075471	(51) <b>G01D 4/00</b> (51) <b>G01M 5/00</b> (51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 916 873</b> (87) WO 2014/072997	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 901 866</b> (87) WO 2014/050176	(51) <b>A47J 43/20</b>	(11) <b>2 909 063</b> (87) WO 2014/060680	(51) <b>B60R 22/18</b>	(11) <b>2 917 556</b> (87) WO 2014/072097	(51) <b>F02M 55/04</b>
(11) <b>2 902 378</b> (87) WO 2014/051088	(51) <b>C04B 35/584</b>	(11) <b>2 909 251</b> (87) WO 2014/062409	(51) <b>C08G 59/42</b>	(11) <b>2 918 652</b> (11) <b>2 918 863</b> (87) WO 2014/073449	(51) <b>C09K 3/10</b> (51) <b>F16D 25/12</b>
(11) <b>2 902 785</b> (87) WO 2014/051098	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 909 841</b> (87) WO 2014/064380	(51) <b>C08K 1/093</b>	(11) <b>2 918 942</b> (11) <b>2 918 965</b> (11) <b>2 918 991</b> (87) WO 2014/073393	(51) <b>F24H 1/20</b> (51) <b>G01B 7/06</b> (51) <b>G01N 1/06</b>
(11) <b>2 903 059</b> (87) WO 2014/049697	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 910 652</b> (11) <b>2 910 678</b> (11) <b>2 911 132</b> (87) WO 2014/079358	(51) <b>G21D 9/00</b> (51) <b>D21C 3/02</b> (51) <b>G08C 19/00</b>	(11) <b>2 919 338</b> (11) <b>2 919 547</b> (11) <b>2 919 566</b> (87) WO 2014/071759	(51) <b>H01T 4/06</b> (51) <b>H04W 74/08</b> (51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>2 903 233</b> (87) WO 2014/047951	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 911 798</b> (87) WO 2014/067785	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>2 919 942</b> (87) WO 2014/076314	(51) <b>F01M 11/04</b>
(11) <b>2 903 314</b> (87) WO 2014/063578	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>2 912 559</b> (87) WO 2014/064417	(51) <b>G06F 13/24</b>	(11) <b>2 920 439</b> (87) WO 2014/076314	(51) <b>F01M 11/04</b>
(11) <b>2 903 418</b> (87) WO 2014/055004	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>2 912 654</b> (87) WO 2014/067899	(51) <b>G09F 23/06</b>	(11) <b>2 920 440</b> (87) WO 2014/076317	(51) <b>F01M 11/04</b>
(11) <b>2 903 631</b> (87) WO 2014/053223	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 913 026</b> (11) <b>2 913 066</b> (11) <b>2 913 193</b> (11) <b>2 913 219</b> (11) <b>2 913 980</b> (11) <b>2 914 450</b> (87) WO 2014/068451	(51) <b>A61C 17/22</b> (51) <b>A61L 2/08</b> (51) <b>B41J 11/00</b> (51) <b>B60N 2/00</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>2 921 073</b> (11) <b>2 922 170</b> (11) <b>2 922 277</b> (11) <b>2 922 749</b> (87) WO 2014/079948	(51) <b>A46B 15/00</b> (51) <b>H02J 3/38</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B63G 8/00</b>
(11) <b>2 904 431</b> (87) WO 2015/099739	(51) <b>G01V 3/26</b>	(11) <b>2 914 618</b> (87) WO 2014/070975	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>2 922 851</b> (87) WO 2014/081718	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>2 904 546</b> (87) WO 2014/053391	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>2 914 705</b> (87) WO 2014/070309	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>2 922 940</b> (87) WO 2014/079662	(51) <b>C11D 3/22</b>
(11) <b>2 904 855</b> (87) WO 2014/055789	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 914 837</b> (87) WO 2014/067847	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>2 923 540</b> (11) <b>2 923 673</b> (87) WO 2014/079291	(51) <b>A01B 59/00</b> (51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 904 926</b> (11) <b>2 905 308</b> (11) <b>2 905 447</b> (11) <b>2 905 994</b> (87) WO 2014/054244	(51) <b>A45C 13/02</b> (51) <b>C08J 3/22</b> (51) <b>F02B 75/04</b> (51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 915 390</b> (87) WO 2014/069970	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>2 923 850</b> (11) <b>2 923 861</b> (87) WO 2014/079365	(51) <b>B41M 5/00</b> (51) <b>B60C 23/02</b>
(11) <b>2 906 024</b> (11) <b>2 906 094</b> (87) WO 2014/056821	(51) <b>H05K 1/02</b> (51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>2 915 619</b> (11) <b>2 915 658</b> (11) <b>2 916 490</b> (87) WO 2014/056470	(51) <b>B23K 26/03</b> (51) <b>B32B 21/06</b>	(11) <b>2 924 356</b> (11) <b>2 924 795</b> (87) WO 2014/126382	(51) <b>F22G 5/12</b> (51) <b>H01M 10/04</b>
	(51) <b>B65G 47/91</b>			(11) <b>2 925 250</b> (87) WO 2014/084408	(51) <b>A61B 34/37</b>

(11) <b>2 925 412</b> (87) WO 2014/088535	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 936 735</b> (87) WO 2014/139868	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 948 667</b> (87) WO 2014/114846	(51) <b>F02M 26/00</b>
(11) <b>2 925 541</b> (87) WO 2014/082923	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 937 008</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>2 949 235</b>	(51) <b>A43C 11/24</b>
(11) <b>2 926 244</b> (87) WO 2014/082278	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>2 937 498</b> (87) WO 2014/097902	(51) <b>E05B 83/36</b>	(11) <b>2 949 543</b> (87) WO 2015/032163	(51) <b>B62B 7/08</b>
(11) <b>2 927 412</b>	(51) <b>E06B 9/171</b>	(11) <b>2 937 943</b>	(51) <b>H01R 13/18</b>	(11) <b>2 949 759</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 927 839</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 938 121</b> (87) WO 2014/106344	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 949 913</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>
(11) <b>2 927 999</b>	(51) <b>H01M 8/0282</b>	(11) <b>2 938 179</b> (87) WO 2014/101909	(51) <b>A01B 29/04</b>	(11) <b>2 950 206</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 928 085</b> (87) WO 2014/084245	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 938 547</b> (87) WO 2014/101957	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 952 044</b> (87) WO 2014/117856	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 928 396</b> (87) WO 2014/088854	(51) <b>A61B 17/42</b>	(11) <b>2 938 681</b> (87) WO 2014/102344	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 952 468</b>	(51) <b>B66D 1/34</b>
(11) <b>2 928 451</b> (87) WO 2014/087420	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 938 906</b> (87) WO 2014/101996	(51) <b>F16H 55/18</b>	(11) <b>2 952 590</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 928 583</b> (87) WO 2014/086988	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 938 980</b> (87) WO 2014/102242	(51) <b>G01J 5/10</b>	(11) <b>2 952 865</b>	(51) <b>G01K 17/12</b>
(11) <b>2 928 616</b> (87) WO 2014/086501	(51) <b>B05D 3/14</b>	(11) <b>2 939 289</b> (87) WO 2014/104386	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 953 128</b> (87) WO 2014/118960	(51) <b>G09G 5/00</b>
(11) <b>2 928 719</b> (87) WO 2014/086384	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 939 374</b> (87) WO 2014/101925	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 953 131</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>
(11) <b>2 928 741</b> (87) WO 2014/091143	(51) <b>B60T 15/42</b>	(11) <b>2 939 521</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	(11) <b>2 953 841</b> (87) WO 2014/122380	(51) <b>B62D 21/11</b>
(11) <b>2 928 800</b> (87) WO 2014/086811	(51) <b>B65G 69/08</b>	(11) <b>2 939 713</b>	(51) <b>A62C 2/10</b>	(11) <b>2 954 663</b> (87) WO 2014/139433	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 929 112</b> (87) WO 2013/163974	(51) <b>E05B 77/00</b>	(11) <b>2 939 717</b> (87) WO 2014/102414	(51) <b>A63B 21/06</b>	(11) <b>2 955 118</b>	(51) <b>B65B 43/48</b>
(11) <b>2 929 635</b> (87) WO 2014/101879	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 939 804</b> (87) WO 2014/103208	(51) <b>B26B 19/42</b>	(11) <b>2 955 351</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>
(11) <b>2 929 676</b> (87) WO 2014/087379	(51) <b>H04L 12/413</b>	(11) <b>2 939 906</b>	(51) <b>B62D 5/30</b>	(11) <b>2 955 858</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 929 917</b> (87) WO 2014/087029	(51) <b>A63B 69/16</b>	(11) <b>2 940 171</b> (87) WO 2014/104441	(51) <b>G21D 6/00</b>	(11) <b>2 957 277</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(11) <b>2 931 115</b> (87) WO 2014/092755	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 940 738</b> (87) WO 2014/104058	(51) <b>H01L 31/068</b>	(11) <b>2 957 922</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>2 931 376</b> (87) WO 2014/095198	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>2 940 953</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>2 958 137</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>2 933 257</b> (87) WO 2014/042491	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 942 360</b> (87) WO 2014/106952	(51) <b>C08F 6/22</b>	(11) <b>2 958 354</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 933 653</b>	(51) <b>G01S 13/74</b>	(11) <b>2 942 525</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 958 459</b> (87) WO 2014/130498	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>2 933 920</b> (87) WO 2014/094506	(51) <b>H03K 3/3565</b>	(11) <b>2 943 360</b> (87) WO 2014/108926	(51) <b>B60C 29/00</b>	(11) <b>2 958 529</b> (87) WO 2014/128405	(51) <b>A61F 5/00</b>
(11) <b>2 934 386</b> (87) WO 2014/099150	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 943 420</b> (87) WO 2014/109914	(51) <b>B65D 71/50</b>	(11) <b>2 959 647</b> (87) WO 2014/128598	(51) <b>H04L 12/715</b>
(11) <b>2 934 447</b> (87) WO 2014/098822	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>2 943 616</b> (87) WO 2014/109734	(51) <b>D21H 27/26</b>	(11) <b>2 960 429</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>
(11) <b>2 934 696</b> (87) WO 2014/099164	(51) <b>A61Q 15/00</b>	(11) <b>2 945 743</b> (87) WO 2014/113331	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 960 566</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>2 935 057</b> (87) WO 2014/095350	(51) <b>B65G 53/56</b>	(11) <b>2 945 803</b> (87) WO 2014/111855	(51) <b>B41F 13/30</b>	(11) <b>2 960 574</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>
(11) <b>2 935 105</b> (87) WO 2014/096217	(51) <b>C01C 1/08</b>	(11) <b>2 946 592</b> (87) WO 2014/112003	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>2 961 423</b> (87) WO 2014/131809	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 935 764</b> (87) WO 2014/096858	(51) <b>E21B 33/136</b>	(11) <b>2 947 425</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 961 737</b> (87) WO 2014/131572	(51) <b>C07D 263/38</b>
		(11) <b>2 947 724</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 961 888</b> (87) WO 2014/131119	(51) <b>E01C 5/06</b>
				(11) <b>2 962 481</b> (87) WO 2015/051616	(51) <b>H04W 4/20</b>
				(11) <b>2 962 506</b> (87) WO 2015/103610	(51) <b>H04W 52/24</b>
				(11) <b>2 962 747</b> (87) WO 2014/132993	(51) <b>B01D 71/02</b>
				(11) <b>2 962 804</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>



(11) <b>2 963 718</b> (87) WO 2014/133155	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) <b>2 983 969</b> (87) WO 2014/167198	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>2 995 924</b>	(51) <i>G01N 1/28</i>
(11) <b>2 963 737</b> (87) WO 2014/133155	(51) <i>H01Q 21/28</i>	(11) <b>2 984 187</b> (87) WO 2014/167358	(51) <i>C14C 3/06</i>	(11) <b>2 996 136</b>	(51) <i>H01H 50/54</i>
(11) <b>2 963 786</b>	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) <b>2 984 188</b> (87) WO 2014/167359	(51) <i>C14C 3/06</i>	(11) <b>2 996 614</b> (87) WO 2014/154861	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) <b>2 963 959</b> (87) WO 2014/180296	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>2 984 697</b> (87) WO 2014/167504	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) <b>2 996 897</b> (87) WO 2014/183771	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) <b>2 964 049</b> (87) WO 2014/138569	(51) <i>A43D 95/06</i>	(11) <b>2 985 431</b> (87) WO 2014/167652	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) <b>2 996 950</b> (87) WO 2014/186273	(51) <i>B65D 19/06</i>
(11) <b>2 964 051</b> (87) WO 2014/135166	(51) <i>A43D 119/00</i>	(11) <b>2 986 576</b> (87) WO 2014/170251	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) <b>2 996 951</b> (87) WO 2014/186269	(51) <i>B65D 19/18</i>
(11) <b>2 966 441</b>	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) <b>2 986 647</b> (87) WO 2014/170356	(51) <i>C08C 19/28</i>	(11) <b>2 997 158</b> (87) WO 2014/184028	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>2 966 852</b> (87) WO 2014/190851	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) <b>2 986 802</b> (87) WO 2014/170702	(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) <b>2 997 860</b>	(51) <i>A47D 1/00</i>
(11) <b>2 968 041</b> (87) WO 2014/143642	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) <b>2 987 147</b> (87) WO 2014/171818	(51) <i>G07F 17/00</i>	(11) <b>2 998 097</b>	(51) <i>B29C 49/20</i>
(11) <b>2 968 696</b> (87) WO 2014/149500	(51) <i>A61L 31/12</i>	(11) <b>2 987 336</b> (87) WO 2014/180311	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>2 998 361</b> (87) WO 2015/005111	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) <b>2 970 211</b> (87) WO 2014/151106	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>2 987 603</b> (87) WO 2014/170932	(51) <i>B29C 45/60</i>	(11) <b>2 998 516</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>
(11) <b>2 971 777</b> (87) WO 2014/164415	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) <b>2 987 683</b> (87) WO 2014/171531	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>2 999 385</b> (87) WO 2014/187820	(51) <i>A47J 37/07</i>
(11) <b>2 972 384</b> (87) WO 2014/140595	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>2 987 830</b> (87) WO 2014/171461	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) <b>2 999 498</b> (87) WO 2014/187755	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) <b>2 973 172</b> (87) WO 2014/142810	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) <b>2 987 838</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>2 999 638</b> (87) WO 2014/190016	(51) <i>B65D 19/04</i>
(11) <b>2 974 830</b> (87) WO 2014/141810	(51) <i>B24C 5/06</i>	(11) <b>2 988 228</b> (87) WO 2015/012029	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>2 999 756</b> (87) WO 2014/187750	(51) <i>C09D 7/00</i>
(11) <b>2 975 021</b>	(51) <i>C07C 237/46</i>	(11) <b>2 988 573</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 000 178</b> (87) WO 2014/187469	(51) <i>H03K 17/945</i>
(11) <b>2 976 121</b> (87) WO 2014/147329	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>2 988 947</b> (87) WO 2014/173835	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) <b>3 001 326</b>	(51) <i>G06F 21/79</i>
(11) <b>2 976 488</b> (87) WO 2014/146760	(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) <b>2 988 953</b> (87) WO 2014/173490	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) <b>3 001 425</b>	(51) <i>G21C 3/322</i>
(11) <b>2 976 489</b> (87) WO 2014/146759	(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) <b>2 988 960</b> (87) WO 2014/173571	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) <b>3 002 036</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>2 976 490</b> (87) WO 2014/146762	(51) <i>E21B 19/15</i>	(11) <b>2 990 592</b>	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) <b>3 002 563</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) <b>2 977 647</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>2 990 704</b>	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) <b>3 003 065</b> (87) WO 2014/196953	(51) <i>A23L 2/44</i>
(11) <b>2 978 364</b> (87) WO 2014/155286	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>2 990 786</b>	(51) <i>G01N 27/419</i>	(11) <b>3 003 709</b> (87) WO 2014/191320	(51) <i>B32B 7/06</i>
(11) <b>2 978 532</b> (87) WO 2014/195124	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>2 990 885</b>	(51) <i>G04C 5/00</i>	(11) <b>3 003 930</b> (87) WO 2014/188338	(51) <i>B65G 47/84</i>
(11) <b>2 978 556</b> (87) WO 2014/155190	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) <b>2 992 755</b>	(51) <i>A01G 3/053</i>	(11) <b>3 004 110</b> (87) WO 2014/191896	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>2 979 806</b> (87) WO 2014/156290	(51) <i>B23K 11/24</i>	(11) <b>2 993 021</b> (87) WO 2015/033625	(51) <i>B29C 33/48</i>	(11) <b>3 004 511</b> (87) WO 2014/195439	(51) <i>E06B 9/72</i>
(11) <b>2 980 116</b> (87) WO 2014/157150	(51) <i>C08G 65/331</i>	(11) <b>2 993 216</b>	(51) <i>C09K 19/44</i>	(11) <b>3 004 524</b> (87) WO 2014/193228	(51) <i>E21B 19/16</i>
(11) <b>2 980 827</b>	(51) <i>H01H 71/12</i>	(11) <b>2 993 673</b>	(51) <i>H01F 6/06</i>	(11) <b>3 004 537</b> (87) WO 2014/195495	(51) <i>E21B 47/022</i>
(11) <b>2 982 384</b>	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) <b>2 993 858</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 004 685</b> (87) WO 2014/187891	(51) <i>F16F 15/00</i>
(11) <b>2 983 542</b> (87) WO 2014/166743	(51) <i>A43C 1/06</i>	(11) <b>2 994 403</b> (87) WO 2014/181285	(51) <i>B65G 59/02</i>	(11) <b>3 004 777</b> (87) WO 2014/193916	(51) <i>F28F 9/00</i>
(11) <b>2 983 838</b> (87) WO 2014/167407	(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) <b>2 995 269</b>	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) <b>3 005 518</b> (87) WO 2014/191692	(51) <i>H02J 3/26</i>
		(11) <b>2 995 321</b>	(51) <i>A61L 15/00</i>	(11) <b>3 006 115</b>	(51) <i>B05C 5/00</i>
		(11) <b>2 995 737</b>	(51) <i>E04B 7/16</i>		

(11) <b>3 006 648</b> (87) WO 2014/199316	(51) <i>E04G 5/14</i>	(11) <b>3 013 669</b> (87) WO 2014/207543	(51) <i>B62D 25/10</i>	(11) <b>3 027 821</b> (87) WO 2015/014892	(51) <i>E04C 5/12</i>
(11) <b>3 007 035</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>3 013 799</b> (87) WO 2014/207445	(51) <i>C07D 213/61</i>	(11) <b>3 029 125</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 007 682</b> (87) WO 2014/199316	(51) <i>A61J 3/02</i>	(11) <b>3 013 887</b> (87) WO 2014/209635	(51) <i>C08G 65/22</i>	(11) <b>3 030 243</b> (87) WO 2015/018757	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) <b>3 007 748</b> (87) WO 2014/198791	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 013 909</b> (87) WO 2014/210249	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 030 562</b> (87) WO 2015/018814	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 007 776</b> (87) WO 2014/199029	(51) <i>A62B 7/02</i>	(11) <b>3 014 159</b> (87) WO 2014/207370	(51) <i>F16L 33/025</i>	(11) <b>3 031 297</b> (87) WO 2015/018892	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) <b>3 007 812</b> (87) WO 2014/198584	(51) <i>B01F 13/04</i>	(11) <b>3 014 283</b> (87) WO 2014/206588	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>3 031 357</b>	(51) <i>A47C 1/027</i>
(11) <b>3 007 870</b> (87) WO 2014/201070	(51) <i>B26F 1/20</i>	(11) <b>3 014 817</b> (87) WO 2014/209824	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) <b>3 031 404</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 007 871</b> (87) WO 2014/201071	(51) <i>B26F 1/20</i>	(11) <b>3 015 368</b>	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) <b>3 031 728</b>	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) <b>3 007 914</b> (87) WO 2014/198434	(51) <i>B60C 15/04</i>	(11) <b>3 015 399</b>	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) <b>3 031 938</b>	(51) <i>C22C 19/00</i>
(11) <b>3 008 489</b> (87) WO 2014/201189	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) <b>3 015 617</b>	(51) <i>E04D 13/147</i>	(11) <b>3 031 956</b>	(51) <i>C25B 1/00</i>
(11) <b>3 009 279</b>	(51) <i>B60C 17/00</i>	(11) <b>3 015 930</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 032 066</b>	(51) <i>F02B 29/04</i>
(11) <b>3 009 941</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 016 221</b>	(51) <i>H02B 1/56</i>	(11) <b>3 032 212</b>	(51) <i>F42B 10/14</i>
(11) <b>3 010 429</b> (87) WO 2014/204420	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 016 625</b> (87) WO 2015/000774	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) <b>3 032 976</b> (87) WO 2015/022446	(51) <i>A42B 1/04</i>
(11) <b>3 010 464</b> (87) WO 2014/204744	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 017 778</b>	(51) <i>A61B 17/52</i>	(11) <b>3 032 993</b> (87) WO 2015/022713	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) <b>3 010 644</b> (87) WO 2014/204310	(51) <i>B03C 3/32</i>	(11) <b>3 017 790</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>3 033 345</b> (87) WO 2015/022385	(51) <i>C07D 491/048</i>
(11) <b>3 010 782</b> (87) WO 2014/203056	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>3 018 042</b>	(51) <i>B62D 29/00</i>	(11) <b>3 033 777</b> (87) WO 2015/021490	(51) <i>H01L 51/00</i>
(11) <b>3 010 805</b> (87) WO 2014/203172	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) <b>3 018 066</b>	(51) <i>B65D 39/08</i>	(11) <b>3 033 906</b> (87) WO 2015/023309	(51) <i>H04W 28/18</i>
(11) <b>3 010 823</b> (87) WO 2014/202107	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 018 291</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 034 288</b>	(51) <i>B29D 30/56</i>
(11) <b>3 010 962</b> (87) WO 2014/202214	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) <b>3 018 332</b> (87) WO 2014/207916	(51) <i>F02M 26/00</i>	(11) <b>3 034 681</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) <b>3 010 975</b> (87) WO 2014/202427	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 018 386</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 034 695</b>	(51) <i>E01C 19/08</i>
(11) <b>3 011 004</b> (87) WO 2014/202954	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) <b>3 018 720</b>	(51) <i>H01L 33/56</i>	(11) <b>3 034 731</b>	(51) <i>E05D 3/18</i>
(11) <b>3 011 255</b> (87) WO 2014/203250	(51) <i>F41G 3/14</i>	(11) <b>3 019 397</b> (87) WO 2015/003855	(51) <i>B63H 21/32</i>	(11) <b>3 035 378</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) <b>3 011 558</b> (87) WO 2014/202786	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>3 019 412</b> (87) WO 2015/004547	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>3 035 504</b>	(51) <i>H02K 7/18</i>
(11) <b>3 011 559</b> (87) WO 2014/202788	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>3 020 302</b>	(51) <i>A45C 13/26</i>	(11) <b>3 035 575</b>	(51) <i>H04J 99/00</i>
(11) <b>3 011 589</b> (87) WO 2014/202106	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) <b>3 021 051</b>	(51) <i>F24F 7/007</i>	(11) <b>3 036 034</b> (87) WO 2015/025284	(51) <i>B01J 19/08</i>
(11) <b>3 011 866</b>	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) <b>3 023 093</b>	(51) <i>A61K 35/02</i>	(11) <b>3 036 520</b> (87) WO 2015/024690	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 012 785</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 024 008</b>	(51) <i>H01H 9/22</i>	(11) <b>3 036 834</b> (87) WO 2015/026835	(51) <i>H03K 17/96</i>
(11) <b>3 013 546</b> (87) WO 2014/209601	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) <b>3 025 991</b>	(51) <i>B65H 5/22</i>	(11) <b>3 037 705</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
(11) <b>3 013 614</b> (87) WO 2014/206782	(51) <i>B60J 10/18</i>	(11) <b>3 026 180</b>	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) <b>3 038 278</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
		(11) <b>3 026 202</b>	(51) <i>E05B 81/06</i>	(11) <b>3 038 928</b> (87) WO 2015/028894	(51) <i>B65B 21/24</i>
		(11) <b>3 026 219</b>	(51) <i>F01D 25/04</i>	(11) <b>3 039 320</b> (87) WO 2015/030906	(51) <i>F16K 11/044</i>
		(11) <b>3 026 384</b>	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) <b>3 039 325</b> (87) WO 2015/030909	(51) <i>F16K 31/10</i>
		(11) <b>3 026 767</b>	(51) <i>H02G 7/05</i>	(11) <b>3 040 783</b>	(51) <i>G04B 17/28</i>
		(11) <b>3 027 024</b> (87) WO 2015/051205	(51) <i>A01N 35/08</i>	(11) <b>3 041 343</b> (87) WO 2015/032809	(51) <i>A01D 43/08</i>
		(11) <b>3 027 611</b> (87) WO 2014/198620	(51) <i>C07D 413/12</i>		

(11) <b>3 041 839</b> (87) WO 2015/032790	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 058 570</b> (87) WO 2015/057680	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>3 090 107</b> (87) WO 2015/162030	(51) <i>E04B 9/32</i>
(11) <b>3 041 855</b> (87) WO 2015/034420	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) <b>3 058 894</b> (11) <b>3 059 461</b>	(51) <i>A61F 2/00</i> (51) <i>F16C 11/02</i>	(11) <b>3 092 177</b> (87) WO 2015/106105	(51) <i>B65D 21/02</i>
(11) <b>3 042 530</b> (87) WO 2015/034902	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 060 887</b> (87) WO 2015/058313	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) <b>3 092 849</b> (87) WO 2015/105664	(51) <i>H04W 28/20</i>
(11) <b>3 042 546</b> (87) WO 2015/032882	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>3 061 360</b> (11) <b>3 063 404</b> (87) WO 2015/037025	(51) <i>A41D 1/20</i> (51) <i>F03D 5/00</i>	(11) <b>3 095 755</b> (11) <b>3 097 251</b> (87) WO 2015/110251	(51) <i>B81B 7/00</i> (51) <i>E21B 21/10</i>
(11) <b>3 043 042</b> (11) <b>3 043 139</b>	(51) <i>F01N 3/20</i> (51) <i>F28F 3/04</i>	(11) <b>3 063 557</b> (87) WO 2015/063072	(51) <i>G01T 1/04</i>	(11) <b>3 097 598</b> (87) WO 2015/110613	(51) <i>H01M 2/34</i>
(11) <b>3 043 269</b> (11) <b>3 043 676</b> (87) WO 2015/038298	(51) <i>G06F 15/167</i> (51) <i>A45D 26/00</i>	(11) <b>3 064 417</b> (11) <b>3 064 999</b>	(51) <i>B62D 65/02</i> (51) <i>G03F 9/00</i>	(11) <b>3 098 835</b> (11) <b>3 101 417</b>	(51) <i>H01L 21/027</i> (51) <i>G01N 27/90</i>
(11) <b>3 045 495</b> (11) <b>3 046 124</b>	(51) <i>C08L 15/00</i> (51) <i>H01H 9/10</i>	(11) <b>3 065 222</b> (87) WO 2016/110975	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) <b>3 101 659</b> (11) <b>3 102 391</b> (87) WO 2016/124432	(51) <i>G21F 5/018</i> (51) <i>B29C 67/00</i>
(11) <b>3 046 153</b> (11) <b>3 047 168</b> (87) WO 2015/039719	(51) <i>H01L 33/38</i> (51) <i>F16C 41/04</i>	(11) <b>3 065 611</b> (87) WO 2015/062789	(51) <i>A47K 17/02</i>	(11) <b>3 102 497</b> (87) WO 2015/117761	(51) <i>B65D 39/08</i>
(11) <b>3 047 419</b> (87) WO 2015/041931	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 067 435</b> (11) <b>3 068 239</b> (87) WO 2015/069107	(51) <i>C22C 14/00</i> (51) <i>A23L 33/10</i>	(11) <b>3 103 779</b> (11) <b>3 104 345</b>	(51) <i>C04B 28/34</i> (51) <i>G07D 9/00</i>
(11) <b>3 047 505</b> (87) WO 2015/040385	(51) <i>H01J 49/24</i>	(11) <b>3 069 096</b> (87) WO 2015/071275	(51) <i>F41H 5/04</i>	(11) <b>3 104 715</b> (87) WO 2015/108417	(51) <i>A23L 19/12</i>
(11) <b>3 048 053</b> (11) <b>3 048 683</b>	(51) <i>B65B 13/02</i> (51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 069 827</b> (11) <b>3 070 056</b>	(51) <i>B25B 29/02</i> (51) <i>H01M 4/485</i>	(11) <b>3 105 755</b> (87) WO 2015/122809	(51) <i>G10L 19/012</i>
(11) <b>3 048 908</b> (87) WO 2015/044848	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) <b>3 070 322</b> (11) <b>3 071 151</b> (87) WO 2015/107226	(51) <i>F02M 57/02</i> (51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 105 842</b> (87) WO 2015/121732	(51) <i>H02K 11/25</i>
(11) <b>3 049 294</b> (87) WO 2015/043695	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) <b>3 073 025</b> (11) <b>3 073 230</b>	(51) <i>E04F 13/08</i> (51) <i>G01G 19/03</i>	(11) <b>3 105 944</b> (87) WO 2015/121249	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 049 336</b> (87) WO 2015/044606	(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) <b>3 074 339</b> (87) WO 2015/078659	(51) <i>B67C 3/26</i>	(11) <b>3 108 079</b> (87) WO 2015/124473	(51) <i>E05C 3/24</i>
(11) <b>3 051 088</b> (11) <b>3 051 814</b>	(51) <i>F01N 3/20</i> (51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>3 074 496</b> (87) WO 2015/078764	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) <b>3 108 587</b> (87) WO 2015/124195	(51) <i>H04B 1/18</i>
(11) <b>3 052 256</b> (87) WO 2015/048836	(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) <b>3 075 255</b> (11) <b>3 075 911</b>	(51) <i>A22C 11/06</i> (51) <i>E01D 15/02</i>	(11) <b>3 109 121</b> (11) <b>3 109 479</b>	(51) <i>B61D 13/00</i> (51) <i>G01B 11/27</i>
(11) <b>3 053 040</b> (87) WO 2015/047482	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) <b>3 076 517</b> (11) <b>3 077 197</b> (87) WO 2015/082715	(51) <i>H02J 7/00</i> (51) <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 118 146</b> (11) <b>3 124 698</b>	(51) <i>B65H 29/12</i> (51) <i>E01C 19/48</i>
(11) <b>3 055 248</b> (87) WO 2015/052396	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) <b>3 078 931</b> (87) WO 2015/137207	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) <b>3 124 804</b> (11) <b>3 125 053</b>	(51) <i>F16B 33/06</i> (51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 055 524</b> (87) WO 2015/052575	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 079 523</b> (87) WO 2016/087253	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) <b>3 127 176</b> (87) WO 2015/150901	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 055 552</b> (87) WO 2015/052281	(51) <i>F02M 61/20</i>	(11) <b>3 082 523</b> (87) WO 2015/091301	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 127 389</b> (87) WO 2015/152784	(51) <i>H04W 72/14</i>
(11) <b>3 055 661</b> (87) WO 2013/041065	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) <b>3 085 277</b> (11) <b>3 087 118</b> (87) WO 2015/097433	(51) <i>A47C 31/12</i> (51) <i>C08G 63/199</i>	(11) <b>3 134 537</b> (87) WO 2015/162175	(51) <i>C12P 19/40</i>
(11) <b>3 056 707</b> (11) <b>3 056 886</b>	(51) <i>F01N 13/00</i> (51) <i>G01L 1/22</i>	(11) <b>3 088 636</b> (11) <b>3 089 418</b> (87) WO 2015/097433	(51) <i>E04H 4/12</i> (51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 135 577</b> (11) <b>3 137 299</b> (87) WO 2015/168610	(51) <i>B64C 1/22</i> (51) <i>B32B 27/08</i>
(11) <b>3 057 092</b> (11) <b>3 057 789</b> (87) WO 2015/055621	(51) <i>G10L 15/06</i> (51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 089 480</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>		
(11) <b>3 057 966</b> (87) WO 2015/056205	(51) <i>C07D 417/12</i>				



## II.2(2)

### II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) <b>1 194 690</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>1 239 700</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>1 267 749</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>1 287 130</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>
(11) <b>1 358 865</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(11) <b>1 707 189</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(11) <b>1 774 070</b>	(51) <b>D01D 5/04</b>
(11) <b>2 010 566</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>2 094 505</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>
(11) <b>2 174 057</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
(11) <b>2 209 914</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>2 224 763</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>2 271 551</b>	(51) <b>B65B 35/08</b>
(11) <b>2 337 642</b>	(51) <b>B21B 45/08</b>
(11) <b>2 343 340</b>	(51) <b>C08L 65/00</b>
(11) <b>2 398 292</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 439 860</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 553 740</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>
(11) <b>2 569 129</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>2 569 130</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>2 571 488</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>

### II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- II.5**  
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)  
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| (11) <b>1 032 913</b>   | (51) <b>H04N 19/423</b>   | (11) <b>1 320 805</b>   | (51) <b>H04M 3/51</b>                                | (11) <b>1 410 204</b>   | (51) <b>G06F 9/44</b>   |
| (84) AT 02.11.2016<br>ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016 | (84) BE 30.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                  | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  |
| (11) <b>1 071 014</b>   | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>1 325 661</b>   | (51) <b>H04W 64/00</b>                               | (11) <b>1 415 951</b>   | (51) <b>B81C 1/00</b>   |
| (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016                  | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  |
| (11) <b>1 221 196</b>   | (51) <b>H03H 17/02</b>  | (11) <b>1 341 240</b>   | (51) <b>H01L 31/042</b>                              | (11) <b>1 422 258</b>   | (51) <b>C08J 3/12</b>   |
| (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                  | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                  | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017                                   |
| (11) <b>1 226 785</b>   | (51) <b>A61F 2/28</b>   | (11) <b>1 374 196</b>   | (51) <b>G08B 13/24</b>                               | (11) <b>1 425 400</b>   | (51) <b>C12N 15/113</b>   |
| (84) BE 31.01.2017<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) AT 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  |
| (11) <b>1 226 838</b>   | (51) <b>A61M 1/16</b>   | (11) <b>1 380 345</b>   | (51) <b>B01L 3/00</b>                                | (11) <b>1 426 539</b>   | (51) <b>E06B 1/62</b>   |
| (84) BE 31.01.2017<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016                  | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) AT 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) BE 31.12.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  |
| (11) <b>1 235 107</b>   | (51) <b>G03F 7/029</b>  | (11) <b>1 381 531</b>   | (51) <b>B60L 13/04</b>                               | (11) <b>1 427 998</b>   | (51) <b>G01F 1/84</b>   |
| (84) AT 09.11.2016<br>ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017 | (84) BE 28.02.2017<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016                  | (84) FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                                   |
| (11) <b>1 245 739</b>   | (51) <b>E02F 3/30</b>   | (11) <b>1 390 098</b>   | (51) <b>A61N 1/372</b>                               | (11) <b>1 429 903</b>   | (51) <b>B29C 45/14</b>  |
| (84) AT 09.11.2016<br>ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017 | (84) BE 28.02.2017<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) AT 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016                                   |
| (11) <b>1 250 084</b>   | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>1 392 747</b>   | (51) <b>C08G 18/62</b>                               | (11) <b>1 436 943</b>   | (51) <b>H04L 9/32</b>   |
| (84) AT 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016                  | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  |
| (11) <b>1 277 965</b>   | (51) <b>F04D 13/06</b>  | (11) <b>1 395 501</b>   | (51) <b>B65D 79/00</b>                               | (11) <b>1 440 933</b>   | (51) <b>C01B 3/06</b>   |
| (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016                  | (84) BE 31.01.2017<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016                  | (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>PT 09.03.2017                  | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016                  |
| (11) <b>1 298 632</b>   | (51) <b>G06F 3/14</b>   | (11) <b>1 398 819</b>   | (51) <b>H01J 37/32</b>                               | (11) <b>1 446 849</b>   | (51) <b>H01M 4/88</b>   |
| (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016                  | (84) FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                                   |
| (11) <b>1 306 958</b>   | (51) <b>H02J 7/34</b>   | (11) <b>1 400 805</b>   | (51) <b>G01N 33/543</b>                              | (11) <b>1 451 639</b>   | (51) <b>G02B 27/01</b>  |
| (84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (84) FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>SE 02.11.2016 | (84) BE 31.12.2016<br>FI 02.11.2016<br>PT 02.03.2017                  |
| (11) <b>1 313 244</b>   | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>1 403 317</b>   | (51) <b>C08L 53/02</b>                               | (11) <b>1 452 003</b>   | (51) <b>H04W 36/12</b>  |
| (84) AT 02.11.2016<br>ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) BE 30.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017                  | (84) FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) AT 02.11.2016<br>ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) BE 31.12.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 |
|   |   | (11) <b>1 405 367</b>   | (51) <b>H01Q 9/42</b>                                | (11) <b>1 456 473</b>   | (51) <b>D21H 27/30</b>  |
|   |   | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) AT 02.11.2016<br>ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 | (84) BE 30.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 |
|   |   | (11) <b>1 406 504</b>   | (51) <b>A23C 19/00</b>                               | (11) <b>1 468 323</b>   | (51) <b>G02B 27/01</b>  |
|   |   | (84) FI 02.11.2016  | (84) GR 03.02.2017                                   | (84) AT 09.11.2016<br>ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>PT 09.03.2017 | (84) BE 31.01.2017<br>FI 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 |
|   |   | (11) <b>1 406 761</b>   | (51) <b>H01B 3/44</b>                                |   |   |
|   |   | (84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>SE 02.11.2016 | (84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>PT 02.03.2017 |   |   |

(11) <b>1 471 192</b>	(51) <b>E04C 5/03</b>	(11) <b>1 515 448</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>1 572 831</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) BE 28.02.2017 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 476 701</b>	(51) <b>F25B 40/02</b>	(11) <b>1 516 014</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>1 573 366</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>
(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>1 477 761</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>1 517 930</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>1 573 830</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) ES 02.11.2016 NL 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>1 478 233</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>1 522 799</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>1 580 395</b>	(51) <b>E06B 7/26</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>1 480 105</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>1 525 172</b>	(51) <b>C07C 45/33</b>	(11) <b>1 580 814</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 480 171</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>1 525 789</b>	(51) <b>A01H 1/06</b>	(11) <b>1 581 280</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>1 488 444</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>1 534 727</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>1 583 215</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 489 909</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>1 539 047</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>1 583 487</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 493 998</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>1 542 777</b>	(51) <b>B01D 3/06</b>	(11) <b>1 591 865</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>
(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 496 325</b>	(51) <b>F27B 5/02</b>	(11) <b>1 545 611</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>1 593 286</b>	(51) <b>H04W 8/16</b>
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017	(84) FI 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>1 503 897</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	(11) <b>1 546 957</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>1 593 684</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>
(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>1 512 618</b>	(51) <b>B63B 3/04</b>	(11) <b>1 551 479</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>1 595 370</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 514 067</b>	(51) <b>F41A 5/12</b>	(11) <b>1 570 232</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>1 595 564</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016
(11) <b>1 515 001</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>1 570 782</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>		
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017		
(11) <b>1 515 024</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>				
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016				



NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 617 735</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A23L 13/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 647 223</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 596 424</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>1 618 265</b> (84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>E04G 23/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 652 345</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>H04W 28/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 598 093</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 625 989</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B61L 23/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 658 852</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>A61K 31/663</b> (84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>1 599 993</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 629 354</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>H04M 1/00</b> (84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 660 301</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B29C 49/12</b> (84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 601 801</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017	(51) <b>C22C 33/02</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 631 421</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>A63B 21/005</b> (84) FI 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>1 660 655</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 602 214</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>1 633 796</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>C08G 18/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>1 661 213</b> (84) GR 03.02.2017	(51) <b>H01R 13/623</b> (84) PL 02.11.2016
(11) <b>1 605 140</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>F01L 1/34</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>1 637 619</b> (84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C21D 8/10</b> (84) GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 662 993</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 605 151</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>F02D 41/40</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 639 155</b> (84) AT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>C25C 7/00</b> (84) GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 663 406</b> (84) AT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A62C 2/06</b> (84) GR 03.02.2017 PL 02.11.2016
(11) <b>1 605 367</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>1 643 073</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>E06B 3/673</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>1 663 475</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>B01J 19/18</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>1 609 837</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 643 385</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 PL 02.11.2016	(11) <b>1 663 895</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>1 611 241</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C12N 15/60</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 644 264</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 664 570</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>B22D 31/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>1 615 596</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 644 326</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>C07C 311/06</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 665 436</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 615 744</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B23Q 1/00</b> (84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 644 844</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 665 595</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016

- (11) **1 668 449** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **1 675 528** (51) **A61F 2/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 678 455** (51) **F28D 9/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 681 628** (51) **G06F 9/44**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 682 779** (51) **F04D 29/28**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 687 870** (51) **H01R 12/52**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 690 525** (51) **A61K 8/44**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 694 647** (51) **C07D 213/36**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 695 037** (51) **G01D 11/24**  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 695 188** (51) **G06F 15/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 696 268** (51) **G03F 7/11**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 701 654** (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **1 710 389** (51) **E06B 9/72**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 711 027** (51) **H04W 8/12**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 716 521** (51) **B41F 17/00**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 718 343** (51) **A61L 15/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 718 779** (51) **C23C 4/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 720 380** (51) **H05B 33/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 721 737** (51) **B32B 27/20**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 722 814** (51) **C12N 7/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 722 977** (51) **B41F 16/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 724 436** (51) **F01C 1/32**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 728 068** (51) **G01S 7/48**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 728 378** (51) **H04M 3/54**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 728 912** (51) **D06F 39/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 729 959** (51) **C23C 28/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 731 918** (51) **G01S 19/05**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 735 841** (51) **H01L 31/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 736 615** (51) **E04H 4/00**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **1 740 740** (51) **C25C 3/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 744 723** (51) **A61K 8/24**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 745 523** (51) **H01M 8/1044**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 745 787** (51) **C07C 401/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016





- (11) **1 813 112** (51) *H04N 7/173*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 813 734** (51) *E03F 1/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 816 688** (51) *H01L 33/62*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 818 653** (51) *G01D 5/48*  
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **1 824 961** (51) *C12N 1/20*  
(84) GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **1 827 480** (51) *C07K 14/705*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **1 829 231** (51) *H04B 1/59*  
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
- (11) **1 829 990** (51) *C23C 30/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 832 039** (51) *G06K 19/07*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 832 244** (51) *A61B 18/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 838 275** (51) *A61K 8/97*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 840 473** (51) *F24C 15/16*  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 840 911** (51) *H01G 9/08*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 841 119** (51) *H04L 5/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 841 997** (51) *F16L 17/06*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **1 844 223** (51) *F02C 7/042*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 847 714** (51) *F04D 15/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 848 174** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 848 444** (51) *A61K 31/7016*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 851 504** (51) *G01B 9/02*  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 854 186** (51) *H01S 3/067*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **1 855 631** (51) *A61F 13/49*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
- NL 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **1 856 697** (51) *H04N 21/44*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 857 016** (51) *A47B 1/04*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 858 675** (51) *B23Q 15/00*  
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
- (11) **1 863 190** (51) *H04B 5/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 863 435** (51) *A61K 8/14*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 866 296** (51) *C07D 277/10*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
- (11) **1 866 979** (51) *H01L 27/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 867 022** (51) *G02B 6/24*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 867 097** (51) *H04L 12/24*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **1 868 141** (51) *G06M 1/16*  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PT 09.03.2017
- (11) **1 868 809** (51) *F41H 5/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016

LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	(11) <b>1 902 647</b>	(51) <b>A47B 37/02</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
SE 02.11.2016				GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
(11) <b>1 868 941</b>	(51) <b>C01F 5/00</b>	(11) <b>1 888 000</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) FI 02.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	PT 09.03.2017	
GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016		
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			
PT 02.03.2017					
(11) <b>1 877 010</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>1 895 507</b>	(51) <b>G10L 25/90</b>	(11) <b>1 903 689</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>1 877 712</b>	(51) <b>A47J 39/02</b>	(11) <b>1 896 038</b>	(51) <b>A61P 15/00</b>	(11) <b>1 905 157</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016				SE 02.11.2016	
(11) <b>1 880 034</b>	(51) <b>C23C 4/12</b>	(11) <b>1 897 239</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>1 906 117</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>1 881 821</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>1 897 590</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>1 906 123</b>	(51) <b>F26B 17/20</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		SE 09.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>1 882 309</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>1 897 802</b>	(51) <b>B63H 21/20</b>	(11) <b>1 908 189</b>	(51) <b>H04B 7/212</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>1 883 583</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	(11) <b>1 898 157</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>1 908 241</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>1 884 051</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>1 898 474</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>1 910 354</b>	(51) <b>C07D 451/10</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>1 886 291</b>	(51) <b>G08G 1/087</b>	(11) <b>1 898 500</b>	(51) <b>H01R 39/08</b>	(11) <b>1 911 062</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>1 886 807</b>	(51) <b>B32B 27/04</b>	(11) <b>1 899 897</b>	(51) <b>G11B 27/00</b>	(11) <b>1 912 776</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	

- (11) **1 913 011** (51) *C07H 21/00* IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **1 913 972** (51) *A61N 5/06* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **1 916 421** (51) *B60W 10/08* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 916 675** (51) *H01F 17/00* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **1 916 993** (51) *A61K 8/365* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 917 495** (51) *F42B 10/14* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **1 922 458** (51) *E04H 6/20* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **1 922 619** (51) *G06F 9/455* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **1 923 418** (51) *C08G 81/00* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **1 924 564** (51) *C07D 239/48* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 925 207** (51) *A23C 3/02* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016
- (11) **1 925 353** (51) *B01D 39/20* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **1 926 408** (51) *A46B 3/02* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.03.2017
- (11) **1 927 597** (51) *C07K 5/09* (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016
- (11) **1 928 805** (51) *C04B 35/185* (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
- (11) **1 929 219** (51) *F25D 21/14* (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 929 731** (51) *H04L 12/58* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 932 626** (51) *B25D 17/24* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 02.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 934 329** (51) *C12N 1/20* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 934 434** (51) *F01K 7/18* (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 934 671** (51) *G06F 1/26* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 935 063** (51) *H01R 13/187* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 937 198** (51) *A61F 11/00* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 PL 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 937 205** (51) *A61P 17/16* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 937 358** (51) *A61N 1/36* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 937 442** (51) *B25C 1/06* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 940 467** (51) *A61K 47/36* (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 942 958** (51) *A61L 15/56* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 945 340** (51) *B01F 17/00* (84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
BE 30.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **1 945 799** (51) *G06F 19/18* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **1 948 907** (51) *F01D 5/30* (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016





PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>1 989 027</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>B23C 5/00</b> (84) BE 28.02.2017 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>1 993 633</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 001 065</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>1 990 197</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 993 963</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>C03C 13/04</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 002 733</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>A23L 7/161</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 990 268</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B62M 9/12</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 994 091</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C08L 23/04</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 004 270</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A61M 29/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>1 991 073</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A23L 3/32</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 994 656</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 004 516</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B65D 81/24</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 991 222</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61Q 19/08</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>1 995 877</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H03M 7/30</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 004 812</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 991 235</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A61P 43/00</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 996 138</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 004 951</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>E21B 23/08</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 991 882</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 996 762</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016	(51) <b>D21C 9/14</b> (84) BE 28.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 007 357</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>1 992 892</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>F25B 43/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>1 996 787</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>E06B 3/02</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 007 818</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C08L 51/00</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016
(11) <b>1 993 380</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016	(51) <b>A23L 27/21</b> (84) GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>1 997 374</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016	(11) <b>2 008 039</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>1 993 469</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016	(11) <b>1 999 268</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016	(51) <b>C12P 19/34</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016	(11) <b>2 008 403</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>H04W 40/12</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016

- (11) **2 008 579** (51) **G01J 3/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 008 619** (51) **A61F 2/34**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 008 776** (51) **B25F 5/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 009 096** (51) **C12N 5/0775**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 010 251** (51) **A61M 5/168**  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 010 808** (51) **F16K 15/20**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 011 436** (51) **A61B 5/0404**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 011 596** (51) **B23F 19/05**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 012 002** (51) **F02P 19/02**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 012 585** (51) **A01N 1/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 013 761** (51) **G06F 9/455**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 018 779** (51) **H04W 16/02**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 020 158** (51) **H04L 5/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 021 168** (51) **B30B 11/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 022 304** (51) **H05K 13/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 023 987** (51) **A61M 11/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 024 711** (51) **G01D 3/02**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 026 749** (51) **A61K 8/33**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 027 497** (51) **G02B 6/12**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 028 524** (51) **G02B 26/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 028 961** (51) **A44B 18/00**  
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
- (11) **2 029 756** (51) **C12N 15/863**  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 030 189** (51) **G09F 27/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 030 349** (51) **H04L 12/58**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 030 452** (51) **H04N 19/503**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 030 463** (51) **H04L 12/66**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **2 031 919** (51) **H04W 88/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 033 399** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 033 758** (51) **B29C 44/34**  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 034 400** (51) **G09G 5/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 035 588** (51) **C21D 9/60**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016



NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	NL 09.11.2016 PL 09.11.2016	NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 037 770</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A45D 2/00</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 043 524</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 054 058</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>A61K 31/4184</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 038 548</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B66F 3/46</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 043 891</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B60R 21/16</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 054 444</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>C07K 16/32</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>2 039 000</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>H03F 3/193</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 045 515</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 054 892</b> (84) AT 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G21C 3/07</b> (84) GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>2 039 330</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 045 676</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 057 056</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>2 039 930</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016	(51) <b>F03G 1/00</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 046 902</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C09D 11/02</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 057 867</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>2 039 935</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>F04D 15/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 050 732</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C07C 51/42</b> (84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 059 510</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 040 908</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 052 499</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 060 913</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G01N 27/447</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>2 041 754</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 052 517</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 061 922</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>2 043 163</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 052 626</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A23C 19/076</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 062 674</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B23K 26/04</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>2 043 260</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016	(51) <b>H03H 9/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016	(11) <b>2 053 779</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016	(11) <b>2 063 624</b> (84) AT 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>H04M 19/00</b> (84) GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016

- (11) **2 063 842** (51) **A61F 13/515**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 065 899** (51) **G21C 3/326**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **2 066 479** (51) **B26B 19/38**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 066 545** (51) **B61D 15/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 067 208** (51) **H01Q 1/22**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 068 457** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 068 580** (51) **H04W 4/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 068 725** (51) **A61B 17/16**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 069 452** (51) **C09K 3/14**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 070 056** (51) **G07C 11/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 070 152** (51) **H01P 1/205**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 071 326** (51) **G01N 27/327**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 072 070** (51) **A61L 33/10**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 072 257** (51) **B41F 33/00**  
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 072 694** (51) **E03C 1/18**  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 073 971** (51) **B31D 5/00**  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 074 995** (51) **A61K 31/4035**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 075 926** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 076 661** (51) **F01P 11/12**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 082 433** (51) **H01L 31/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 086 276** (51) **H04W 74/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017
- (11) **2 089 418** (51) **C07K 5/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 089 601** (51) **E05D 15/24**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 091 486** (51) **A61F 13/15**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 091 758** (51) **B44C 1/22**  
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017
- (11) **2 092 045** (51) **C10L 1/197**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 093 272** (51) **C09K 11/64**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 093 425** (51) **F04B 53/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 093 426** (51) **F04C 14/26**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 094 039** (51) **H04W 28/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016

(11) <b>2 095 654</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 09.11.2016	
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 110 706</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016			HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		(11) <b>2 105 674</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 097 728</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 09.11.2016	
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
		SE 02.11.2016		(11) <b>2 110 829</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 099 257</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 106 037</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016		
SE 02.11.2016				(11) <b>2 111 054</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		(11) <b>2 106 424</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(11) <b>2 100 127</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016	(84) GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 100 712</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>				
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 106 497</b>	(51) <b>F02B 77/04</b>	(11) <b>2 111 818</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 101 123</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 107 731</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 112 266</b>	(51) <b>D06F 73/02</b>
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 101 312</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(11) <b>2 107 837</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 112 473</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 102 570</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 108 216</b>	(51) <b>H02P 7/28</b>	(11) <b>2 113 171</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 103 056</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 109 622</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>2 113 431</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 103 809</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(11) <b>2 110 062</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>2 114 561</b>	(51) <b>B01J 21/16</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 02.11.2016	
		PT 09.03.2017			
(11) <b>2 104 142</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				



- (11) **2 114 564** (51) **B01J 23/96**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 114 601** (51) **B23B 29/04**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 114 822** (51) **C01B 11/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 115 121** (51) **C12N 1/21**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 115 160** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 115 518** (51) **G02B 23/12**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 116 074** (51) **H04W 88/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 116 613** (51) **G01N 33/92**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 117 531** (51) **A61K 31/337**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 118 623** (51) **G01F 1/84**  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 119 079** (51) **H04W 4/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 119 304** (51) **H04R 1/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 119 428** (51) **A61K 8/34**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 121 025** (51) **A61K 47/34**  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
- (11) **2 121 093** (51) **A61M 16/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 121 380** (51) **B60N 2/68**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 121 436** (51) **B64C 21/10**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 121 501** (51) **B66D 1/74**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
- (11) **2 122 108** (51) **E21B 7/20**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
- (11) **2 123 526** (51) **B60S 5/06**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 125 611** (51) **C01B 17/16**  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 126 542** (51) **G01N 1/30**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 127 417** (51) **H04W 24/10**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 127 904** (51) **B60C 11/03**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 128 190** (51) **C08J 5/18**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 128 678** (51) **G01N 21/25**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 129 562** (51) **B60T 13/68**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 129 902** (51) **F02M 37/22**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 130 734** (51) **B60W 10/26**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) <b>2 131 373</b>	(51) <b>H01F 1/37</b>	(11) <b>2 136 248</b>	(51) <b>G03B 13/18</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 09.11.2016	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 141 939</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
				FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
				HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 131 749</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 136 446</b>	(51) <b>H02B 1/01</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	SE 09.11.2016	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016		
				(11) <b>2 147 584</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
				(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
				GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
				IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
				LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
				NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 132 622</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 136 902</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 147 585</b>	(51) <b>H01H 21/24</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		PT 09.03.2017		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 132 756</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>	(11) <b>2 136 940</b>	(51) <b>B21C 23/00</b>	(11) <b>2 148 225</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 132 759</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 138 268</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>2 148 246</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 134 315</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>2 138 769</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 148 269</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 134 660</b>	(51) <b>C03C 3/078</b>	(11) <b>2 139 423</b>	(51) <b>A61B 50/00</b>	(11) <b>2 149 362</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 135 173</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 139 573</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	(11) <b>2 150 663</b>	(51) <b>B66F 7/04</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017			NO 09.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017			PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 136 207</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>2 141 714</b>	(51) <b>H01H 1/54</b>	(11) <b>2 151 002</b>	(51) <b>H01M 8/0637</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016			

LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 159 497</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
SE 02.11.2016				HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
				LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 151 653</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	(11) <b>2 154 297</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017		
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 02.11.2016			
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 151 745</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 154 313</b>	(51) <b>E04F 15/20</b>	(11) <b>2 159 998</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 151 935</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 154 380</b>	(51) <b>F04D 29/10</b>	(11) <b>2 160 002</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 152 016</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	(11) <b>2 154 423</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	(11) <b>2 160 180</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 153 125</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>	(11) <b>2 155 873</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 160 823</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 153 650</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 157 664</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 160 992</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.03.2017	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 153 716</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>2 157 773</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	(11) <b>2 161 063</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 153 794</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 158 042</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 161 391</b>	(51) <b>E04G 1/14</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 154 041</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 158 841</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 161 899</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	



(11) <b>2 162 842</b>	(51) <b>G06F 19/16</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016			PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 168 395</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 172 415</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 163 339</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016			PT 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 169 314</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 172 717</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 163 423</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	SE 02.11.2016			
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017				
		(11) <b>2 169 376</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>2 174 098</b>	(51) <b>G01D 7/02</b>
(11) <b>2 163 776</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016			
		(11) <b>2 169 508</b>	(51) <b>F41G 7/34</b>	(11) <b>2 174 289</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 164 005</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017			SE 02.11.2016	
SE 09.11.2016					
		(11) <b>2 169 635</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	(11) <b>2 175 105</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>
(11) <b>2 164 668</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.11.2016
				PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		(11) <b>2 169 803</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 175 612</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 164 751</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		SE 02.11.2016	
		(11) <b>2 169 905</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 175 672</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 165 198</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
		(11) <b>2 170 948</b>	(51) <b>C07K 14/805</b>	(11) <b>2 176 147</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>2 165 826</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 09.11.2016				SE 09.11.2016	
		(11) <b>2 166 982</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 176 283</b>	(51) <b>C07K 14/025</b>
(11) <b>2 166 982</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
		(11) <b>2 171 110</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>	(11) <b>2 176 283</b>	(51) <b>C07K 14/025</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016		
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				

LT 02.11.2016 PL 02.11.2016	LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 185 597</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C08F 2/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 176 798</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 179 665</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A23N 12/08</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 186 212</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>2 177 130</b> (84) ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A47B 96/20</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(11) <b>2 179 842</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B32B 9/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 187 102</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>F16J 15/16</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 177 236</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61L 27/52</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 181 117</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>C07H 17/08</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 187 176</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G01B 7/30</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 177 238</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61L 27/34</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 183 220</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C07D 233/60</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 187 895</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61K 31/7105</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 178 362</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>A01K 61/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 183 729</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>G07F 7/10</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 187 900</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61K 38/13</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 178 791</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C01B 3/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 183 858</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>H04W 52/24</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 188 608</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>G01M 3/20</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 178 904</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C07K 14/31</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 184 027</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017	(51) <b>A61B 17/56</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 189 350</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B61D 17/10</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 179 145</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>F01K 25/10</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 184 182</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>B60B 35/18</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 190 256</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>H05B 3/50</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
(11) <b>2 179 516</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016	(51) <b>H04H 60/11</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017	(11) <b>2 185 532</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>C07D 307/91</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017		

PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 02.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 190 943</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>2 193 703</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>2 197 363</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
SE 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 191 642</b>	(51) <b>H04N 5/45</b>	(11) <b>2 194 731</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 198 042</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016		
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 192 357</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 194 881</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 198 063</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 192 572</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 195 532</b>	(51) <b>F03G 6/00</b>	(11) <b>2 198 178</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 192 921</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 196 459</b>	(51) <b>C07D 231/18</b>	(11) <b>2 198 649</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 193 140</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 196 609</b>	(51) <b>E05B 63/18</b>	(11) <b>2 198 784</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PT 02.03.2017		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
				PL 09.11.2016	
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 193 179</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>	(11) <b>2 196 834</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 200 153</b>	(51) <b>H02J 9/08</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LV 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 193 224</b>	(51) <b>C23C 22/36</b>	(11) <b>2 196 861</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 200 692</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
		SE 09.11.2016		PL 09.11.2016	
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 193 316</b>	(51) <b>F25B 49/04</b>	(11) <b>2 197 241</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 200 977</b>	(51) <b>C07C 279/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	
SE 02.11.2016		PT 09.03.2017		SE 09.11.2016	



- (11) **2 201 178** (51) *E01H 4/02* HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 02.03.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 201 387** (51) *G01P 3/00* (11) **2 204 792** (51) *G09G 3/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 FI 09.11.2016  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) GR 03.02.2017 HR 09.11.2016  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 LT 09.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) LV 02.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (84) NO 02.02.2017 NO 09.02.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 201 609** (51) *H02S 40/34* (11) **2 205 219** (51) *A61K 9/50*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 202 508** (51) *G01N 21/90* (11) **2 205 618** (51) *C12N 15/85*  
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 202 996** (51) *H04R 1/10* (11) **2 206 511** (51) *A61K 38/16*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
IS 02.03.2017 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
- (11) **2 203 097** (51) *A47J 31/54* (11) **2 207 094** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 ES 02.11.2016 BE 31.01.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 GR 03.02.2017 FI 02.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 IS 02.03.2017 HR 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 203 868** (51) *H04L 29/06* (11) **2 207 238** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 ES 09.11.2016 BE 31.01.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 GR 10.02.2017 FI 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 IS 09.03.2017 HR 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 203 908** (51) *G07F 11/00* (11) **2 207 484** (51) *A61B 8/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 203 923** (51) *H01F 27/08* (11) **2 208 338** (51) *H04W 4/20*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 HR 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 IS 09.03.2017 IS 09.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 LV 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 204 040** (51) *H04N 1/107* (11) **2 208 843** (51) *E05D 7/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) FI 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
- (11) **2 209 013** (51) *G01R 21/00*  
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 209 425** (51) *A61B 10/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 209 680** (51) *B60T 8/36*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 210 299** (51) *H01M 4/88*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 210 486** (51) *A01K 89/01*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 211 025** (51) *F01D 9/04*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 212 501** (51) *E05F 15/603*  
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 213 230** (51) *A61B 5/151*  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 213 967** (51) *F25D 15/00*  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016

PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 221 502</b>	(51) <b>F16F 13/06</b>	(11) <b>2 224 946</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
(11) <b>2 215 495</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 222 202</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	(11) <b>2 225 382</b>	(51) <b>C12P 7/40</b>
(11) <b>2 216 366</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	(84) BE 30.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 222 265</b>	(51) <b>A61G 5/02</b>	(11) <b>2 225 797</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 217 260</b>	(51) <b>A61K 38/03</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 222 945</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 225 814</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>2 217 607</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 223 021</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 226 300</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>
(11) <b>2 217 733</b>	(51) <b>C21D 1/09</b>	(84) BE 30.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 223 039</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>2 226 570</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>
(11) <b>2 219 859</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 224 696</b>	(51) <b>H04M 1/22</b>	(11) <b>2 227 690</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 220 107</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017	(84) IS 02.03.2017	(11) <b>2 224 807</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>	(11) <b>2 228 871</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>
(11) <b>2 221 246</b>	(51) <b>B64C 3/48</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 224 875</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>2 229 110</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 221 487</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016				

- (11) **2 229 156** (51) **A61K 9/68**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 230 451** (51) **F23D 14/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 230 494** (51) **G01G 21/28**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 230 764** (51) **H03H 3/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 231 563** (51) **B01J 29/03**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 231 621** (51) **C07D 239/52**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 232 018** (51) **F01K 13/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 232 502** (51) **G11C 29/50**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 233 803** (51) **F16J 15/453**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 234 100** (51) **G09G 3/36**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 234 182** (51) **H01L 33/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 234 431** (51) **H04W 28/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 234 543** (51) **A61B 8/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 234 551** (51) **A61B 17/322**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 236 071** (51) **A47L 9/12**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 236 302** (51) **B41J 11/70**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 236 345** (51) **B60L 11/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 238 017** (51) **B63B 15/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 238 066** (51) **B66B 1/34**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 238 772** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 239 243** (51) **C04B 35/38**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 239 300** (51) **C08L 81/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
- (11) **2 239 609** (51) **G02B 6/44**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 239 991** (51) **H04W 8/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 240 223** (51) **A61M 5/32**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 240 488** (51) **C07D 487/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 241 014** (51) **H04W 52/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016



(11) <b>2 241 065</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 244 729</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 247 240</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(11) <b>2 241 235</b>	(51) <b>A47K 13/30</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 02.03.2017		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 244 855</b>	(51) <b>B23K 9/29</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 247 904</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 241 682</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(11) <b>2 245 635</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 248 420</b>	(51) <b>A01N 37/12</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 241 700</b>	(51) <b>E04C 5/18</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 249 003</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 246 096</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 242 624</b>	(51) <b>B27K 3/02</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 246 146</b>	(51) <b>B23K 26/40</b>	(11) <b>2 250 119</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
PT 02.03.2017		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(11) <b>2 242 769</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 242 882</b>	(51) <b>D06M 13/08</b>	(11) <b>2 246 296</b>	(51) <b>C01B 21/083</b>	(11) <b>2 250 276</b>	(51) <b>C10L 1/30</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 250 969</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 242 931</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 246 629</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 252 228</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 244 374</b>	(51) <b>H03B 27/00</b>	SE 02.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 246 747</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 252 961</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 244 561</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	SE 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(11) <b>2 246 787</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		

- (11) **2 253 893** (51) *F24D 19/10* PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 (11) **2 267 073** (51) *C08J 5/18*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
NL 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
(11) **2 254 259** (51) *H04B 7/005* (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) SE 02.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 254 657** (51) *A61N 1/08* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 254 871** (51) *C07D 233/58* (84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 255 007** (51) *C12N 15/52* (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
(84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 255 553** (51) *H04W 4/08* (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
(84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 257 381** (51) *B05B 7/24* (84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 258 475** (51) *B01J 27/24* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 258 541** (51) *B29D 30/00* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 259 383** (51) *H01R 13/187* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017
- (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 259 615** (51) *H04W 16/14* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 259 812** (51) *A61M 1/36* (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
(84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 261 269** (51) *C08F 210/18* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 262 174** (51) *H04L 12/26* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 262 201** (51) *H01Q 1/24* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 262 291** (51) *H04W 4/16* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 262 736** (51) *C01G 23/047* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017
- (11) **2 264 421** (51) *G01M 15/02* (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 264 448** (51) *G01N 31/22* (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
(84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 267 347** (51) *F16K 31/126* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 268 219** (51) *A61F 2/44* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 268 357** (51) *A61N 1/37* (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 268 456** (51) *B25F 5/00* (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 269 136** (51) *G06F 9/50* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 269 196** (51) *H01B 11/10* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 269 435** (51) *A01C 17/00* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 270 311** (51) *E21B 43/1185* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
PT 09.03.2017

(11) <b>2 270 419</b>	(51) <b>H01R 35/02</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 270 472</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 271 530</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>				
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 271 695</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 271 957</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 272 417</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 272 673</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
NL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 273 150</b>	(51) <b>F16F 13/18</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 273 186</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>				
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016				
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016				
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016				
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016				
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 273 317</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
(11) <b>2 274 419</b>	(51) <b>H01R 35/02</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 274 146</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 274 542</b>	(51) <b>F16K 3/18</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016				
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016				
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 275 360</b>	(51) <b>B65D 5/18</b>				
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 275 395</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
NL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 275 769</b>	(51) <b>F41G 1/473</b>				
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016				
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 275 810</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016				
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 276 337</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 276 936</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016				
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 277 013</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 277 102</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
(11) <b>2 277 146</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 277 124</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016				
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016				
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016				
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016				
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016				
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 278 408</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 279 052</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>				
(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017				
SE 09.11.2016					
(11) <b>2 279 494</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 280 736</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017				
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 280 791</b>	(51) <b>B21C 37/04</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016				
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016				
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				



NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 288 077</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 281 968</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>E04D 15/04</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 284 162</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>C07D 303/08</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 288 444</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B04B 1/10</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 282 154</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>F28D 20/02</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016	(11) <b>2 284 205</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>C08F 220/26</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 288 595</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>C07D 215/18</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>2 282 373</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 284 427</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>F16J 15/32</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 288 955</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>G02B 27/09</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 282 437</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 284 715</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 289 588</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 NL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 282 656</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A47C 1/03</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 285 088</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04N 1/34</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 289 601</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A62C 31/02</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 282 700</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 285 277</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>A61B 5/154</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 289 671</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B25H 3/02</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 282 748</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61K 35/44</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 285 444</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 290 044</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>C10N 30/10</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 283 390</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 285 699</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 290 428</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 283 646</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(11) <b>2 287 521</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 290 796</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017

HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 293 094</b>	(51) <b>G01S 3/46</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 295 150</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 290 828</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 293 128</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016		SE 09.11.2016	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 293 381</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>2 295 792</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>
SE 09.11.2016		(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(11) <b>2 291 026</b>	(51) <b>H04W 76/06</b>	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 293 497</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 295 801</b>	(51) <b>F04C 2/16</b>
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 291 354</b>	(51) <b>C07D 213/06</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 293 605</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 296 676</b>	(51) <b>A61K 35/56</b>
(11) <b>2 291 579</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016		
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 293 616</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 296 781</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>2 292 073</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016			
(11) <b>2 292 303</b>	(51) <b>A63B 23/16</b>	(11) <b>2 293 655</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>2 297 999</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 292 567</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 294 260</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>	(11) <b>2 298 190</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016		(11) <b>2 299 199</b>	(51) <b>F24H 9/00</b>
SE 02.11.2016				(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(11) <b>2 292 868</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PT 02.03.2017		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 09.11.2016	
(11) <b>2 292 935</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 294 381</b>	(51) <b>G01N 3/10</b>	(11) <b>2 299 246</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 292 935</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 294 398</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>		
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017		





- (11) **2 309 053** (51) **D06F 58/22**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 309 498** (51) **G10L 19/12**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 310 002** (51) **A61L 26/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) GR 10.02.2017  
LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
SE 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017
- (11) **2 310 143** (51) **B05B 17/06**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 310 337** (51) **C04B 35/468**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 310 739** (51) **F22B 37/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 311 086** (51) **H01L 23/373**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 311 142** (51) **H01Q 13/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017
- (11) **2 313 016** (51) **A61B 17/88**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 314 524** (51) **B65D 83/16**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 314 668** (51) **C12N 1/15**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 315 287** (51) **H01L 41/20**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 315 577** (51) **A61K 8/66**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 315 669** (51) **B42D 25/41**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 318 211** (51) **B32B 38/14**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 318 438** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 319 578** (51) **A61N 1/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) PT 02.03.2017
- (11) **2 319 830** (51) **C07C 237/42**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **2 320 162** (51) **F25B 9/14**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 321 022** (51) **B01D 9/00**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **2 321 121** (51) **B32B 1/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 321 200** (51) **B65D 85/38**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 321 578** (51) **F22B 29/06**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 321 758** (51) **G06F 21/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 322 004** (51) **H04W 52/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 322 309** (51) **B23K 15/08**  
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 322 882** (51) **F25B 41/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 323 155** (51) **H01H 73/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016

(11) <b>2 323 454</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	SE 09.11.2016			
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 325 851</b>	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) <b>2 328 055</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		SE 09.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 323 572</b>	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) <b>2 326 393</b>	(51) <i>A63B 23/12</i>	(11) <b>2 328 511</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 323 601</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) <b>2 326 500</b>	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) <b>2 328 514</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 323 810</b>	(51) <i>B24D 7/18</i>	(11) <b>2 326 636</b>	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) <b>2 328 952</b>	(51) <i>C08G 77/10</i>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 324 130</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 326 734</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 329 195</b>	(51) <i>F23M 5/00</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016	
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 324 285</b>	(51) <i>F22B 15/00</i>	(11) <b>2 326 969</b>	(51) <i>G01S 15/87</i>	(11) <b>2 329 808</b>	(51) <i>A61K 8/37</i>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 324 287</b>	(51) <i>F22B 37/26</i>	(11) <b>2 327 178</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>2 329 847</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		PT 02.11.2016			
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 324 306</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) <b>2 327 219</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>2 330 375</b>	(51) <i>F41A 17/06</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		PT 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 324 309</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) <b>2 325 201</b>	(51) <i>C12N 5/075</i>	(11) <b>2 330 493</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.11.2016		SE 02.11.2016	
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 325 375</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) <b>2 327 251</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>2 325 201</b>	(51) <i>C12N 5/075</i>
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) IS 09.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		PT 09.11.2016			
		SE 09.11.2016			

- (11) **2 330 558** (51) *H04N 5/232*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 330 683** (51) *H01P 5/107*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 330 723** (51) *H02P 5/74*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 330 866** (51) *H05B 6/06*  
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 330 917** (51) *A23L 29/10*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 331 267** (51) *B05B 11/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 331 319** (51) *B29C 70/24*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
- (11) **2 331 448** (51) *B66F 9/08*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 331 498** (51) *C07C 237/20*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 331 556** (51) *C07F 17/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 331 606** (51) *C08G 63/685*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 331 760** (51) *E04B 1/68*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 331 957** (51) *G01N 33/50*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 332 468** (51) *A61B 17/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 332 677** (51) *B23B 3/26*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 332 801** (51) *B61D 19/02*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 333 045** (51) *C12N 9/62*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 333 100** (51) *C12P 33/02*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 333 319** (51) *F03D 1/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 333 347** (51) *F04D 29/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 333 395** (51) *F16N 7/30*  
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 333 652** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 333 845** (51) *H01L 33/62*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 333 846** (51) *H01L 33/62*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 334 346** (51) *A61L 27/24*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 334 523** (51) *B60S 1/48*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 334 810** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017



PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 339 105</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>	NO 09.02.2017 SE 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 335 446</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 342 329</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 339 219</b>	(51) <b>F16L 41/06</b>	(84) GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) IS 09.03.2017 LV 09.11.2016
(11) <b>2 335 736</b>	(51) <b>A61K 47/48</b>	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 342 419</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 339 239</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 09.02.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 336 517</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 342 453</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 339 891</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 336 723</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 343 718</b>	(51) <b>H01H 19/02</b>
(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 340 841</b>	(51) <b>A61K 31/663</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 337 114</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 343 725</b>	(51) <b>H01J 25/02</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 341 095</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 337 910</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 09.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 344 051</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 341 824</b>	(51) <b>A61B 5/0478</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 338 247</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 344 064</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 341 932</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
(11) <b>2 338 343</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 345 206</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 NL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 341 932</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 09.02.2017 PL 02.11.2016
(11) <b>2 339 043</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 346 113</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 342 061</b>	(51) <b>B29C 47/38</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
		(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016		

(11) <b>2 346 537</b>	(51) <b>A61L 17/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017				
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 350 237</b>	(51) <b>C10L 1/23</b>	(11) <b>2 354 100</b>	(51) <b>C02F 11/12</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 348 034</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>	(11) <b>2 350 659</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 354 474</b>	(51) <b>F01K 3/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 348 177</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	(11) <b>2 350 723</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 355 340</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
SE 09.11.2016		PT 02.03.2017		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 348 291</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>	(11) <b>2 351 066</b>	(51) <b>H01J 61/56</b>	(11) <b>2 355 772</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 02.11.2016				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 348 362</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 351 332</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 355 773</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
SE 02.11.2016				PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 348 415</b>	(51) <b>G06F 11/267</b>	(11) <b>2 352 015</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	(11) <b>2 355 864</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 09.03.2017		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 348 642</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>	(11) <b>2 352 280</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	(11) <b>2 356 609</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017		PT 09.03.2017	PT 02.03.2017
(11) <b>2 348 676</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>2 352 579</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	(11) <b>2 357 357</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017		NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016				PT 09.03.2017	
(11) <b>2 349 374</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 353 686</b>	(51) <b>B01D 17/05</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	

(11) <b>2 357 521</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>2 360 970</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 363 725</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
		SE 09.11.2016		ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(11) <b>2 357 735</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 361 301</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	
				(11) <b>2 363 927</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(11) <b>2 358 386</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 361 330</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	
(11) <b>2 359 366</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>2 362 061</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>2 364 246</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 364 898</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>2 359 571</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 362 193</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	GR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	SE 09.11.2016	
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
		SE 09.11.2016		(11) <b>2 364 996</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 359 924</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 362 564</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017	(84) DE 14.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 09.11.2016	SE 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 09.11.2016	
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NL 09.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016	
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
		SE 09.11.2016		(11) <b>2 365 527</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(11) <b>2 360 270</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 362 631</b>	(51) <b>H04N 1/203</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016
		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 360 437</b>	(51) <b>F24H 9/18</b>	(11) <b>2 362 801</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 365 762</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 365 908</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
		SE 09.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
				ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
				GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
				IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
				LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
				NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 360 453</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 362 801</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 366 130</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016			
				(11) <b>2 366 317</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>
(11) <b>2 360 502</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 363 317</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	ES 09.11.2016	GR 10.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017			
		SE 02.11.2016			



NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 366 728</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 369 614</b>	(51) <b>H01J 65/00</b>	(11) <b>2 373 090</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 366 744</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 373 703</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 370 235</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 367 060</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 370 899</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 09.03.2017	(11) <b>2 373 792</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(51) <b>C12N 15/82</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016
(11) <b>2 367 481</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	PL 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(11) <b>2 371 297</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 373 812</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 367 816</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 371 617</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 374 318</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 368 161</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(11) <b>2 372 016</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 374 732</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 368 672</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 372 511</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 374 806</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	
SE 09.11.2016		(11) <b>2 372 715</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	PT 02.03.2017	
(11) <b>2 369 338</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 374 951</b>	(51) <b>E04B 1/78</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 375 876</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(11) <b>2 369 376</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 373 073</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016

PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 381 954</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>2 376 276</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 379 406</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 382 572</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>2 376 632</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>2 379 583</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 383 105</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>
(11) <b>2 376 724</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>2 380 060</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 383 219</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>
(11) <b>2 377 546</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 380 290</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 383 522</b>	(51) <b>F24D 3/00</b>
(11) <b>2 377 696</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 381 073</b>	(51) <b>F01K 17/02</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 384 143</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>2 377 914</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>2 381 256</b>	(51) <b>G01N 33/535</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 384 903</b>	(51) <b>B44C 3/00</b>
(11) <b>2 377 962</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>2 381 596</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 385 563</b>	(51) <b>H01L 51/10</b>
(11) <b>2 378 025</b>	(51) <b>E04F 11/032</b>	(11) <b>2 381 878</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 385 783</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>2 378 842</b>	(51) <b>H05B 41/00</b>	(11) <b>2 381 883</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) <b>2 386 505</b>	(51) <b>B65G 15/30</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(11) <b>2 389 513</b>	(51) <b>F04B 1/07</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 392 271</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 386 531</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 389 598</b>	(51) <b>G01S 5/22</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 392 661</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 386 851</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	SE 09.11.2016	(11) <b>2 389 720</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 389 720</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 392 891</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 387 275</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	SE 09.11.2016	(11) <b>2 390 471</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(11) <b>2 390 471</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 393 068</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 387 660</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>2 390 474</b>	(51) <b>F01K 3/18</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(11) <b>2 393 390</b>	(51) <b>A43C 9/00</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 388 097</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>2 390 521</b>	(51) <b>F16C 33/37</b>	(11) <b>2 393 487</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 393 905</b>	(51) <b>C10L 10/14</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(11) <b>2 388 102</b>	(51) <b>B23K 26/26</b>	(11) <b>2 390 903</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 394 515</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 388 133</b>	(51) <b>B31F 1/00</b>	(11) <b>2 391 738</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 394 688</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
				IS 02.03.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 388 910</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>2 391 829</b>	(51) <b>F15B 1/08</b>	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017				



(11) <b>2 395 829</b>	(51) <b>A01G 7/02</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016			
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017				
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 399 183</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 402 177</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
SE 09.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		PT 09.03.2017	PT 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
			SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 396 541</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 399 276</b>	(51) <b>H01K 1/18</b>	(11) <b>2 402 463</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
(11) <b>2 396 892</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>2 399 957</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(11) <b>2 403 049</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 396 996</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 400 123</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>2 403 300</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
(11) <b>2 397 106</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 400 478</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>2 403 846</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 397 378</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>2 400 926</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 404 233</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 397 704</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>2 401 094</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>2 404 430</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 398 653</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>2 401 955</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>2 405 347</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 399 023</b>	(51) <b>F03B 13/12</b>	(11) <b>2 402 086</b>	(51) <b>B01J 31/10</b>	(11) <b>2 405 604</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 399 069</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 402 086</b>	(51) <b>B01J 31/10</b>	(11) <b>2 405 604</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
				PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	SE 02.11.2016

LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 412 572</b>	(51) <b>B60N 3/04</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
SE 02.11.2016				HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 405 928</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 408 324</b>	(51) <b>A41B 11/02</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016		
(11) <b>2 406 793</b>	(51) <b>G21H 1/06</b>	(11) <b>2 408 428</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>2 412 608</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 406 800</b>	(51) <b>H01G 7/00</b>	(11) <b>2 408 511</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>2 412 700</b>	(51) <b>C07C 227/34</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 407 190</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 408 703</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>	(11) <b>2 412 747</b>	(51) <b>C08G 77/16</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 407 214</b>	(51) <b>A63B 22/16</b>	(11) <b>2 409 080</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>	(11) <b>2 413 117</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016			
(11) <b>2 407 408</b>	(51) <b>B65H 57/14</b>	(11) <b>2 410 149</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	(11) <b>2 413 243</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 407 421</b>	(51) <b>C01B 3/56</b>	(11) <b>2 411 106</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>2 413 889</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
(11) <b>2 407 500</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>2 411 513</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>2 413 936</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 407 742</b>	(51) <b>F27B 1/16</b>	(11) <b>2 411 993</b>	(51) <b>H01H 51/06</b>	(11) <b>2 414 096</b>	(51) <b>B01J 7/02</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	

(11) <b>2 414 576</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>	(11) <b>2 417 785</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>2 419 071</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 414 674</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(11) <b>2 417 930</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 419 812</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 415 452</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>2 418 068</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>2 420 583</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 415 508</b>	(51) <b>B01D 29/96</b>	(11) <b>2 418 083</b>	(51) <b>B41F 7/26</b>	(11) <b>2 420 985</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 416 126</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 418 222</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 421 623</b>	(51) <b>B01D 3/40</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>2 416 613</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>2 418 533</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>2 422 066</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016
(11) <b>2 417 321</b>	(51) <b>E21B 10/00</b>	(11) <b>2 418 978</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>2 422 336</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 417 511</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 418 992</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	(11) <b>2 422 509</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 417 690</b>	(51) <b>H02J 50/23</b>	(11) <b>2 419 016</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 422 545</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017



PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
(11) <b>2 422 761</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 428 180</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 426 765</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 428 333</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>
NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
PL 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 423 280</b>	(51) <b>C09D 13/00</b>	(11) <b>2 426 846</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 428 679</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 423 728</b>	(51) <b>G02B 23/00</b>	(11) <b>2 427 022</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 428 817</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 423 754</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>2 427 111</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 428 859</b>	(51) <b>G05B 13/00</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 424 373</b>	(51) <b>A01N 43/08</b>	(11) <b>2 427 539</b>	(51) <b>C11D 3/40</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 428 935</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 425 665</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 427 569</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 429 416</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 425 791</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 427 663</b>	(51) <b>F16B 7/20</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 429 436</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 427 853</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 426 208</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 429 649</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 426 690</b>	(51) <b>H01H 50/16</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 426 690</b>	(51) <b>H01H 50/16</b>	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 428 151</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017		
		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		

(11) <b>2 430 043</b>	(51) <b>C07K 14/445</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016				
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 430 278</b>	(51) <b>E21B 10/14</b>	(11) <b>2 432 069</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>2 435 206</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 430 762</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 432 520</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 435 285</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
SE 09.11.2016		PT 09.11.2016			
(11) <b>2 430 821</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 433 652</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 435 569</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.11.2016	
(11) <b>2 431 083</b>	(51) <b>A63H 19/24</b>	(11) <b>2 433 807</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 436 156</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 431 097</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) <b>2 434 079</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) <b>2 436 318</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 09.11.2016				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 431 326</b>	(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>2 434 202</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>2 436 494</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 02.03.2017				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 431 454</b>	(51) <b>C11D 3/14</b>	(11) <b>2 434 243</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>2 436 646</b>	(51) <b>C01B 23/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 431 608</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>2 434 279</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>2 436 650</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		SE 02.11.2016		RS 09.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 431 847</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 434 699</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 436 832</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016

(11) <b>2 437 034</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 439 279</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 443 010</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016			LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		(11) <b>2 439 490</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 437 495</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 443 414</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 439 773</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 437 817</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 02.11.2016	
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 445 366</b>	(51) <b>A43B 3/14</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 09.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
SE 09.11.2016		(11) <b>2 440 362</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 438 281</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 445 426</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	SE 09.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		(11) <b>2 440 420</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 438 329</b>	(51) <b>F16H 61/66</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 446 624</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
				LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 438 482</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 441 190</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 446 838</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		SE 02.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
				LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 439 016</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>2 441 196</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 448 358</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
				IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 439 050</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	(11) <b>2 441 563</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016		
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 449 402</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		SE 09.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 439 278</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 442 190</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 449 725</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
SE 09.11.2016		NO 09.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
				IS 02.03.2017	LT 02.11.2016



LV 02.11.2016 PL 02.11.2016	NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 452 811</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>B31B 1/22</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 456 171</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 450 200</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 452 837</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 456 273</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>H04W 16/04</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016
(11) <b>2 450 364</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>C07K 1/06</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 453 869</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(11) <b>2 456 307</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>C07D 471/10</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 450 667</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 453 975</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 456 482</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>A61M 1/06</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 450 906</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>G21C 15/25</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 454 746</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>H01H 47/00</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 456 604</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
(11) <b>2 451 335</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 454 910</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 456 610</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>B29C 63/24</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 451 748</b> (84) AT 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016	(51) <b>C02F 1/44</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016	(11) <b>2 455 510</b> (84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>C23C 4/12</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 457 020</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>F23C 9/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
(11) <b>2 451 782</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>C07D 231/14</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 455 720</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 457 061</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 451 992</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>C25B 1/02</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 455 778</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>G01S 13/53</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 457 153</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017

- (11) **2 457 499** (51) **A61B 3/113**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 457 743** (51) **B60C 11/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 457 751** (51) **B60D 1/06**  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 457 754** (51) **B60G 7/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 458 245** (51) **F16G 3/10**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016
- (11) **2 458 770** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 458 967** (51) **A01F 15/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 459 276** (51) **A61B 5/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 459 688** (51) **C10L 1/198**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017
- (11) **2 459 710** (51) **C12N 9/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 460 222** (51) **H01P 5/107**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 460 508** (51) **A61K 8/34**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 460 988** (51) **F01N 3/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 460 991** (51) **F01N 3/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 461 380** (51) **H01L 33/48**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 461 987** (51) **B44C 1/28**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 462 772** (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 462 895** (51) **A61L 27/54**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 463 089** (51) **B32B 5/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 463 518** (51) **F03D 7/02**  
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016
- (11) **2 463 536** (51) **F16C 33/20**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 463 865** (51) **H01B 13/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 463 866** (51) **C08J 5/22**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 463 928** (51) **H01L 51/05**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 464 745** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 465 078** (51) **G06K 19/14**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 465 125** (51) **H01H 1/38**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016

- (11) **2 465 572** (51) **A61N 1/05** PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016 SE 02.11.2016  
FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 465 865** (51) **C07K 14/47**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 466 849** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 466 858** (51) **H04M 1/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 467 104** (51) **A61F 2/95**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 467 293** (51) **B62D 35/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 467 753** (51) **G06F 3/042**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 467 994** (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 468 385** (51) **B01D 53/14**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 468 708** (51) **C07C 45/48**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 468 797** (51) **C08G 75/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 469 031** (51) **F01D 5/28**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 469 325** (51) **G02B 19/00**  
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 470 071** (51) **A61B 5/0488**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 470 850** (51) **F25B 30/00**  
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 471 819** (51) **C07K 17/08**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 472 065** (51) **F01D 11/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 472 175** (51) **F21S 8/02**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 472 251** (51) **G01N 21/59**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 472 294** (51) **G02B 1/11**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 472 556** (51) **H01J 37/26**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 472 743** (51) **H04B 10/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 472 965** (51) **H04W 56/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 SE 09.11.2016 PT 09.03.2017
- (11) **2 473 227** (51) **A61M 39/16**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 473 651** (51) **C03C 17/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 473 720** (51) **F01N 3/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017



LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 473 751</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 475 466</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 478 012</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 474 094</b>	(51) <b>H03K 4/02</b>	(11) <b>2 475 722</b>	(51) <b>C09B 11/24</b>	(11) <b>2 478 076</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 474 296</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 475 769</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>2 478 281</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 474 306</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 475 958</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 478 291</b>	(51) <b>F21V 14/00</b>
(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LV 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 474 342</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>2 476 252</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 478 295</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016			
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 474 625</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 476 413</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 478 353</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 474 965</b>	(51) <b>B29C 65/52</b>	(11) <b>2 477 163</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>2 478 354</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 475 354</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>2 477 165</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	(11) <b>2 478 372</b>	(51) <b>C40B 40/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 475 443</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>2 477 780</b>	(51) <b>B23K 9/067</b>	(11) <b>2 478 689</b>	(51) <b>H04M 1/82</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
			NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
			PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016



- (11) **2 483 650** (51) *G01K 1/02*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
- (11) **2 483 728** (51) *G02B 6/44*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 483 831** (51) *G06K 7/00*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 483 945** (51) *H01L 51/54*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 484 579** (51) *B62D 33/06*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 484 931** (51) *H02P 15/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 484 950** (51) *F16L 37/40*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 485 878** (51) *B26B 21/22*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 485 882** (51) *A23K 50/40*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 485 917** (51) *B60M 1/234*  
(84) ES 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 486 460** (51) *G05B 19/042*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 486 641** (51) *H02J 7/00*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 487 282** (51) *D01H 4/38*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 487 414** (51) *F23H 3/04*  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 488 032** (51) *A01N 43/66*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 489 110** (51) *F41G 11/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 489 133** (51) *H04B 3/32*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 490 751** (51) *A01N 1/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 491 258** (51) *F16B 25/10*  
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 492 127** (51) *B60K 11/08*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 492 173** (51) *B62D 53/00*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 494 217** (51) *F15B 21/12*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 494 672** (51) *B60L 11/18*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 495 100** (51) *C08J 7/04*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 496 258** (51) *G01N 33/68*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 496 703** (51) *C11B 1/10*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 497 638** (51) *B32B 37/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016



- (11) **2 498 660** (51) **A47L 11/00** NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016 RS 02.11.2016
- (11) **2 501 795** (51) **C12M 1/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 502 488** (51) **A01J 5/10**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 502 926** (51) **C07F 7/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 503 783** (51) **H04N 19/176**  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 503 794** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 503 942** (51) **A61B 6/14**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 504 885** (51) **H01Q 7/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 504 885** (51) **H01Q 7/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 505 114** (51) **A47L 9/14**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 505 434** (51) **B60R 21/01**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 505 548** (51) **B81B 3/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 505 805** (51) **F01N 3/28**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 506 752** (51) **A61B 1/01**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 506 965** (51) **B01J 37/03**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 507 647** (51) **G01S 7/40**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 508 101** (51) **A61G 5/12**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 508 111** (51) **A47L 13/16**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 508 310** (51) **B26D 1/00**  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016
- (11) **2 499 233** (51) **C12N 1/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 499 589** (51) **G06F 19/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 499 792** (51) **H04N 21/81**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 500 305** (51) **B65H 39/115**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 500 442** (51) **C22B 11/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 500 932** (51) **C08F 265/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 501 309** (51) **A61B 17/70**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 501 667** (51) **C07C 29/141**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016

(11) <b>2 508 333</b>	(51) <b>B30B 9/32</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 513 982</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 511 774</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		LV 02.11.2016	NO 02.02.2017		
(11) <b>2 509 070</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 514 003</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 512 227</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 509 170</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 514 035</b>	(51) <b>H01R 4/06</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 512 258</b>	(51) <b>A23C 3/00</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 02.11.2016	
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
(11) <b>2 509 739</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 514 098</b>	(51) <b>H03M 3/04</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	SE 09.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016			ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 512 386</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 09.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	SE 09.11.2016	
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
(11) <b>2 510 416</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 514 418</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	SE 02.11.2016		(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016			HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 512 622</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 514 668</b>	(51) <b>B64C 3/58</b>
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 510 506</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) GR 10.02.2017	(84) IS 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016		(11) <b>2 512 623</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 510 852</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(11) <b>2 514 680</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 02.11.2016				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 511 163</b>	(51) <b>B62D 55/00</b>	(11) <b>2 513 058</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	(11) <b>2 515 291</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		(11) <b>2 513 098</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>2 515 826</b>	(51) <b>A61J 17/02</b>
(11) <b>2 511 237</b>	(51) <b>C01G 15/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 09.11.2016			

NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 521 210</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016		(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
SE 02.11.2016				HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 516 264</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	(11) <b>2 519 298</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 521 509</b>	(51) <b>A61B 50/33</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 516 295</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>2 519 630</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 521 521</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		(11) <b>2 520 044</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 517 312</b>	(51) <b>H01R 13/645</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 521 634</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 517 376</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 520 320</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 521 776</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 02.11.2016	GR 03.02.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 518 287</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 520 426</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 522 358</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		(11) <b>2 523 143</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>2 518 319</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>	(11) <b>2 520 527</b>	(51) <b>B65H 31/38</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 520 760</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
(11) <b>2 518 761</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017			(11) <b>2 521 141</b>	(51) <b>H01F 1/053</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 518 931</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017
		SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 523 524</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
				FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
				HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
				LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NO 02.02.2017	PL 02.11.2016



PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) <b>2 525 749</b>	(51) <b>A61B 3/107</b>	(11) <b>2 527 622</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>
(11) <b>2 524 058</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 525 972</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>2 528 568</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>
(11) <b>2 524 307</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 526 224</b>	(51) <b>D06P 1/34</b>	(11) <b>2 528 919</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 524 753</b>	(51) <b>B23B 39/14</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 526 237</b>	(51) <b>E04C 2/24</b>	(11) <b>2 529 366</b>	(51) <b>G09F 27/00</b>
(11) <b>2 524 979</b>	(51) <b>C30B 25/18</b>	(84) BE 31.01.2017 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 RS 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 526 758</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>2 529 375</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
(11) <b>2 525 002</b>	(51) <b>E03C 1/122</b>	(84) ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 526 823</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 530 076</b>	(51) <b>C07D 209/88</b>
(11) <b>2 525 074</b>	(51) <b>F02M 31/13</b>	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 527 117</b>	(51) <b>B28B 1/093</b>	(11) <b>2 530 344</b>	(51) <b>F16D 3/205</b>
(11) <b>2 525 349</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 527 512</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>2 530 436</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(11) <b>2 525 701</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 527 611</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 530 914</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016

- IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 531 031**  
(84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 531 242**  
(84) FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 531 524**  
(84) AT 02.11.2016  
ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 531 563**  
(84) BE 28.02.2017  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 531 766**  
(84) FI 09.11.2016  
HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 531 792**  
(84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (11) **2 532 294**  
(84) AT 09.11.2016  
ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 532 558**  
(84) AT 09.11.2016  
ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- (11) **2 533 175**  
(84) AT 09.11.2016  
FI 09.11.2016  
HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- (11) **2 533 379**  
(84) AT 02.11.2016  
ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 534 182**  
(84) AT 02.11.2016  
ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 534 314**  
(84) AT 02.11.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 534 451**  
(84) AT 02.11.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 534 666**  
(84) AT 02.11.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 535 614**  
(84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 535 734**  
(84) AT 02.11.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (11) **2 536 178**  
(84) AT 09.11.2016  
ES 09.11.2016
- (51) **G06K 19/073**  
(84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (51) **H01R 43/16**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (51) **A61K 8/81**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (51) **E02D 27/42**  
(84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017
- (51) **G01D 5/249**  
(84) BE 28.02.2017  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017
- (51) **H01J 33/04**  
(84) BE 28.02.2017  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (51) **F16D 65/56**  
(84) FI 09.11.2016  
HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- (51) **G01S 13/90**  
(84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (51) **H04W 4/22**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 09.11.2016
- GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 536 439**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (11) **2 536 599**  
(84) BE 31.12.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (11) **2 537 007**  
(84) AT 02.11.2016  
ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
PT 02.03.2017
- (11) **2 537 017**  
(84) AT 09.11.2016  
ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 537 053**  
(84) AT 02.11.2016  
ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 537 173**  
(84) BE 28.02.2017  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017
- (11) **2 537 257**  
(84) AT 02.11.2016  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 537 408**  
(84) AT 09.11.2016  
FI 09.11.2016  
HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (51) **A61L 2/07**  
(84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (51) **B60S 1/04**  
(84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (51) **G01G 19/02**  
(84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (51) **G01N 1/04**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 09.11.2016  
HR 09.11.2016  
LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- (51) **G01N 21/64**  
(84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (51) **H01H 23/14**  
(84) FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016  
LT 02.11.2016  
NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (51) **H04B 1/44**  
(84) BE 28.02.2017  
GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017
- (51) **A01F 15/07**  
(84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016

- (11) **2 537 489** (51) **A61F 2/01** HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 537 867** (51) **C08B 37/08** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 538 086** (51) **F04D 29/046** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 538 220** (51) **G01N 33/543** (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 538 558** (51) **H03G 1/00** (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 538 909** (51) **A61L 15/48** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 539 156** (51) **B41M 5/00** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 539 170** (51) **B60K 6/442** (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 539 179** (51) **B63B 35/44** (84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
- (11) **2 541 912** (51) **H04L 1/00** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 542 087** (51) **A01P 1/00** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 542 188** (51) **A61F 2/44** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 542 220** (51) **A61K 31/277** (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 542 438** (51) **B60K 15/035** (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 542 631** (51) **C09D 11/00** (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 542 742** (51) **E05B 47/00** (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 543 650** (51) **C04B 35/80** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 544 727** (51) **A61L 27/42** (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 539 311** (51) **C08F 2/22** (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 RS 02.11.2016
- (11) **2 539 330** (51) **C07D 307/20** (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 539 426** (51) **B01F 11/00** (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 539 758** (51) **G02B 23/16** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 540 378** (51) **B01D 53/50** (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 540 665** (51) **C01B 31/02** (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 541 692** (51) **H01R 13/518** (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 541 809** (51) **H04B 10/2581** (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016



PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 544 950</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>B65B 5/12</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 547 592</b> (84) AT 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(51) <b>B65D 1/16</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 550 809</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H04N 5/60</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 545 164</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>C07D 409/14</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(11) <b>2 548 504</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 550 813</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>H04S 5/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 545 608</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H01M 8/10</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 549 187</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>F23N 1/02</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(11) <b>2 550 915</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 545 929</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>A61P 13/08</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 549 349</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G05B 19/4069</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 550 971</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>2 546 295</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>C08K 3/00</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 549 453</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G08B 17/10</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 551 261</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>C07C 249/08</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 546 365</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 PT 09.03.2017	(11) <b>2 549 826</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>H04W 84/04</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 SE 02.11.2016	(11) <b>2 552 229</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>A23G 1/56</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016
(11) <b>2 546 668</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>G01R 31/26</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 549 953</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 552 373</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 546 781</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	(51) <b>G06K 9/46</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(11) <b>2 549 980</b> (84) AT 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 552 394</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 547 358</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016	(11) <b>2 550 522</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>G01N 21/49</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(11) <b>2 552 595</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016	(51) <b>B05B 3/10</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017

LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		
(11) <b>2 552 743</b>	(51) <b>B60N 2/44</b>	(11) <b>2 554 729</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>	(11) <b>2 556 951</b>	(51) <b>B31F 1/24</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 552 958</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>2 555 010</b>	(51) <b>G01S 7/285</b>	(11) <b>2 556 963</b>	(51) <b>B41J 11/66</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 553 136</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>2 555 203</b>	(51) <b>G21F 9/24</b>	(11) <b>2 556 994</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 553 297</b>	(51) <b>F16J 13/12</b>	(11) <b>2 555 280</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 557 750</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 554 234</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>2 555 829</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 557 818</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 554 237</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>	(11) <b>2 555 895</b>	(51) <b>B23D 77/10</b>	(11) <b>2 558 300</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 554 287</b>	(51) <b>B21D 3/02</b>	(11) <b>2 556 599</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 558 534</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 554 489</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	(11) <b>2 556 691</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>2 558 548</b>	(51) <b>A01G 7/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 554 631</b>	(51) <b>C09K 11/79</b>	(11) <b>2 556 898</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		

(11) <b>2 558 718</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>2 561 557</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 563 304</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PT 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 559 120</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>2 561 813</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>		
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 563 416</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 02.11.2016				LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 559 125</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 562 296</b>	(51) <b>C30B 29/28</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 563 564</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 560 123</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 562 460</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 563 786</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 560 730</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 562 627</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>		
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 564 104</b>	(51) <b>F16L 19/06</b>
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
				NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 561 005</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>2 562 835</b>	(51) <b>H01L 35/20</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 564 113</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
				NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
				PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 561 065</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	(11) <b>2 562 882</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>		
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016		
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 564 343</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		SE 09.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 561 099</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 563 141</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 564 992</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 561 445</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 563 266</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 565 317</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016			



GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 09.11.2016			
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 566 024</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>2 567 104</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>2 568 215</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			RS 09.11.2016	
(11) <b>2 566 219</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 567 580</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 568 260</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 566 280</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>	(11) <b>2 567 727</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 568 273</b>	(51) <b>G01N 21/23</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 566 413</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 567 985</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(11) <b>2 568 319</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
RS 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		RS 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 566 443</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 568 055</b>	(51) <b>C22C 29/02</b>	(11) <b>2 568 333</b>	(51) <b>G03B 42/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 566 636</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>	(11) <b>2 568 078</b>	(51) <b>D21B 1/34</b>	(11) <b>2 568 462</b>	(51) <b>G09B 29/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 566 710</b>	(51) <b>B43M 7/02</b>	(11) <b>2 568 088</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>2 568 569</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 566 891</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>2 568 164</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 568 848</b>	(51) <b>A45D 2/36</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 567 009</b>	(51) <b>D01F 6/00</b>	(11) <b>2 568 172</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>2 569 189</b>	(51) <b>B60S 1/02</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	

LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(11) <b>2 569 418</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	SE 09.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 572 721</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 09.11.2016		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 571 269</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 569 891</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 572 806</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 571 327</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 570 364</b>	(51) <b>B65D 65/42</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 572 832</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 571 600</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 09.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 570 577</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 571 757</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 573 029</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 570 725</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	(11) <b>2 571 933</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 573 078</b>	(51) <b>C07D 333/04</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 570 804</b>	(51) <b>G01N 29/036</b>	(11) <b>2 571 940</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 573 246</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 570 819</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>2 571 947</b>	(51) <b>C09D 127/16</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	SE 09.11.2016	
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 573 439</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
SE 09.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 570 886</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 572 414</b>	(51) <b>H02B 1/06</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 573 447</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	RS 09.11.2016
(11) <b>2 571 114</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>2 572 470</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016

- |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) <b>2 573 469</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016 | (51) <b>F23R 3/28</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016   | (11) <b>2 575 104</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016 | (51) <b>G06T 3/40</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016   | (11) <b>2 577 658</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 | (51) <b>G10L 21/0208</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016                |
| (11) <b>2 573 712</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016 | (51) <b>G06K 9/00</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016   | (11) <b>2 575 742</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>A61K 8/23</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016   | (11) <b>2 577 710</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>H01J 49/42</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 |
| (11) <b>2 574 146</b><br>(84) FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016                  | (51) <b>H05B 6/12</b><br>(84) GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>RS 09.11.2016                                     | (11) <b>2 575 836</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>A61K 35/74</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016  | (11) <b>2 578 035</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (51) <b>H04W 64/00</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016                  |
| (11) <b>2 574 437</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>B29C 47/00</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016  | (11) <b>2 575 839</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>A61K 36/185</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 | (11) <b>2 578 068</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>H05K 3/10</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016  |
| (11) <b>2 574 485</b><br>(84) FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016                  | (51) <b>B60K 15/04</b><br>(84) GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016                   | (11) <b>2 576 123</b><br>(84) FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016                  | (51) <b>B23K 26/02</b><br>(84) GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016                   | (11) <b>2 578 305</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>RS 09.11.2016                  | (51) <b>B01F 5/04</b><br>(84) FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PT 09.03.2017                                    |
| (11) <b>2 574 604</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>C04B 35/589</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 | (11) <b>2 576 376</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016                  | (51) <b>B65D 43/16</b><br>(84) FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016                   | (11) <b>2 579 034</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>G01N 30/93</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 |
| (11) <b>2 574 852</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 | (51) <b>F24D 3/14</b><br>(84) FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016                    | (11) <b>2 576 442</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>C01B 31/06</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017                   | (11) <b>2 579 961</b><br>(84) AT 02.11.2016<br>FI 02.11.2016<br>HR 02.11.2016<br>LT 02.11.2016<br>NL 02.11.2016<br>PL 02.11.2016<br>RS 02.11.2016 | (51) <b>B01D 53/26</b><br>(84) ES 02.11.2016<br>GR 03.02.2017<br>IS 02.03.2017<br>LV 02.11.2016<br>NO 02.02.2017<br>PT 02.03.2017<br>SE 02.11.2016 |
| (11) <b>2 574 857</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016                  | (51) <b>F24F 1/00</b><br>(84) BE 28.02.2017<br>GR 10.02.2017<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PT 09.03.2017                                     | (11) <b>2 576 878</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017                  | (51) <b>D03D 15/00</b><br>(84) FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016                   | (11) <b>2 580 252</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016 | (51) <b>C08F 10/00</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016 |
| (11) <b>2 574 890</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>RS 09.11.2016 | (51) <b>G01K 1/10</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017<br>SE 09.11.2016   | (11) <b>2 577 142</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016<br>PL 09.11.2016<br>SE 09.11.2016 | (51) <b>F16L 9/16</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017<br>PT 09.03.2017                    | (11) <b>2 580 632</b><br>(84) AT 09.11.2016<br>FI 09.11.2016<br>HR 09.11.2016<br>LT 09.11.2016<br>NL 09.11.2016                                   | (51) <b>G05G 9/00</b><br>(84) ES 09.11.2016<br>GR 10.02.2017<br>IS 09.03.2017<br>LV 09.11.2016<br>NO 09.02.2017                                    |



PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 582 700</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 580 710</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 584 081</b>	(51) <b>D04H 1/541</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 582 731</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 580 865</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 584 757</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 582 800</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 580 941</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 584 777</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 582 850</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	SE 02.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 584 963</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 581 226</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 583 099</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 581 248</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 585 539</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 581 681</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>	(11) <b>2 583 405</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 585 862</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PT 02.03.2017		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 582 001</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 583 516</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 586 430</b>	(51) <b>A61K 31/01</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 582 186</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 583 752</b>	(51) <b>B01L 1/04</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 587 087</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
SE 02.11.2016		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 582 577</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 584 015</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 587 527</b>	(51) <b>H01L 21/322</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016

IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 588 308</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 590 791</b>	(51) <b>B29C 33/12</b>
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 587 558</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 588 434</b>	(51) <b>C07C 17/23</b>	(11) <b>2 590 994</b>	(51) <b>C07K 14/315</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 587 569</b>	(51) <b>H01M 4/75</b>	(11) <b>2 588 801</b>	(51) <b>F21V 3/04</b>	(11) <b>2 591 597</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 587 880</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 589 029</b>	(51) <b>G07F 11/44</b>	(11) <b>2 591 737</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 09.11.2016				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 587 936</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>2 589 165</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 591 903</b>	(51) <b>B29C 47/08</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 587 948</b>	(51) <b>A24C 5/354</b>	(11) <b>2 589 502</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 592 102</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 588 044</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 589 799</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 592 995</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	SE 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016			
(11) <b>2 588 228</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 590 687</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>2 593 031</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 588 271</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>2 590 689</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	(11) <b>2 593 077</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	

- (11) **2 593 153** (51) **A61M 1/00** PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (11) **2 595 645** (51) **A61K 38/16**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2017 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 (84) LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (84) NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 09.11.2016
- (11) **2 593 196** (51) **A63C 17/00** (11) **2 594 303** (51) **A61M 16/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 593 330** (51) **B60N 2/08** (11) **2 594 370** (51) **B25F 5/00**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 593 539** (51) **C12N 1/20** (11) **2 594 455** (51) **B62D 5/00**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 (84) LV 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 593 563** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 594 549** (51) **C07C 29/62**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 09.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 593 703** (51) **F16L 21/06** (11) **2 594 922** (51) **G01N 21/64**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 593 941** (51) **G21C 19/00** (11) **2 595 130** (51) **G08B 17/10**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) LV 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017
- (11) **2 594 034** (51) **H04L 5/00** (11) **2 595 287** (51) **H02K 9/06**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 594 068** (51) **H04N 7/20** (11) **2 595 522** (51) **A47L 9/19**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 09.03.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 09.11.2016 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 596 104** (51) **C12N 15/82** (11) **2 596 285** (51) **F21V 19/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 596 584** (51) **H03L 7/099** (11) **2 596 607** (51) **H04L 29/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 596 740** (51) **A61B 1/00** (11) **2 597 410** (51) **F26B 3/32**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) LV 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017
- (11) **2 597 410** (51) **F26B 3/32** (11) **2 598 037** (51) **A61B 10/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 598 096** (51) **A61F 13/42** (11) **2 598 096** (51) **A61F 13/42**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017



PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 599 646</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 598 228</b>	(51) <b>B01D 47/00</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 602 393</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
IS 02.03.2017	(84) LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 598 251</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 599 657</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 02.03.2017	(84) LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 602 805</b>	(51) <b>H01H 9/22</b>
PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 02.11.2016
	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
	RS 02.11.2016	NO 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 598 544</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 599 947</b>	(51) <b>E06B 9/303</b>	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 603 206</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
(11) <b>2 598 583</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 600 780</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>2 603 343</b>	(51) <b>B23D 15/00</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(11) <b>2 598 940</b>	(51) <b>G02C 11/08</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(11) <b>2 600 816</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>2 603 450</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 599 116</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 601 150</b>	(51) <b>C03C 25/18</b>	SE 02.11.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 603 498</b>	(51) <b>C07D 277/24</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(11) <b>2 599 306</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 601 236</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(11) <b>2 603 685</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
RS 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(11) <b>2 599 407</b>	(51) <b>A47F 1/04</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 601 338</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 604 135</b>	(51) <b>A43B 5/06</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	
		SE 09.11.2016		(11) <b>2 604 203</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>2 599 472</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 601 648</b>	(51) <b>H04R 1/30</b>	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	
SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	SE 02.11.2016		

PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 606 184</b>	(51) <i>D21H 27/30</i>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 604 380</b>	(51) <i>B23P 19/00</i>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 608 909</b>	(51) <i>B21J 15/04</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 606 632</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 608 915</b>	(51) <i>B23D 15/14</i>
SE 09.11.2016		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
(11) <b>2 604 433</b>	(51) <i>B41F 15/08</i>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 607 008</b>	(51) <i>B23K 3/047</i>	(11) <b>2 609 356</b>	(51) <i>F16L 33/26</i>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
SE 02.11.2016		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 604 898</b>	(51) <i>F16K 43/00</i>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 607 064</b>	(51) <i>B29D 30/30</i>	(11) <b>2 609 883</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
SE 09.11.2016		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 604 953</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 610 550</b>	(51) <i>F21V 1/14</i>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 607 252</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 605 545</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 607 453</b>	(51) <i>C10B 53/04</i>	(11) <b>2 610 633</b>	(51) <i>G01S 7/41</i>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 605 559</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 607 488</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>2 610 888</b>	(51) <i>H01J 37/08</i>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 605 874</b>	(51) <i>B22D 11/06</i>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 610 991</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 607 957</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
RS 02.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 606 171</b>	(51) <i>D06F 58/22</i>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 608 092</b>	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) <b>2 611 234</b>	(51) <i>H04W 28/24</i>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
SE 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		

IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 612 921</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
(11) <b>2 611 275</b>	(51) <b>A01B 23/06</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 614 309</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 613 315</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		RS 02.11.2016			
(11) <b>2 611 305</b>	(51) <b>A23C 11/06</b>	(11) <b>2 613 656</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>2 614 525</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 611 912</b>	(51) <b>G12N 9/02</b>	(11) <b>2 613 666</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 614 586</b>	(51) <b>H03G 9/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 612 108</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>2 613 687</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 614 821</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 612 339</b>	(51) <b>H01H 13/56</b>	(11) <b>2 613 782</b>	(51) <b>A61K 31/416</b>	(11) <b>2 615 363</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 612 340</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>2 613 864</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>2 615 494</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 614 013</b>	(51) <b>B65D 75/20</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
(11) <b>2 612 386</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 615 610</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 614 032</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 612 769</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 615 723</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 614 298</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		



- (11) **2 615 786** (51) *H04L 27/26* HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
(84) AT 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 615 855** (51) *H04R 25/00* (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 NO 02.02.2017 NO 02.02.2017  
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 616 053** (51) *A61K 31/121* (11) **2 616 928** (51) *G06F 9/30*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 616 086** (51) *A61K 35/22* (11) **2 617 020** (51) *G08B 25/06*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 NL 02.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 616 233** (51) *B29C 70/44* (11) **2 617 187** (51) *H04N 5/232*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 PT 02.03.2017 RS 09.11.2016  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 616 333** (51) *B64C 27/08* (11) **2 617 510** (51) *B23K 11/20*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 NO 09.02.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
RS 09.11.2016 PT 09.03.2017 PL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
SE 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 616 344** (51) *B65B 35/04* (11) **2 617 745** (51) *C08F 290/06*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 616 349** (51) *B65D 33/18* (11) **2 617 850** (51) *C22C 38/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 616 418** (51) *C07C 29/34* (11) **2 618 447** (51) *H02J 50/80*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 616 431** (51) *C07C 237/10* (11) **2 618 477** (51) *H02J 50/80*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017 FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 02.03.2017 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 618 579** (51) *H04N 19/50* (11) **2 618 816** (51) *G01N 33/68*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 IS 02.03.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 SE 09.11.2016  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 618 859** (51) *A61L 27/54* (11) **2 618 863** (51) *A61M 1/10*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 PT 09.03.2017 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 619 046** (51) *B60T 7/12* (11) **2 619 078** (51) *G03F 7/00*  
(84) ES 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 PT 09.03.2017 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 619 208** (51) *C07D 487/04* (11) **2 619 217** (51) *C07K 1/00*  
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 HR 09.11.2016 IS 02.03.2017  
RS 09.11.2016 PT 09.03.2017 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
SE 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 619 281** (51) *C09K 11/06* (11) **2 619 349** (51) *C25D 17/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016 GR 10.02.2017 GR 10.02.2017  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 IS 09.03.2017 HR 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016 IS 02.03.2017 IS 02.03.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
SE 09.11.2016 SE 09.11.2016



PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) <b>2 624 301</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>2 625 220</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(11) <b>2 623 164</b>	(51) <b>A62D 5/00</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 LT 09.11.2016 PL 09.11.2016 SE 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 624 342</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>2 625 551</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 623 376</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>2 624 540</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>2 625 914</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 623 595</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 624 560</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 626 419</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 623 988</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 624 577</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 626 600</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 624 045</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(11) <b>2 624 680</b>	(51) <b>A01G 3/06</b>	(11) <b>2 626 764</b>	(51) <b>G05G 5/02</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 624 063</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>2 624 722</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>2 627 107</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 624 126</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 625 009</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>2 627 753</b>	(51) <b>C11D 3/40</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 624 257</b>	(51) <b>G21F 9/16</b>	(11) <b>2 625 058</b>	(51) <b>B60L 5/20</b>	(11) <b>2 627 757</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016



LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 632 072</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
SE 02.11.2016				GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 627 758</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 629 435</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	SE 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 632 108</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(11) <b>2 628 122</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	(11) <b>2 630 160</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	SE 09.11.2016	
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 632 638</b>	(51) <b>B24D 13/16</b>
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
SE 09.11.2016				HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 628 147</b>	(51) <b>B60Q 11/00</b>	(11) <b>2 630 823</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 632 651</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 628 571</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	(11) <b>2 631 322</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 633 173</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 628 771</b>	(51) <b>C08L 83/12</b>	(11) <b>2 631 699</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 633 594</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 02.11.2016
		PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 628 810</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>	(11) <b>2 631 758</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 09.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 633 639</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
				HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 628 817</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>2 631 812</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 634 067</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 628 840</b>	(51) <b>D06F 37/20</b>	(11) <b>2 631 986</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 09.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 634 326</b>	(51) <b>E04H 1/04</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
		SE 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 629 301</b>	(51) <b>G21D 3/00</b>			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016			NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017			SE 09.11.2016	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016				



IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017				
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 647 807</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	(11) <b>2 648 869</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>2 650 568</b>	(51) <b>F16H 57/027</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016			PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			SE 09.11.2016	
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 647 933</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>2 649 367</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 650 809</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 647 963</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 649 651</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 650 981</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 09.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016			
(11) <b>2 648 235</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 649 685</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>2 651 280</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 648 562</b>	(51) <b>A43B 13/28</b>	(11) <b>2 649 723</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>	(11) <b>2 651 375</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 648 632</b>	(51) <b>A61B 17/60</b>	(11) <b>2 650 033</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 651 502</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 648 674</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>2 650 089</b>	(51) <b>B25G 1/04</b>	(11) <b>2 651 544</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		RS 09.11.2016		RS 09.11.2016	
(11) <b>2 648 810</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>2 650 450</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>2 651 592</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	



(11) <b>2 651 629</b>	(51) <b>B29D 30/16</b>	(11) <b>2 655 459</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 657 260</b>	(51) <b>C08F 4/78</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
				NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
				PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 652 316</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 655 658</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 657 491</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 02.11.2016				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 652 355</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>2 655 806</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>		
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 657 973</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 652 367</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>2 656 449</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 658 843</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 652 852</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 656 708</b>	(51) <b>A01B 35/24</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(11) <b>2 658 857</b>	(51) <b>C07H 19/067</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016			LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016			NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 09.11.2016				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 654 183</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 656 918</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>		
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 659 885</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>2 654 688</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 656 935</b>	(51) <b>B21B 19/04</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 659 910</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 655 030</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	(11) <b>2 657 023</b>	(51) <b>B41F 13/00</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 660 037</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016



- (11) **2 668 050** (51) *B60H 1/26* LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016 PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 RS 09.11.2016 SE 09.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 668 114** (51) *B65D 85/20* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 668 639** (51) *G06T 11/00* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 668 714** (51) *H02K 55/04* (84) BE 28.02.2017 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 669 120** (51) *B60J 5/04* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 669 302** (51) *C08F 14/18* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016
- (11) **2 669 335** (51) *C08L 101/00* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 669 356** (51) *C10M 149/02* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 669 421** (51) *D06F 39/12* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
- (11) **2 670 009** (51) *H02B 13/02* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 670 064** (51) *H04B 7/216* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 670 067** (51) *H04B 10/071* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 670 276** (51) *A46B 5/00* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 670 459** (51) *A61M 5/20* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 670 518** (51) *F04B 27/08* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 670 521** (51) *F04C 2/08* (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 670 572** (51) *F21V 33/00* (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 670 688** (51) *B65G 1/137* (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 670 781** (51) *H04M 1/725* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 670 875** (51) *C22C 9/04* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 670 997** (51) *F16D 51/16* (84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 671 419** (51) *H04W 72/12* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 672 335** (51) *G04B 35/00* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 672 382** (51) *G06F 21/52* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 672 781** (51) *H04M 1/725* (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 673 282** (51) *C07F 9/38* (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 673 549** (51) *F16M 13/02* (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016





(11) <b>2 679 315</b>	(51) <b>B07C 3/12</b>	(11) <b>2 681 902</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	SE 02.11.2016	
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 683 447</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 679 413</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 682 163</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 682 163</b>	(51) <b>A63B 21/015</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 09.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 683 559</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) FI 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 679 522</b>	(51) <b>B65G 15/64</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 682 259</b>	(51) <b>B31F 1/24</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 683 799</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 679 688</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 679 688</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
ES 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 679 728</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
PL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
RS 02.11.2016	FI 02.11.2016	SE 02.11.2016	ES 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(11) <b>2 679 728</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>2 682 366</b>	(51) <b>C01B 31/04</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	(11) <b>2 683 901</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 679 817</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 682 870</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 683 966</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>
(11) <b>2 680 278</b>	(51) <b>H01C 7/04</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 682 872</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 09.11.2016	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
SE 09.11.2016	(11) <b>2 680 903</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 684 465</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>
(11) <b>2 680 903</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 680 278</b>	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016	(11) <b>2 681 266</b>	NO 09.02.2017	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 681 266</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	PT 09.03.2017	(11) <b>2 682 930</b>	(11) <b>2 684 722</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(11) <b>2 682 872</b>	ES 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 02.11.2016	HR 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017
RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017
(11) <b>2 681 266</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 684 975</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 682 932</b>	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 682 932</b>	(84) FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
(11) <b>2 681 266</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 684 990</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	NO 09.02.2017	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 682 932</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 682 932</b>	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	LT 02.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	ES 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
(11) <b>2 681 266</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 684 990</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	LV 02.11.2016	(11) <b>2 682 932</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 09.02.2017	(84) FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 682 932</b>	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	ES 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
(11) <b>2 681 266</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	GR 03.02.2017	(11) <b>2 682 932</b>	(11) <b>2 684 990</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PT 0				

LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 687 865</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 688 808</b>	(51) <b>B65D 21/032</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(11) <b>2 685 483</b>	(51) <b>H01H 13/14</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 688 077</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	SE 09.11.2016	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 688 912</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 685 939</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 688 205</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 688 980</b>	(51) <b>C09K 19/18</b>
SE 02.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(11) <b>2 685 984</b>	(51) <b>A61K 31/5383</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 688 386</b>	(51) <b>A01C 7/16</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 689 055</b>	(51) <b>D03D 15/12</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 686 202</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 688 433</b>	(51) <b>A41C 3/14</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 689 069</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>
RS 02.11.2016		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
(11) <b>2 686 337</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 688 503</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 689 174</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 687 716</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 688 529</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 689 176</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 687 724</b>	(51) <b>F04B 53/02</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 688 729</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	SE 02.11.2016	
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 689 633</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 687 742</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 688 784</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>2 689 692</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			SE 09.11.2016	



(11) <b>2 689 824</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 692 295</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 694 603</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 689 888</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>2 692 478</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>		
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 694 713</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 689 940</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>2 692 504</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 695 040</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 690 212</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 692 658</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	(11) <b>2 695 166</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
(11) <b>2 690 694</b>	(51) <b>H01M 8/0256</b>	(11) <b>2 693 552</b>	(51) <b>H01M 8/04746</b>	(11) <b>2 695 431</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		
(11) <b>2 691 379</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	(11) <b>2 693 567</b>	(51) <b>H01R 4/50</b>	(11) <b>2 695 534</b>	(51) <b>A41B 9/00</b>
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 691 419</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 693 908</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>2 695 718</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	
SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
(11) <b>2 691 421</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 693 988</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>2 696 503</b>	(51) <b>H03K 17/22</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 692 189</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 694 127</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 696 650</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		

PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 701 002</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 696 652</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 699 071</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 701 166</b>	(51) <b>H01G 7/02</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 696 785</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	SE 09.11.2016	(11) <b>2 699 104</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 699 104</b>	(51) <b>A23L 7/157</b>	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 701 276</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 696 965</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	(11) <b>2 699 118</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 701 999</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
SE 09.11.2016	(11) <b>2 697 009</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>2 699 554</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	(11) <b>2 702 049</b>	(51) <b>C07D 307/12</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
SE 02.11.2016	(11) <b>2 697 087</b>	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>2 699 938</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 03.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016
PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	(11) <b>2 702 590</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>
(11) <b>2 698 038</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(11) <b>2 700 526</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 698 514</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 702 797</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 700 851</b>	(51) <b>F16K 11/052</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 698 516</b>	(51) <b>F01P 11/14</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 702 917</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 700 945</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 699 024</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 703 056</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017

LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 705 430</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 706 645</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 703 117</b>	(51) <b>B23P 6/02</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 705 487</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 706 743</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 703 152</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 705 504</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 706 838</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
(11) <b>2 703 624</b>	(51) <b>F02C 7/042</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 705 819</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 707 010</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>2 703 655</b>	(51) <b>F16B 12/12</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	(84) FI 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 706 064</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	SE 09.11.2016	(11) <b>2 707 513</b>
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(51) <b>C21D 1/19</b>
SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016
(11) <b>2 704 384</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	(11) <b>2 707 514</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	(51) <b>C21D 1/20</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 706 083</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 704 660</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 708 007</b>
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 706 134</b>	(51) <b>D01H 13/16</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 704 939</b>	(51) <b>B62D 61/00</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 708 173</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 706 304</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 705 415</b>	(51) <b>G05G 5/06</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 708 227</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 706 548</b>	(51) <b>H01H 23/14</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 705 504</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 706 548</b>	(51) <b>H01H 23/14</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 705 415</b>	(51) <b>G05G 5/06</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 706 548</b>	(51) <b>H01H 23/14</b>	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016				
SE 02.11.2016					



- |                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 708 631</b> | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (11) <b>2 709 078</b> | (51) <b>G07F 7/06</b>    | (11) <b>2 711 168</b> | (51) <b>B31D 5/00</b>   |
| (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016      | (84) ES 09.11.2016    | (84) FI 09.11.2016       | (84) FI 02.11.2016    | (84) GR 03.02.2017      |
| FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017           | GR 10.02.2017         | HR 09.11.2016            | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017           |
| HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017           | IS 09.03.2017         | LT 09.11.2016            | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016           |
| LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016           | LV 09.11.2016         | NL 09.11.2016            | NO 02.02.2017         | PT 02.03.2017           |
| NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017           | NO 09.02.2017         | PL 09.11.2016            | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           |
| PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017           | PT 09.03.2017         | RS 09.11.2016            |                       |                         |
| RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           |                       |                          | (11) <b>2 711 301</b> | (51) <b>B65B 13/02</b>  |
| (11) <b>2 708 632</b> | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (11) <b>2 709 228</b> | (51) <b>H02H 9/04</b>    | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016      |
| (84) AT 02.11.2016    | (84) FI 02.11.2016      | (84) AT 09.11.2016    | (84) BE 31.12.2016       | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017           |
| GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016           | ES 09.11.2016         | FI 09.11.2016            | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017           |
| IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016           | GR 10.02.2017         | HR 09.11.2016            | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016           |
| LV 02.11.2016         | NL 02.11.2016           | IS 09.03.2017         | LT 09.11.2016            | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017           |
| NO 02.02.2017         | PT 02.03.2017           | LV 09.11.2016         | NL 09.11.2016            | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017           |
| RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           | PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017            | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           |
|                       |                         | RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 708 733</b> | (51) <b>F16B 35/02</b>  | (11) <b>2 709 422</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>    | (11) <b>2 711 312</b> | (51) <b>B65D 88/00</b>  |
| (84) AT 09.11.2016    | (84) FI 09.11.2016      | (84) FI 09.11.2016    | (84) GR 10.02.2017       | (84) FI 09.11.2016    | (84) GR 10.02.2017      |
| GR 10.02.2017         | HR 09.11.2016           | HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017            | HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           |
| IS 09.03.2017         | LT 09.11.2016           | LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016            | LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           |
| LV 09.11.2016         | PL 09.11.2016           | NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017            | NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017           |
| PT 09.03.2017         | RS 09.11.2016           | PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017            | PT 09.03.2017         | RS 09.11.2016           |
| SE 09.11.2016         |                         | RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016            | SE 09.11.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 708 734</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>   | (11) <b>2 709 621</b> | (51) <b>A61K 31/4709</b> | (11) <b>2 711 417</b> | (51) <b>B05D 5/00</b>   |
| (84) AT 09.11.2016    | (84) ES 09.11.2016      | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016       | (84) AT 09.11.2016    | (84) ES 09.11.2016      |
| FI 09.11.2016         | GR 10.02.2017           | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017            | FI 09.11.2016         | GR 10.02.2017           |
| HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017            | HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           |
| LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016            | LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           |
| NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017           | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017            | NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017           |
| PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017           | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017            | PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017           |
| RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016           | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016            | RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016           |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 708 817</b> | (51) <b>F24C 3/12</b>   | (11) <b>2 709 691</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>    | (11) <b>2 711 563</b> | (51) <b>F16B 5/01</b>   |
| (84) ES 09.11.2016    | (84) FI 09.11.2016      | (84) AT 02.11.2016    | (84) FI 02.11.2016       | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016      |
| GR 10.02.2017         | HR 09.11.2016           | GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016            | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017           |
| IS 09.03.2017         | LT 09.11.2016           | IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016            | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017           |
| LV 09.11.2016         | NL 09.11.2016           | LV 02.11.2016         | NO 02.02.2017            | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016           |
| NO 09.02.2017         | PL 09.11.2016           | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017            | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017           |
| PT 09.03.2017         | RS 09.11.2016           | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016            | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017           |
| SE 09.11.2016         |                         |                       |                          | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 708 830</b> | (51) <b>A62C 2/24</b>   | (11) <b>2 710 344</b> | (51) <b>G01L 1/16</b>    | (11) <b>2 712 231</b> | (51) <b>H04W 28/18</b>  |
| (84) FI 09.11.2016    | (84) GR 10.02.2017      | (84) ES 02.11.2016    | (84) FI 02.11.2016       | (84) AT 09.11.2016    | (84) ES 09.11.2016      |
| HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           | GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016            | FI 09.11.2016         | GR 10.02.2017           |
| LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           | IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016            | HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           |
| NO 09.02.2017         | PT 09.03.2017           | LV 02.11.2016         | NL 02.11.2016            | LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           |
| RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016           | NO 02.02.2017         | PL 02.11.2016            | NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017           |
|                       |                         | PT 02.03.2017         | RS 02.11.2016            | PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017           |
|                       |                         | SE 02.11.2016         |                          | RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016           |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 708 860</b> | (51) <b>G01L 19/06</b>  | (11) <b>2 710 606</b> | (51) <b>G21C 15/02</b>   | (11) <b>2 712 433</b> | (51) <b>G06F 3/0354</b> |
| (84) AT 02.11.2016    | (84) BE 28.02.2017      | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016       | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016      |
| ES 02.11.2016         | FI 02.11.2016           | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017            | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017           |
| GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016           | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017            | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017           |
| IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016           | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016            | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016           |
| LV 02.11.2016         | NL 02.11.2016           | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017            | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017           |
| NO 02.02.2017         | PL 02.11.2016           | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017            | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017           |
| PT 02.03.2017         | RS 02.11.2016           | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016            | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016           |
| SE 02.11.2016         |                         |                       |                          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 709 010</b> | (51) <b>G06F 11/20</b>  | (11) <b>2 710 968</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>   | (11) <b>2 712 681</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  |
| (84) AT 09.11.2016    | (84) ES 09.11.2016      | (84) AT 09.11.2016    | (84) ES 09.11.2016       | (84) AT 02.11.2016    | (84) FI 02.11.2016      |
| FI 09.11.2016         | GR 10.02.2017           | FI 09.11.2016         | GR 10.02.2017            | GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016           |
| HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017           | HR 09.11.2016         | IS 09.03.2017            | IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016           |
| LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016           | LT 09.11.2016         | LV 09.11.2016            | LV 02.11.2016         | NL 02.11.2016           |
| NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017           | NL 09.11.2016         | NO 09.02.2017            | NO 02.02.2017         | PL 02.11.2016           |
| PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017           | PL 09.11.2016         | PT 09.03.2017            | PT 02.03.2017         | RS 02.11.2016           |
| RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016           | RS 09.11.2016         | SE 09.11.2016            | SE 02.11.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 709 042</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (11) <b>2 711 019</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>   | (11) <b>2 712 859</b> | (51) <b>C07D 209/88</b> |
| (84) ES 02.11.2016    | (84) FI 02.11.2016      | (84) AT 02.11.2016    | (84) ES 02.11.2016       | (84) AT 09.11.2016    | (84) BE 31.12.2016      |
| GR 03.02.2017         | HR 02.11.2016           | FI 02.11.2016         | GR 03.02.2017            | ES 09.11.2016         | FI 09.11.2016           |
| IS 02.03.2017         | LT 02.11.2016           | HR 02.11.2016         | IS 02.03.2017            | GR 10.02.2017         | HR 09.11.2016           |
| LV 02.11.2016         | NL 02.11.2016           | LT 02.11.2016         | LV 02.11.2016            | IS 09.03.2017         | LT 09.11.2016           |
| NO 02.02.2017         | PL 02.11.2016           | NL 02.11.2016         | NO 02.02.2017            | LV 09.11.2016         | NL 09.11.2016           |
| PT 02.03.2017         | RS 02.11.2016           | PL 02.11.2016         | PT 02.03.2017            | NO 09.02.2017         | PL 09.11.2016           |
| SE 02.11.2016         |                         | RS 02.11.2016         | SE 02.11.2016            | PT 09.03.2017         | RS 09.11.2016           |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |

(11) <b>2 712 873</b>	(51) <b>C08B 11/02</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016			PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 713 697</b>	(51) <b>A01D 34/14</b>	(11) <b>2 715 365</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 712 991</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 715 449</b>	(51) <b>G03B 37/04</b>
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 713 784</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 09.11.2016	
(11) <b>2 713 226</b>	(51) <b>G04B 19/24</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 715 921</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 714 333</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 716 023</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>2 713 298</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 714 698</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 716 458</b>	(51) <b>B41F 35/00</b>
(11) <b>2 713 300</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 714 993</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 716 516</b>	(51) <b>B61B 12/02</b>
(11) <b>2 713 403</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 715 151</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 716 557</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>
(11) <b>2 713 412</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 715 172</b>	(51) <b>F16D 11/10</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PT 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 716 667</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
(11) <b>2 713 465</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 715 174</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 716 919</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>
(11) <b>2 713 642</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 715 200</b>	(51) <b>F16L 13/00</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017				

NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 720 897</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 717 238</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 718 355</b>	(51) <b>C08K 3/20</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 721 355</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 717 263</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	SE 02.11.2016	(11) <b>2 718 364</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 718 364</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) <b>2 722 001</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 722 001</b>	(51) <b>A61B 5/117</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 02.11.2016	(11) <b>2 717 353</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 717 353</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 718 534</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 722 771</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 717 695</b>	(51) <b>A61K 31/4045</b>	SE 02.11.2016	(11) <b>2 719 031</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 719 031</b>	(51) <b>H01R 39/24</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 722 896</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 02.11.2016	(11) <b>2 717 803</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 717 803</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 09.11.2016	(11) <b>2 719 098</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 719 098</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 723 254</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 718 037</b>	(51) <b>B21D 28/34</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 719 366</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 723 454</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 723 454</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 718 044</b>	(51) <b>B22D 17/14</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 719 788</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 723 689</b>
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
RS 09.11.2016	(11) <b>2 718 213</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 718 213</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 720 827</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 723 693</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 718 232</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				



- (11) **2 724 073** (51) **F17C 1/14** (11) **2 725 839** (51) **H04W 24/00** (11) **2 727 178** (51) **H01M 6/40**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
RS 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
(11) **2 724 217** (51) **G06F 3/0354** (11) **2 726 048** (51) **A61H 19/00** (11) **2 727 764** (51) **B60N 2/72**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) LT 09.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) LV 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
(11) **2 724 522** (51) **H04M 11/00** (11) **2 726 114** (51) **B29C 61/06** (11) **2 727 848** (51) **B65B 51/10**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) HR 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
(11) **2 724 964** (51) **B65H 29/58** (11) **2 726 316** (51) **H02P 4/00** (11) **2 727 920** (51) **C07D 471/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016  
(11) **2 725 003** (51) **C07C 2/32** (11) **2 726 345** (51) **B60S 5/06** (11) **2 728 038** (51) **C23C 14/34**  
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
(11) **2 725 230** (51) **F04B 39/12** (11) **2 726 448** (51) **C07C 67/00** (11) **2 728 203** (51) **F15B 7/00**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.02.2017  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016  
SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2017 (84) SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016  
(11) **2 725 565** (51) **G08B 17/107** (11) **2 726 716** (51) **F01L 7/06** (11) **2 728 204** (51) **F15B 11/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) ES 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016  
(11) **2 725 571** (51) **G09G 3/32** (11) **2 726 822** (51) **G01D 5/24** (11) **2 729 110** (51) **B65D 81/32**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) HR 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) LV 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) SE 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016  
(11) **2 725 760** (51) **H04L 29/06** (11) **2 726 832** (51) **B82Y 10/00** (11) **2 729 364** (51) **B60N 2/46**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) HR 09.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2017 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 02.11.2016

PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 733 615</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 729 457</b>	(51) <b>C07D 319/06</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 731 956</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 02.11.2016	
SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 733 647</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(11) <b>2 729 527</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	SE 09.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 732 113</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 733 682</b>	(51) <b>G07D 3/12</b>
(11) <b>2 729 565</b>	(51) <b>C12N 9/08</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 732 116</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 733 962</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
(11) <b>2 729 854</b>	(51) <b>G05B 19/045</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 733 015</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016	
SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 734 380</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>
(11) <b>2 729 969</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 733 249</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 734 472</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
(11) <b>2 730 774</b>	(51) <b>F02B 61/02</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 733 335</b>	(51) <b>F02M 26/36</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 734 566</b>	(51) <b>C08G 63/688</b>
(11) <b>2 731 566</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 733 350</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	(11) <b>2 734 899</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>2 731 696</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>	RS 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 733 505</b>	(51) <b>G01S 19/38</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 735 526</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
(11) <b>2 731 771</b>	(51) <b>B29B 7/76</b>	RS 02.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 731 771</b>	(51) <b>B29B 7/76</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	
		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		

PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 737 953</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	(11) <b>2 740 972</b>	(51) <b>F16H 61/448</b>
(11) <b>2 736 179</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 736 243</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 741 008</b>	(51) <b>F24C 7/02</b>
(11) <b>2 736 627</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 736 736</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 741 068</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
(11) <b>2 737 144</b>	(51) <b>E05C 21/00</b>	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 737 148</b>	(51) <b>E05C 19/06</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 741 352</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>2 737 255</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 737 887</b>	(51) <b>A61F 13/32</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 741 504</b>	(51) <b>H04N 13/02</b>
		(11) <b>2 740 197</b>	(51) <b>H01B 3/02</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
		(11) <b>2 740 305</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 741 910</b>	(51) <b>B29D 35/14</b>
		(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
		(11) <b>2 740 463</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>	(11) <b>2 742 198</b>	(51) <b>E05D 1/02</b>
		(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
		(11) <b>2 740 581</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>2 742 236</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
		(84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
		(11) <b>2 740 693</b>	(51) <b>B65H 1/26</b>		
		(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016		



LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 744 370</b>	(51) <b>A47B 81/06</b>	(11) <b>2 745 303</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 742 913</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>			PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 744 661</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>	SE 02.11.2016	
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 745 323</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(11) <b>2 743 069</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>			SE 09.11.2016	
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 744 754</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 745 652</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 743 246</b>	(51) <b>C07C 7/148</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 744 773</b>	(51) <b>C07C 43/23</b>	(11) <b>2 745 832</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
SE 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		SE 02.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 743 272</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 744 787</b>	(51) <b>C07D 239/88</b>	(11) <b>2 746 113</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 743 760</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 744 912</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 746 465</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 743 761</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 744 949</b>	(51) <b>E04F 13/02</b>	(11) <b>2 746 491</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017
				PL 09.11.2016	RS 09.11.2016
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 744 013</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>				
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 745 062</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>2 746 562</b>	(51) <b>F02M 26/18</b>
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 744 076</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 745 169</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>	(11) <b>2 746 610</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016

LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 747 988</b>	(51) <b>B29C 73/10</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
(11) <b>2 746 824</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 751 177</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016			LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016			PL 09.11.2016	RS 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			SE 09.11.2016	
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 746 994</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>2 748 037</b>	(51) <b>B60R 21/217</b>	(11) <b>2 751 178</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 747 235</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 748 696</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 751 187</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 747 380</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 749 075</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 751 192</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 747 429</b>	(51) <b>H04N 13/02</b>	(11) <b>2 749 285</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>2 751 340</b>	(51) <b>A01K 79/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 747 745</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 749 490</b>	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) <b>2 751 457</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
(11) <b>2 747 876</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>2 749 628</b>	(51) <b>C10L 5/36</b>	(11) <b>2 752 123</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 747 914</b>	(51) <b>B22C 5/04</b>	(11) <b>2 750 151</b>	(51) <b>H01F 27/24</b>	(11) <b>2 752 186</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 750 669</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 750 669</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 752 236</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016

(11) <b>2 752 334</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 754 647</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 753 738</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		
(11) <b>2 752 597</b>	(51) <b>F16F 9/50</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(11) <b>2 754 653</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017			HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 753 800</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		
(11) <b>2 752 742</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 754 862</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016			ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 753 838</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 754 918</b>	(51) <b>F16F 9/50</b>
(11) <b>2 752 869</b>	(51) <b>H01L 29/24</b>	SE 09.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 753 871</b>	(51) <b>F21V 14/00</b>	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 755 086</b>	(51) <b>G03B 35/08</b>
(11) <b>2 753 029</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	SE 02.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016			FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 754 137</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 755 089</b>	(51) <b>G03G 5/00</b>
(11) <b>2 753 035</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) <b>2 754 244</b>	(51) <b>H03K 17/965</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
				(11) <b>2 755 233</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>2 753 241</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>			(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 754 420</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	SE 02.11.2016	
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 755 302</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>2 753 390</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>			(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 754 610</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 755 385</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
(11) <b>2 753 526</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	SE 09.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016				
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016				



HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 755 820</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>2 756 617</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 755 474</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 755 957</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>	(11) <b>2 756 645</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 755 541</b>	(51) <b>A47L 11/34</b>	SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 755 977</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>2 756 703</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 756 721</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>2 755 686</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016		ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 756 042</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 756 895</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>
(11) <b>2 755 702</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 756 130</b>	(51) <b>D21H 21/10</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 756 244</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 757 089</b>	(51) <b>C07C 227/42</b>
(11) <b>2 755 713</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 756 299</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 757 202</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>2 755 728</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 756 538</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 755 748</b>	(51) <b>B01F 3/02</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 757 454</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
SE 02.11.2016		(11) <b>2 756 603</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 755 781</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 757 600</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016			NO 02.02.2017	PL 02.11.2016

PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 758 714</b>	(51) <b>F23R 3/18</b>
SE 02.11.2016		NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(11) <b>2 757 658</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 758 278</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 758 901</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 758 316</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 757 724</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	(11) <b>2 759 082</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 758 345</b>	(51) <b>C02F 1/36</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 757 844</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 759 084</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(51) <b>H04J 11/00</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 758 382</b>	(51) <b>C07D 277/48</b>	FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 757 921</b>	(51) <b>A45D 8/36</b>	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PL 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 757 951</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 758 383</b>	(51) <b>C07D 277/48</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 757 951</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 758 527</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>2 758 527</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 757 969</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 758 535</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>2 758 535</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
(11) <b>2 758 143</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 758 580</b>	(51) <b>D04H 3/14</b>	(11) <b>2 758 580</b>	(51) <b>D04H 3/14</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
SE 02.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 758 181</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 758 644</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 758 644</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 758 241</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				

(11) <b>2 760 364</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>2 761 836</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 762 387</b>	(51) <b>B62D 5/093</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
				LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
				NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
				PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 760 581</b>	(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) <b>2 761 989</b>	(51) <b>A01G 1/00</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 762 507</b>	(51) <b>C08F 299/02</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
				LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 760 700</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>2 761 993</b>	(51) <b>A01G 1/00</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 762 586</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
				PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 760 744</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>2 761 994</b>	(51) <b>A01G 1/00</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 762 736</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 760 762</b>	(51) <b>B65D 85/808</b>	(11) <b>2 761 995</b>	(51) <b>A01G 1/00</b>		
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017		
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 762 808</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 761 029</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 762 007</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	(11) <b>2 762 839</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		RS 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 761 194</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>2 762 128</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>		
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 762 912</b>	(51) <b>G01S 5/04</b>
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
				NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 761 267</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 762 176</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 762 933</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
SE 02.11.2016		PL 09.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
		RS 09.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
				NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
				PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 761 269</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>	(11) <b>2 762 366</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>		
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		



- (11) **2 763 304** (51) **H02M 7/48**  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 763 429** (51) **H04N 21/462**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 763 825** (51) **B26D 7/06**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 764 365** (51) **G01N 33/574**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 764 461** (51) **G06F 21/62**  
(84) AT 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 764 803** (51) **A47J 31/36**  
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 765 299** (51) **F02M 35/10**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 765 423** (51) **G01N 33/543**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
- (11) **2 765 558** (51) **G07D 3/14**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 766 008** (51) **A61K 31/164**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 766 286** (51) **B65G 47/84**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 766 653** (51) **F16L 58/10**  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 RS 02.11.2016
- (11) **2 767 337** (51) **C23C 16/442**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 767 597** (51) **C21C 5/28**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 768 086** (51) **H01R 13/646**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 768 647** (51) **B29C 33/30**  
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 28.12.2016 IS 02.03.2017  
LT 28.12.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 28.12.2016
- (11) **2 769 642** (51) **A47C 1/032**  
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 770 367** (51) **C09K 19/56**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 772 488** (51) **C07D 277/24**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
- LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 772 508** (51) **C08J 7/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 772 579** (51) **D06F 37/22**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 772 975** (51) **H01M 8/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 773 577** (51) **B65D 85/804**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 773 841** (51) **E21B 29/02**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 774 779** (51) **B32B 27/08**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 776 308** (51) **B62M 6/55**  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 777 413** (51) **A43B 5/04**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) <b>2 777 708</b>	(51) <b>A61K 33/14</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 782 201</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 780 603</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 782 863</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>
		SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
(11) <b>2 777 769</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>			ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 780 823</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	SE 02.11.2016	
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 783 132</b>	(51) <b>F16G 3/16</b>
		SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
(11) <b>2 777 861</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>			FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 781 002</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 783 556</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
		SE 02.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 778 315</b>	(51) <b>E04F 10/02</b>			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 781 015</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 783 793</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
		SE 02.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 778 389</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 781 163</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 783 888</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 778 517</b>	(51) <b>F21V 17/00</b>			HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(11) <b>2 781 319</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 783 303</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		SE 02.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 779 533</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 781 461</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 785 221</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		SE 02.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 779 948</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>			LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 782 171</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	SE 02.11.2016	
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017		
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 785 782</b>	(51) <b>C08K 5/42</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		PT 02.03.2017	PL 02.11.2016		
		SE 02.11.2016	RS 02.11.2016		
(11) <b>2 780 235</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				

HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 793 044</b>	(51) <b>G01S 15/42</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 790 068</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 787 358</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016	
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 793 345</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 790 656</b>	(51) <b>A61K 8/21</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 787 838</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016		(11) <b>2 793 456</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 792 038</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 788 023</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 792 069</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>2 794 877</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>
(11) <b>2 788 046</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) BE 31.12.2016	(84) FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
(11) <b>2 788 296</b>	(51) <b>C03C 4/14</b>	SE 02.11.2016		(11) <b>2 795 467</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 792 479</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
(11) <b>2 788 465</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016		(11) <b>2 795 701</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 792 552</b>	(51) <b>B60R 19/04</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 788 544</b>	(51) <b>D21B 1/08</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	
NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 792 611</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>2 795 755</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
SE 02.11.2016		(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 789 363</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016		(11) <b>2 792 732</b>	(51) <b>C10L 3/00</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 789 395</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(11) <b>2 795 963</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
				NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
				PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016



PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 796 194</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 799 290</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>2 802 437</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 796 376</b>	(51) <b>B65B 13/00</b>	(11) <b>2 799 291</b>	(51) <b>B60R 21/08</b>	(11) <b>2 803 296</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 796 633</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 799 319</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	(11) <b>2 803 311</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 797 209</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	(11) <b>2 800 240</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 803 533</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 797 451</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>2 800 410</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 803 871</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 02.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 797 708</b>	(51) <b>B23B 31/30</b>	(11) <b>2 801 314</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>2 804 972</b>	(51) <b>D04B 21/18</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 798 944</b>	(51) <b>A01F 12/40</b>	(11) <b>2 801 525</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 805 301</b>	(51) <b>G06Q 50/24</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 799 017</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 801 726</b>	(51) <b>F16B 21/16</b>	(11) <b>2 805 803</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 799 021</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016				
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016				

PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) <b>2 807 976</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
(11) <b>2 805 842</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 346</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 808 159</b>	(51) <b>B29D 30/46</b>	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 806 031</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 381</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 808 366</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 806 094</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 758</b>	(51) <b>B29C 33/64</b>
(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 808 399</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 806 415</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 878</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 808 492</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 806 662</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 972</b>	(51) <b>C08G 75/08</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 808 699</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 807 003</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 811 021</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(11) <b>2 809 453</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 807 229</b>	(51) <b>C09K 8/72</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 811 057</b>	(51) <b>D04B 15/88</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 809 673</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 807 333</b>	(51) <b>E21B 45/00</b>	(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 811 261</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 810 327</b>	(51) <b>H01M 8/2425</b>	(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017

(11) <b>2 811 758</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 813 771</b>	(51) <b>F24F 1/32</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 816 268</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 812 148</b>	(51) <b>B23K 26/26</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(11) <b>2 814 520</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 816 367</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 812 236</b>	(51) <b>B62M 27/02</b>	(11) <b>2 814 526</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 816 684</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 812 552</b>	(51) <b>F02F 3/18</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(11) <b>2 817 062</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 814 808</b>	(51) <b>C07C 239/04</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 812 719</b>	(51) <b>G01S 19/15</b>	(84) IS 02.03.2017	(84) LT 02.11.2016	(11) <b>2 817 150</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 814 819</b>	(51) <b>C07D 317/34</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
(11) <b>2 813 063</b>	(51) <b>H04W 4/22</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	SE 02.11.2016			
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	GR 03.02.2017				
IS 02.03.2017	HR 02.11.2016				
LV 02.11.2016	LT 02.11.2016				
PL 02.11.2016	NO 02.02.2017				
RS 02.11.2016	PT 02.03.2017				
	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 813 514</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>				
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017				
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 813 621</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>				
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017				
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016				
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 813 679</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>				
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016				
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016				



- (11) **2 817 453** (51) *D21H 27/00* LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
(84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
LV 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 818 089** (51) *A47L 15/24* (11) **2 819 372** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 RS 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 818 190** (51) *A61M 5/00* (11) **2 819 713** (51) *A61L 15/56*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 818 324** (51) *B41J 15/04* (11) **2 820 354** (51) *F24D 17/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
PL 02.11.2016 SE 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 818 502** (51) *C08K 3/34* (11) **2 820 748** (51) *G06F 1/30*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 818 563** (51) *C14B 15/06* (11) **2 821 051** (51) *A61K 8/24*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 NO 02.02.2017 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 818 715** (51) *F04B 35/04* (11) **2 821 327** (51) *B62D 25/20*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 RS 02.11.2016
- (11) **2 818 788** (51) *F21S 2/00* (11) **2 821 628** (51) *F01N 5/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 819 314** (51) *H04B 7/06* (11) **2 821 049** (51) *H01L 35/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 819 358** (51) *H04L 5/00* (11) **2 822 049** (51) *H01L 35/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 822 053** (51) *H01L 51/52*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 822 101** (51) *H01R 12/52*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 822 130** (51) *H02H 9/04*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 822 140** (51) *G06F 1/26*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 822 253** (51) *H04L 29/08*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 822 788** (51) *B60H 1/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 823 641** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 823 809** (51) *A61K 9/127*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 824 085** (51) *C03B 9/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) <b>2 825 468</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 829 243</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 832 449</b>	(51) <b>B04C 5/103</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
SE 02.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 825 739</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017				
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 829 808</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 832 949</b>	(51) <b>E06B 7/086</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 826 513</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 830 652</b>	(51) <b>A61K 39/015</b>	(11) <b>2 833 031</b>	(51) <b>F16H 61/42</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 826 650</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	RS 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016			SE 02.11.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 830 682</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 833 083</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 826 651</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 830 961</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) <b>2 833 191</b>	(51) <b>G02B 25/00</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
SE 02.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 826 773</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017				
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 830 964</b>	(51) <b>B65D 33/00</b>	(11) <b>2 834 118</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>
LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
SE 02.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(11) <b>2 827 620</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016			SE 02.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 831 431</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>2 834 182</b>	(51) <b>B66C 1/34</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
SE 02.11.2016		NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 828 956</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016				
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 832 124</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 834 310</b>	(51) <b>C09D 11/107</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>2 829 209</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016				
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 832 268</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>2 834 949</b>	(51) <b>E06B 7/086</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016
		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	SE 02.11.2016

- (11) **2 834 530** (51) *F16C 35/067* NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (11) **2 839 306** (51) *G01R 33/385*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 835 396** (51) *C08J 7/04* (11) **2 836 774** (51) *F25B 41/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 835 432** (51) *C21D 9/56* (11) **2 837 045** (51) *H01L 41/187*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LV 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 835 650** (51) *G01P 5/07* (11) **2 837 060** (51) *H01Q 25/02*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016
- (11) **2 835 758** (51) *G06F 21/62* (11) **2 837 535** (51) *B60T 15/36*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 836 178** (51) *A61F 13/53* (11) **2 837 755** (51) *E05B 5/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 836 473** (51) *C04B 35/80* (11) **2 838 146** (51) *H01M 8/04*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 836 542** (51) *C08J 9/04* (11) **2 838 901** (51) *C07D 491/048*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 836 562** (51) *C09D 181/00* (11) **2 839 041** (51) *C14C 3/20*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 841 363** (51) *B65G 49/06* (11) **2 841 691** (51) *B01J 8/00*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 841 376** (51) *G01M 3/22* (11) **2 842 131** (51) *G12B 13/00*  
(84) GR 03.02.2017 (84) LV 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) IS 02.03.2017
- (11) **2 841 603** (51) *H01L 23/473* (11) **2 842 270** (51) *H04L 12/28*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 842 306** (51) *G01R 33/385* (11) **2 842 503** (51) *A61B 17/29*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016



IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 845 681</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 848 179</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016
(11) <b>2 842 899</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 848 190</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 846 114</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 843 409</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 848 297</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 846 190</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 843 473</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 848 737</b>	(51) <b>E01F 7/04</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 846 335</b>	(51) <b>H01F 30/04</b>	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(11) <b>2 843 648</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 848 821</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 846 813</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 843 771</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 849 165</b>	(51) <b>G08G 1/08</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 847 002</b>	(51) <b>B41J 2/005</b>	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 844 192</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	
LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 849 515</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 847 003</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 845 432</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 850 048</b>	(51) <b>C07C 7/13</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 847 490</b>	(51) <b>F16G 5/20</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 845 475</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(11) <b>2 850 232</b>	(51) <b>D01F 9/14</b>
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 848 154</b>	(51) <b>A45B 5/00</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		

PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 850 272</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>	(11) <b>2 853 828</b>	(51) <b>F24F 1/46</b>	(11) <b>2 857 731</b>	(51) <b>F16L 9/08</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
(11) <b>2 850 983</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	(11) <b>2 853 840</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>	(11) <b>2 857 849</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 851 269</b>	(51) <b>B62D 7/08</b>	(11) <b>2 854 152</b>	(51) <b>H01H 73/04</b>	(11) <b>2 858 168</b>	(51) <b>H01P 1/161</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
		SE 02.11.2016		SE 02.11.2016	
(11) <b>2 851 270</b>	(51) <b>B62D 21/00</b>	(11) <b>2 854 201</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 858 209</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 851 275</b>	(51) <b>B62D 49/02</b>	(11) <b>2 855 073</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 858 403</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
				PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
(11) <b>2 851 342</b>	(51) <b>C01B 31/04</b>	(11) <b>2 855 468</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>2 858 428</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
				RS 02.11.2016	
(11) <b>2 851 636</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 855 651</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>2 858 931</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 852 023</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 855 765</b>	(51) <b>D21C 3/02</b>	(11) <b>2 859 277</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
(11) <b>2 852 660</b>	(51) <b>C12G 3/08</b>	(11) <b>2 857 336</b>	(51) <b>B65H 29/70</b>	(11) <b>2 859 478</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016

HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 861 360</b>	(51) <b>B21B 37/46</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 864 048</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 859 622</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 861 426</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(51) <b>B41J 3/28</b>	(84) AT 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 864 158</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 859 694</b>	(51) <b>H04L 12/733</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 861 974</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(51) <b>G01N 23/04</b>	(84) AT 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	SE 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 864 279</b>	(51) <b>C07C 35/32</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
SE 02.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 860 025</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016	(11) <b>2 862 413</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(51) <b>H04W 24/08</b>	(84) AT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 864 419</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 860 066</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 863 071</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(51) <b>F16B 5/04</b>	(84) AT 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 864 706</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 860 301</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 863 121</b>	(51) <b>F23D 14/58</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	SE 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 864 752</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 860 635</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 863 856</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(51) <b>A61F 13/496</b>	(84) AT 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	SE 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 865 044</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(11) <b>2 860 784</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 863 899</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 865 517</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 861 119</b>	(51) <b>A47L 11/33</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 863 900</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 865 560</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016



LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 867 027</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(11) <b>2 865 583</b>	(51) <b>B62D 27/00</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 868 236</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 867 080</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
SE 09.11.2016		LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 868 480</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 865 590</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	RS 02.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 867 326</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	PL 02.11.2016		
SE 09.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 868 615</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>
		SE 02.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 865 885</b>	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>2 867 423</b>	(51) <b>E04D 11/00</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016			RS 09.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 867 575</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>		
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 868 661</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 865 949</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 866 022</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 867 581</b>	(51) <b>F21V 29/60</b>	(11) <b>2 868 985</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016				
(11) <b>2 866 245</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 869 466</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 866 498</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 868 186</b>	(51) <b>A01F 12/32</b>	(11) <b>2 869 479</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 866 525</b>	(51) <b>H03K 4/00</b>	(11) <b>2 868 211</b>	(51) <b>A24B 1/10</b>	(11) <b>2 869 705</b>	(51) <b>A23L 13/60</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			SE 02.11.2016	



(11) <b>2 875 888</b>	(51) <b>B23D 29/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 877 091</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	SE 02.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 878 706</b>	(51) <b>C23F 1/18</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(11) <b>2 876 192</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	SE 09.11.2016		LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(11) <b>2 877 190</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 878 882</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 876 261</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 877 397</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 09.11.2016	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 878 929</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 876 301</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 877 454</b>	(51) <b>C07D 215/14</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 09.11.2016	
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 879 142</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 876 307</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 877 471</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 879 305</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(11) <b>2 876 417</b>	(51) <b>G01D 11/28</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(11) <b>2 877 672</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 879 442</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
SE 02.11.2016		RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 876 717</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	(11) <b>2 877 771</b>	(51) <b>F16M 5/00</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 879 979</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(11) <b>2 876 718</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(11) <b>2 878 283</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 880 126</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
(11) <b>2 876 719</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>	SE 09.11.2016		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(11) <b>2 878 470</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		



- (11) **2 880 131** (51) *C10G 69/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 880 376** (51) *F25B 5/02*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
RS 02.11.2016
- (11) **2 880 453** (51) *G01R 15/18*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 880 504** (51) *G05G 1/12*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 880 749** (51) *H02K 16/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 880 969** (51) *A01B 39/18*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 881 019** (51) *A47J 31/54*  
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 881 060** (51) *A61B 18/14*  
(84) AT 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
- (11) **2 881 570** (51) *F02D 41/12*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 881 945** (51) *G10L 21/16*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 882 240** (51) *H04W 72/04*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 882 243** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 882 313** (51) *A46B 3/00*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 882 570** (51) *B24C 3/32*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 882 618** (51) *B60R 25/24*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 882 671** (51) *B65G 1/137*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 883 260** (51) *H01M 2/14*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 883 452** (51) *A01M 1/10*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 883 610** (51) *B01L 1/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 883 645** (51) *B23K 20/12*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 883 646** (51) *B23K 26/14*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 883 784** (51) *B62M 3/08*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 883 811** (51) *B65D 81/38*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 883 837** (51) *C01B 33/037*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 884 102** (51) *F16H 1/28*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 PL 02.11.2016  
SE 02.11.2016 RS 02.11.2016
- (11) **2 884 341** (51) *G03G 9/135*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016

- (11) **2 884 547** (51) *H01L 31/105*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 884 856** (51) *A23L 19/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 884 857** (51) *A23L 19/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 884 948** (51) *A61F 2/80*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 885 061** (51) *B01D 35/147*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 885 193** (51) *B62D 1/16*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 885 200** (51) *B62D 65/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 885 210** (51) *B64D 13/00*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 885 284** (51) *C07D 401/12*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 885 465** (51) *E01H 1/12*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 885 737** (51) *G06F 21/10*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 885 836** (51) *H01M 12/02*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 886 026** (51) *A47J 43/046*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 886 119** (51) *A61K 31/473*  
(84) AT 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 886 374** (51) *B60C 23/12*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 886 479** (51) *B65D 5/74*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 886 489** (51) *B65D 85/16*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 886 678** (51) *C23C 14/54*  
(84) BE 31.12.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 886 698** (51) *D06F 23/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 886 819** (51) *D04H 1/46*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 886 944** (51) *F21V 14/06*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 886 991** (51) *F28D 21/00*  
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 887 113** (51) *G02B 7/183*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 887 143** (51) *G03F 7/20*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016
- (11) **2 887 185** (51) *G06F 3/041*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 887 337** (51) *G08G 5/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 887 347** (51) *G10L 15/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

- (11) **2 887 422** (51) *H01M 10/12* LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 (11) **2 889 586** (51) *G01D 5/347*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016 NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016 PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 887 556** (51) *H04B 3/54* (11) **2 888 221** (51) *C07C 51/15*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016  
PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016
- (11) **2 887 702** (51) *H04W 4/00* (11) **2 888 294** (51) *C08B 37/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016
- (11) **2 887 716** (51) *H04L 9/14* (11) **2 888 954** (51) *A24C 5/20*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 (84) NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017 (84) PL 02.11.2016 (84) PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016
- (11) **2 887 742** (51) *H04W 40/00* (11) **2 888 980** (51) *A47L 11/283*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016 ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016 GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016 IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 (84) PT 09.03.2017 (84) PT 09.03.2017 (84) PT 09.03.2017  
SE 09.11.2016 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016 (84) RS 09.11.2016
- (11) **2 887 874** (51) *A61B 6/03* (11) **2 889 063** (51) *A63C 9/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
GR 10.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017  
PT 09.03.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) PT 02.03.2017  
SE 09.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 887 874** (51) *A61B 6/03* (11) **2 889 064** (51) *A63C 9/08*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
ES 09.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
GR 10.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
IS 09.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016  
LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016  
NO 09.02.2017 (84) NO 09.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017  
PT 09.03.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) PT 02.03.2017  
SE 09.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016
- (11) **2 888 013** (51) *A62B 17/04* (11) **2 889 151** (51) *B41M 5/50*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016 (84) LT 09.11.2016 (84) LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) NL 09.11.2016 (84) NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) PL 09.11.2016 (84) PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016 (84) RS 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016
- (11) **2 888 169** (51) *B65B 1/18* (11) **2 889 516** (51) *F16H 61/448*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017 (84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
HR 02.11.2016 (84) IS 02.03.2017 (84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
LT 02.11.2016 (84) LV 02.11.2016 (84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
NO 02.02.2017 (84) NO 02.02.2017 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 09.11.2016  
PT 02.03.2017 (84) PT 02.03.2017 (84) LV 09.11.2016 (84) NL 09.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 (84) NO 09.02.2017 (84) PL 09.11.2016  
RS 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016 (84) PT 09.03.2017 (84) RS 09.11.2016
- (11) **2 888 174** (51) *B65D 19/12* (11) **2 890 735** (51) *C08K 5/07*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 (84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016 (84) HR 09.11.2016 (84) IS 09.03.2017  
IS 02.03.2017 (84) LT 02.11.2016 (84) IS 09.03.2017 (84) LT 02.11.2016



LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016					
(11) <b>2 890 911</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	(11) <b>2 892 464</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 892 798</b>	(51) <b>B63B 3/00</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		(11) <b>2 892 835</b>	(51) <b>B65H 1/02</b>
				(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(11) <b>2 891 101</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 892 630</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 02.11.2016			
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			(11) <b>2 892 862</b>	(51) <b>C07B 43/04</b>
				(84) GR 10.02.2017	(84) LT 09.11.2016
(11) <b>2 891 376</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 892 641</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 892 921</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
				PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(11) <b>2 891 737</b>	(51) <b>D06F 37/04</b>	(11) <b>2 892 655</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>2 893 083</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016			
				(11) <b>2 893 114</b>	(51) <b>E06B 9/84</b>
(11) <b>2 892 209</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 892 656</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 892 318</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>2 892 657</b>	(51) <b>B05C 19/00</b>	(11) <b>2 893 158</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		RS 02.11.2016	
(11) <b>2 892 363</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>2 892 663</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	(11) <b>2 893 209</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			SE 09.11.2016	
(11) <b>2 892 370</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 892 691</b>	(51) <b>B25G 1/04</b>	(11) <b>2 893 293</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 892 441</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 892 756</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 893 431</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
				PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
				RS 02.11.2016	SE 02.11.2016

LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 895 337</b>	(51) <b>B60C 9/08</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 893 516</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	SE 09.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017			NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 894 959</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 895 343</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
		LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
(11) <b>2 893 656</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 894 972</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 895 376</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>
		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) GR 10.02.2017	(84) IS 09.03.2017
(11) <b>2 893 813</b>	(51) <b>A23B 7/02</b>	RS 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016			PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 895 074</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>		
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 895 412</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 893 890</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 895 137</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>		
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 895 475</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 893 900</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016			SE 09.11.2016	
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(11) <b>2 895 238</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>		
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 895 531</b>	(51) <b>C08J 3/09</b>
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) <b>2 893 912</b>	(51) <b>A61G 5/12</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 895 291</b>	(51) <b>B23K 9/26</b>		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 895 547</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 893 942</b>	(51) <b>A61K 6/04</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	SE 09.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 895 325</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 895 579</b>	(51) <b>C10J 3/06</b>
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
SE 09.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 894 454</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 895 336</b>	(51) <b>B60C 9/08</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 895 634</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
(11) <b>2 894 535</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	SE 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
		(11) <b>2 895 638</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
		(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		HR 02.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	NL 09.11.2016
		IS 09.03.2017	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
		LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		PL 09.11.2016	RS 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		RS 09.11.2016			

IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 896 040</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 896 355</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 895 710</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 896 048</b>	(51) <b>G21C 19/20</b>	(11) <b>2 896 391</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 895 751</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 896 057</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>2 896 428</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 09.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
		SE 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 895 772</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>2 896 101</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 896 547</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
				SE 02.11.2016	
(11) <b>2 895 839</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 896 129</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	(11) <b>2 896 676</b>	(51) <b>C09K 11/87</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
(11) <b>2 895 862</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 896 156</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>2 896 763</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 895 939</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 896 191</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>2 896 854</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 895 940</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 896 198</b>	(51) <b>H04N 5/20</b>	(11) <b>2 897 341</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 895 990</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 896 221</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>2 897 469</b>	(51) <b>A23G 9/10</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
SE 09.11.2016		RS 09.11.2016		SE 09.11.2016	







- (11) **2 901 695** (51) *H04N 19/597*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 901 709** (51) *H04Q 9/00*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 901 715** (51) *H04R 25/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 901 793** (51) *H04W 72/12*  
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 901 853** (51) *A01K 5/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 901 881** (51) *A43C 11/14*  
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 901 895** (51) *A47C 17/86*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 902 155** (51) *B25F 5/00*  
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 902 325** (51) *B64D 43/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 902 646** (51) *F16C 11/06*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 902 680** (51) *F16K 31/04*  
(84) BE 31.01.2017 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016
- (11) **2 902 741** (51) *F28F 13/08*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 902 761** (51) *G01K 7/22*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 903 119** (51) *H02J 5/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 903 172** (51) *H04B 3/54*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 903 416** (51) *A01J 5/007*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 903 419** (51) *A01J 5/013*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 903 429** (51) *A01M 1/02*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 903 487** (51) *A47J 27/62*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 903 583** (51) *A61J 1/20*  
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 903 869** (51) *B60T 7/10*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 903 961** (51) *C07C 67/08*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 904 022** (51) *C08F 10/00*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 904 050** (51) *C08L 75/04*  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 904 161** (51) *E03F 3/04*  
(84) ES 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 904 176** (51) *E04H 3/16*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 904 240** (51) *F23R 3/28*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.03.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 904 840** (51) *H04W 24/10*  
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016





LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016		PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016			RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 909 556</b>	(51) <b>F27D 1/12</b>	(11) <b>2 910 766</b>	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>2 912 334</b>	(51) <b>F16F 13/20</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016					
(11) <b>2 909 662</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 910 801</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>2 912 944</b>	(51) <b>A01L 1/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		
(11) <b>2 910 109</b>	(51) <b>A01G 13/00</b>	(11) <b>2 910 885</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>2 912 972</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 910 227</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	(11) <b>2 910 895</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 912 977</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	SE 02.11.2016	
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 910 308</b>	(51) <b>B02C 1/02</b>	(11) <b>2 911 964</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>2 913 013</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016	GR 03.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 02.11.2016		SE 02.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 910 427</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(11) <b>2 912 053</b>	(51) <b>C07K 14/39</b>	(11) <b>2 913 037</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 10.02.2017	(84) HR 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			LV 02.11.2016	PL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016				
(11) <b>2 910 509</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>	(11) <b>2 912 272</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>2 913 345</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 910 753</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>2 912 298</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>2 913 346</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 912 310</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	(11) <b>2 912 310</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	(11) <b>2 913 439</b>	(51) <b>E02D 7/20</b>
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NO 09.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016
RS 02.11.2016		SE 09.11.2016			

NL 09.11.2016 PT 09.03.2017	NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(11) <b>2 915 775</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>B67C 3/28</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 917 375</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>C12R 1/225</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 913 754</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) BE 30.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 915 778</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 917 494</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 913 770</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>G06F 19/24</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 916 183</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 917 654</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 913 834</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>H01H 1/42</b> (84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 916 470</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 917 711</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G01K 1/08</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 914 018</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>H04R 11/02</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 916 644</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(51) <b>A01C 7/20</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017	(11) <b>2 917 831</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 914 145</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017	(51) <b>A45C 5/14</b> (84) HR 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 917 001</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>B25J 13/02</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 918 017</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H04B 1/69</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 914 446</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 917 178</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>C07C 323/12</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 918 174</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A22C 21/06</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 915 218</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>H01R 13/447</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 917 300</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>C09K 8/035</b> (84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 918 183</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 RS 09.11.2016	(51) <b>A41F 9/00</b> (84) BE 28.02.2017 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 915 690</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>B60K 28/04</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 917 320</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) BE 30.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 918 244</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017	(51) <b>A61F 2/01</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016
(11) <b>2 915 742</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B64C 11/14</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016				





NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 923 187</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
SE 02.11.2016		ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(11) <b>2 922 286</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 923 981</b>	(51) <b>B65H 20/34</b>
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 923 213</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
(11) <b>2 922 435</b>	(51) <b>A43B 23/07</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 923 996</b>	(51) <b>B67B 3/10</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016			NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016			PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 923 275</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016		
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
(11) <b>2 922 436</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 924 071</b>	(51) <b>C08L 3/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 923 279</b>	(51) <b>G06F 15/163</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016		
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
(11) <b>2 922 455</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 924 302</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016			NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 923 409</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
(11) <b>2 922 501</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 924 424</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 923 620</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
		(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		
(11) <b>2 922 770</b>	(51) <b>B65D 83/54</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 924 457</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 923 677</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 924 517</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
(11) <b>2 923 073</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017			IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 923 827</b>	(51) <b>B29D 30/70</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 09.11.2016	
		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
(11) <b>2 923 096</b>	(51) <b>F16C 33/04</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 924 683</b>	(51) <b>G10C 3/22</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 923 874</b>	(51) <b>B60K 13/06</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 09.11.2016	
SE 02.11.2016					

(11) <b>2 924 809</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 925 725</b>	(51) <b>C07D 217/26</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	SE 02.11.2016	
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 927 338</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>
NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
				GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
(11) <b>2 924 831</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>2 926 069</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		
SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 927 339</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
		SE 02.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
(11) <b>2 925 132</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>2 926 151</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 927 932</b>	(51) <b>H01K 1/32</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
(11) <b>2 925 133</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>2 926 351</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
SE 02.11.2016		SE 02.11.2016		(11) <b>2 928 125</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
				(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 925 451</b>	(51) <b>B02C 13/09</b>	(11) <b>2 926 639</b>	(51) <b>A01C 5/02</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	ES 09.11.2016	GR 10.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	RS 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		RS 09.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 928 144</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 925 499</b>	(51) <b>B29C 43/28</b>	(11) <b>2 926 733</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
RS 09.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 925 596</b>	(51) <b>B63B 27/30</b>	(11) <b>2 926 807</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>	(11) <b>2 928 546</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 02.11.2016	PL 02.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
				SE 09.11.2016	
(11) <b>2 925 598</b>	(51) <b>B63C 9/15</b>	(11) <b>2 927 074</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	(11) <b>2 928 617</b>	(51) <b>B07C 3/00</b>
(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	RS 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PT 09.03.2017	SE 09.11.2016	(11) <b>2 928 692</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>
		SE 09.11.2016		(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
(11) <b>2 925 633</b>	(51) <b>B65D 77/22</b>	(11) <b>2 927 136</b>	(51) <b>B65B 39/02</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	SE 09.11.2016	
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016		
SE 09.11.2016		SE 02.11.2016			



(11) <b>2 928 776</b>	(51) <b>B65B 1/46</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 930 610</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 929 311</b>	(51) <b>G01K 1/10</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
SE 02.11.2016		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		
		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 930 803</b>	(51) <b>H02B 1/21</b>
(11) <b>2 928 786</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	SE 09.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016			NL 02.11.2016	PL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 929 751</b>	(51) <b>H04W 76/04</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 02.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		
		HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 930 885</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 928 795</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016		LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 929 797</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 930 896</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(11) <b>2 928 803</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017			NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 930 010</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NO 09.02.2017	PT 09.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 930 897</b>	(51) <b>H04L 27/233</b>
(11) <b>2 928 886</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 930 064</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016		
SE 02.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(11) <b>2 931 180</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 928 962</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	SE 09.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 930 114</b>	(51) <b>B64D 27/14</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016	
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
SE 09.11.2016		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 931 434</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
(11) <b>2 929 022</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017			NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 930 375</b>	(51) <b>F15B 11/22</b>	RS 09.11.2016	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 931 449</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 929 131</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016			PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 930 553</b>	(51) <b>G02C 5/00</b>	RS 02.11.2016	
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 931 453</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
(11) <b>2 929 175</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016				

PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 931 479</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	SE 02.11.2016		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017			SE 02.11.2016	
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 933 153</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	(11) <b>2 935 013</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
(11) <b>2 931 878</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017			PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 933 413</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(84) AT 02.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	
		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	
		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	
(11) <b>2 931 943</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	(51) <b>B65B 35/40</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	GR 03.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017			PL 02.11.2016	IS 02.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 933 442</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	PT 02.03.2017	LV 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	NO 02.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		PT 02.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		SE 02.11.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 935 025</b>	(51) <b>B65C 3/26</b>
(11) <b>2 932 066</b>	(51) <b>F02B 67/04</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 933 597</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	SE 02.11.2016	
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		
		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 935 077</b>	(51) <b>B66B 23/22</b>
(11) <b>2 932 512</b>	(51) <b>H01B 17/28</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 933 747</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 935 211</b>	(51) <b>C07D 209/18</b>
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 09.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
(11) <b>2 932 622</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 934 637</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 935 642</b>	(51) <b>C23C 8/08</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(11) <b>2 932 862</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	SE 09.11.2016		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017			LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 934 733</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	SE 09.11.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(11) <b>2 935 856</b>	(51) <b>F02M 39/00</b>
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 933 112</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016			GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 934 984</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	SE 02.11.2016	
SE 02.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		
		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(11) <b>2 935 944</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>
(11) <b>2 933 113</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>	(11) <b>2 935 012</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>	(84) BE 30.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			LT 02.11.2016	LV 02.11.2016

NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 936 917</b>	(51) <b>H04W 76/04</b>	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 935 979</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 938 078</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
(84) BE 31.12.2016	(84) FI 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	LV 09.11.2016	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 936 988</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>2 938 221</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
RS 09.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 936 026</b>	(51) <b>F27D 25/00</b>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	(11) <b>2 937 117</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 936 088</b>	(51) <b>G01G 21/26</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 938 558</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 937 300</b>	(51) <b>B65G 17/34</b>	(11) <b>2 938 571</b>	(51) <b>C01B 25/08</b>
(11) <b>2 936 488</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(11) <b>2 937 364</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 938 950</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>2 936 633</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 09.02.2017	PT 09.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(11) <b>2 937 451</b>	(51) <b>D03D 49/12</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(11) <b>2 939 366</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SE 02.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 936 725</b>	(51) <b>H04L 5/20</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	(11) <b>2 937 460</b>	(51) <b>D06F 75/14</b>	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(11) <b>2 939 382</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
(11) <b>2 936 775</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016	(84) ES 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 937 638</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	RS 02.11.2016	
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(11) <b>2 939 584</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>
(11) <b>2 936 850</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(11) <b>2 938 015</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 30.11.2016	PT 02.03.2017	SE 02.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RS 02.11.2016	
SE 02.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 939 916</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016
		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016



- GR 03.02.2017 HR 02.11.2016 PL 02.11.2016 PT 02.03.2017 (11) **2 943 518** (51) *C08G 59/18*  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 RS 02.11.2016 SE 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
SE 02.11.2016 (84) NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 (84) PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
SE 02.11.2016 (84) RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 940 045** (51) *C08B 37/08*  
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 940 298** (51) *F03D 1/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 940 725** (51) *H01L 21/683*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 940 817** (51) *H02G 3/18*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 940 928** (51) *H04L 12/18*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 941 427** (51) *C07D 413/14*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 941 496** (51) *D06F 37/26*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 941 943** (51) *B07B 9/00*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
- (11) **2 941 944** (51) *B07B 9/00*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 942 078** (51) *A61M 25/06*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 942 294** (51) *B65B 25/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 942 772** (51) *G09F 13/18*  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 942 945** (51) *H04N 7/18*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 943 012** (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 943 412** (51) *B65D 5/74*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 943 418** (51) *B65D 55/02*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 943 519** (51) *C08G 59/18*  
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 943 692** (51) *F16B 5/06*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 944 094** (51) *H04R 1/40*  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 944 409** (51) *B23D 47/04*  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 944 412** (51) *B23K 26/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 944 465** (51) *B32B 37/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 944 543** (51) *B62D 6/00*  
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016  
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 944 669** (51) *C08K 3/00*  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017

HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 946 264</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	SE 09.11.2016	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016		
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) <b>2 948 011</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017
(11) <b>2 944 719</b>	(51) <b>D21C 7/06</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) <b>2 946 293</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016
RS 09.11.2016		IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		
(11) <b>2 944 832</b>	(51) <b>F16B 7/00</b>	LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 948 386</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	RS 02.11.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	(11) <b>2 946 384</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.01.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>2 945 453</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(11) <b>2 948 579</b>	(51) <b>D01D 5/12</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 946 689</b>	(51) <b>A47B 9/02</b>	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(11) <b>2 945 523</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	NO 02.02.2017	NO 02.02.2017	SE 09.11.2016	
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 02.03.2017		
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 02.11.2016	(11) <b>2 948 708</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	(11) <b>2 947 114</b>	(51) <b>C08J 7/16</b>	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
SE 02.11.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
(11) <b>2 945 775</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 09.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(11) <b>2 947 270</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 948 741</b>	(51) <b>G01N 25/00</b>
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) HR 02.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LV 02.11.2016	RS 02.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	(11) <b>2 949 397</b>	(51) <b>B02C 21/02</b>
(11) <b>2 945 814</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.12.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 947 338</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	NL 09.11.2016	PT 09.03.2017
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	RS 09.11.2016	
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	(11) <b>2 949 590</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	GR 03.02.2017	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
(11) <b>2 945 944</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	PL 02.11.2016	RS 02.11.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 947 430</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	SE 02.11.2016	
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(11) <b>2 949 621</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
RS 09.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
(11) <b>2 946 033</b>	(51) <b>B60B 11/06</b>	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	SE 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	(11) <b>2 947 932</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(11) <b>2 949 899</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) ES 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
SE 09.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017

PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	(11) <b>2 954 126</b> (84) GR 03.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>E04B 1/76</b> (84) HR 02.11.2016
(11) <b>2 950 850</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>G01D 5/32</b> (84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 952 742</b> (84) AT 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) BE 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 954 258</b> (84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 950 855</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 952 753</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F16B 5/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 954 671</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>H04N 5/372</b> (84) BE 28.02.2017 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016
(11) <b>2 951 162</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 953 097</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 954 736</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016
(11) <b>2 951 249</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>C09D 11/106</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 953 412</b> (84) AT 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 954 817</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>A47L 11/40</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016
(11) <b>2 951 840</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H01B 7/04</b> (84) BE 31.01.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 953 654</b> (84) BE 31.01.2017 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(51) <b>A61L 2/07</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017	(11) <b>2 954 993</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>B28D 1/04</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 951 908</b> (84) BE 31.01.2017 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(11) <b>2 954 002</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 955 970</b> (84) AT 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 SE 26.10.2016	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BE 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 RS 26.10.2016
(11) <b>2 951 959</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 954 040</b> (84) AT 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017	(11) <b>2 955 998</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A01K 15/02</b> (84) BE 31.01.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
(11) <b>2 952 320</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016	(11) <b>2 954 073</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>D06N 3/12</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 956 069</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) BE 28.02.2017 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016



PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	(11) <b>2 959 048</b>	(51) <i>D06F 37/30</i>	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
SE 02.11.2016		(84) BE 28.02.2017	(84) ES 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
(11) <b>2 956 508</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	SE 09.11.2016	
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	SE 09.11.2016			
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016				
PT 27.02.2017	RS 26.10.2016				
SE 26.10.2016					
(11) <b>2 956 657</b>	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) <b>2 959 489</b>	(51) <i>G21F 7/047</i>	(11) <b>2 960 064</b>	(51) <i>B41M 1/00</i>
(84) BE 31.01.2017	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	NO 02.02.2017	RS 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		
		SE 09.11.2016			
(11) <b>2 957 340</b>	(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) <b>2 959 542</b>	(51) <i>H01Q 3/14</i>	(11) <b>2 960 167</b>	(51) <i>B65B 35/36</i>
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 28.02.2017	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	FI 26.10.2016	GR 27.01.2017
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	HR 26.10.2016	IS 26.02.2017
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	LT 26.10.2016	LV 26.10.2016
LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	PT 27.02.2017	RS 26.10.2016
PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	PT 27.02.2017	RS 26.10.2016		
SE 26.10.2016		SE 26.10.2016			
(11) <b>2 957 502</b>	(51) <i>B64C 27/82</i>	(11) <b>2 959 644</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>2 960 169</b>	(51) <i>B65B 61/20</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	FI 26.10.2016	GR 27.01.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	HR 26.10.2016	IS 26.02.2017
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LT 26.10.2016	LV 26.10.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	PT 27.02.2017	RS 26.10.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		
		SE 02.11.2016			
(11) <b>2 957 592</b>	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) <b>2 959 744</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>2 960 401</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 02.11.2016	
(11) <b>2 958 154</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) <b>2 959 852</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>2 960 561</b>	(51) <i>F16K 11/07</i>
(84) AT 26.10.2016	(84) ES 26.10.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016
FI 26.10.2016	GR 27.01.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016
HR 26.10.2016	IS 26.02.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016
LT 26.10.2016	LV 26.10.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016
PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PT 27.02.2017	RS 26.10.2016
SE 26.10.2016		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	SE 26.10.2016	
(11) <b>2 958 848</b>	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) <b>2 959 867</b>	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) <b>2 960 671</b>	(51) <i>G01S 3/46</i>
(84) BE 31.01.2017	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) GR 10.02.2017
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
(11) <b>2 958 901</b>	(51) <i>C07D 239/84</i>	(11) <b>2 959 923</b>	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) <b>2 960 773</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) BE 31.01.2017	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	NO 09.11.2016	PT 09.03.2017
SE 02.11.2016		SE 09.11.2016		PL 09.11.2016	SE 09.11.2016
				RS 09.11.2016	
(11) <b>2 959 953</b>	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) <b>2 959 953</b>	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) <b>2 960 967</b>	(51) <i>H01M 2/14</i>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016
PT 09.03.2017	RS 02.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016
SE 09.11.2016		SE 09.11.2016		SE 02.11.2016	

- (11) **2 961 899** (51) **E05B 3/04** NO 26.01.2017 PT 27.02.2017  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017 RS 26.10.2016
- (11) **2 966 778** (51) **H03H 17/04**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- (11) **2 962 917** (51) **B62D 5/093**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 963 580** (51) **G06K 7/10**  
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016  
SE 02.11.2016
- (11) **2 963 590** (51) **G06K 19/07**  
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 964 407** (51) **B21C 37/15**  
(84) FI 26.10.2016 (84) GR 27.01.2017  
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016  
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016  
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016  
SE 26.10.2016
- (11) **2 964 916** (51) **F01N 3/20**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 964 996** (51) **F16L 59/153**  
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016  
PT 09.03.2017
- (11) **2 965 600** (51) **A01B 33/02**  
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016  
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016  
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016  
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 966 270** (51) **F01D 25/24**  
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016  
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016  
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016  
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016  
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016  
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016  
SE 26.10.2016
- (11) **2 966 534** (51) **G01K 17/20**  
(84) FI 26.10.2016 (84) GR 27.01.2017  
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017  
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
- (11) **2 974 970** (51) **B65B 35/40**  
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016  
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016  
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016  
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016  
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016  
SE 26.10.2016
- (11) **2 975 159** (51) **C23C 18/40**  
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016  
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017  
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017  
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016  
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017  
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
- (11) **2 975 181** (51) **E02F 3/40**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **2 975 232** (51) **F01N 3/10**  
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016  
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016  
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016  
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016  
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016  
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016  
SE 26.10.2016
- (11) **2 976 060** (51) **A61K 8/73**  
(84) AT 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016  
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016  
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016  
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016  
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016  
SE 26.10.2016
- (11) **2 976 211** (51) **B29C 65/74**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016  
SE 09.11.2016
- (11) **2 976 421** (51) **C12M 1/107**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016  
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
- (11) **2 976 474** (51) **E04F 19/04**  
(84) FI 26.10.2016 (84) GR 27.01.2017  
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017  
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016  
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
- (11) **2 976 684** (51) **G04B 31/04**  
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016  
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016

PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) <b>2 979 897</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>B60B 31/00</b> (84) GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	PT 27.02.2017
(11) <b>2 976 809</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H01Q 23/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 979 953</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>B61L 5/18</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 983 841</b> (84) BE 28.02.2017 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B21C 47/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 976 848</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(11) <b>2 979 955</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>B61L 7/10</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>2 983 887</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B29C 49/06</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>2 977 472</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017	(51) <b>G21D 7/13</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(11) <b>2 980 172</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>C09D 183/14</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 984 488</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>G01N 33/72</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>2 977 579</b> (84) ES 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 980 297</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>D06F 29/00</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 984 525</b> (84) AT 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>G04B 21/06</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016
(11) <b>2 977 609</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 980 517</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>2 985 096</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H01M 8/0232</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>2 977 612</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>F04B 39/12</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 982 061</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>H04B 13/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>2 985 178</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>B60N 2/64</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016
(11) <b>2 977 743</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>2 982 974</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>G01N 31/22</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 985 226</b> (84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>B64C 27/04</b> (84) BE 31.12.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
(11) <b>2 978 054</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>2 983 234</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) BE 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017	(11) <b>2 985 630</b> (84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>G01S 19/21</b> (84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016



(11) <b>2 985 804</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	SE 02.11.2016		LV 26.10.2016	NL 26.10.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		(11) <b>2 990 341</b>	(51) <b>B65B 43/42</b>	NO 26.01.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	PL 26.10.2016
LV 02.11.2016	PT 02.03.2017		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	RS 26.10.2016
RS 02.11.2016			IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	
(11) <b>2 986 896</b>	(51) <b>F21V 1/14</b>		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	
(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016		SE 09.11.2016		
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016		(11) <b>2 990 342</b>	(51) <b>B65B 43/42</b>	
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	
PT 09.03.2017	RS 09.11.2016		GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	
SE 09.11.2016			IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	
(11) <b>2 986 897</b>	(51) <b>F21V 1/14</b>		LV 02.11.2016	NL 02.11.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016		NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017		PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017		SE 02.11.2016		
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016		(11) <b>2 990 556</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>	
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017		(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016	
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017		GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	
(11) <b>2 987 257</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>		LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		SE 26.10.2016		
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		(11) <b>2 991 449</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	
SE 02.11.2016			IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	
(11) <b>2 987 502</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>		LV 09.11.2016	NO 09.02.2017	
(84) AT 09.11.2016	(84) BE 30.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		(11) <b>2 991 795</b>	(51) <b>B23K 9/067</b>	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	
SE 09.11.2016			LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	
(11) <b>2 987 915</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>		NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017		RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017		(11) <b>2 992 858</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017		IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016		LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	
(11) <b>2 989 298</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		SE 09.11.2016		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		(11) <b>2 994 720</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		FI 26.10.2016	GR 27.01.2017	
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016		HR 26.10.2016	IS 26.02.2017	
SE 02.11.2016			LT 26.10.2016	LV 26.10.2016	
(11) <b>2 990 051</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>		NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016		PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016		SE 26.10.2016		
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016		(11) <b>2 995 475</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016		(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	
LV 26.10.2016	NL 26.10.2016		FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016		HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	
PT 27.02.2017	SE 26.10.2016		LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	
(11) <b>2 990 306</b>	(51) <b>B62D 21/10</b>		NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	
(84) ES 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016		PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016		SE 09.11.2016		
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016		(11) <b>2 995 528</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	
LV 02.11.2016	NL 02.11.2016		(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016	
NO 02.02.2017	PL 02.11.2016		GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	

(11) <b>3 000 569</b>	(51) <b>B26D 7/32</b>	(11) <b>3 002 214</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	SE 09.11.2016	
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	ES 26.10.2016	FI 26.10.2016		
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	(11) <b>3 011 277</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>
LV 26.10.2016	NO 26.01.2017	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
PL 26.10.2016	PT 27.02.2017	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
RS 26.10.2016	SE 26.10.2016	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
		PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	LV 09.11.2016	NO 09.02.2017
		SE 26.10.2016		PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
				RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>3 000 724</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>	(11) <b>3 003 182</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>	(11) <b>3 011 621</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	SE 09.11.2016	
		SE 26.10.2016			
(11) <b>3 000 756</b>	(51) <b>B65H 51/22</b>	(11) <b>3 005 740</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 012 201</b>	(51) <b>B65B 43/16</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016
LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 09.11.2016		SE 09.11.2016	
(11) <b>3 000 852</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 005 819</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 012 465</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	SE 02.11.2016		PT 27.02.2017	RS 26.10.2016
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016			SE 26.10.2016	
(11) <b>3 001 513</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>3 006 835</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>	(11) <b>3 012 591</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016			PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 27.02.2017	RS 26.10.2016			RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>3 001 676</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 008 375</b>	(51) <b>F21S 4/15</b>	(11) <b>3 015 877</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) BE 31.10.2016	(84) ES 26.10.2016
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	FI 26.10.2016	GR 27.01.2017
GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	HR 26.10.2016	IS 26.02.2017
IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	LT 26.10.2016	LV 26.10.2016
LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	NL 26.10.2016	NO 26.01.2017
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
PT 27.02.2017	RS 26.10.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	RS 09.11.2016	SE 09.11.2016
(11) <b>3 001 812</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 008 801</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 016 314</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) AT 02.11.2016	(84) FI 02.11.2016	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017
IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016	HR 09.11.2016	IS 09.03.2017
LV 02.11.2016	NO 02.02.2017	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016	LT 26.10.2016	LV 26.10.2016
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016	NL 26.10.2016	NO 26.01.2017
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	NO 26.01.2017	PT 27.02.2017	PT 27.02.2017	PT 27.02.2017
		RS 26.10.2016	SE 26.10.2016	RS 26.10.2016	SE 26.10.2016
(11) <b>3 001 909</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>	(11) <b>3 009 574</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 017 248</b>	(51) <b>F22B 31/00</b>
(84) AT 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) ES 02.11.2016	(84) GR 03.02.2017
FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017
HR 09.11.2016	IS 09.03.2017	HR 02.11.2016	IS 02.03.2017	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
LT 09.11.2016	LV 09.11.2016	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
NL 09.11.2016	NO 09.02.2017	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	PT 09.03.2017	RS 09.11.2016
PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	SE 09.11.2016	
RS 09.11.2016	SE 09.11.2016	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
(11) <b>3 001 974</b>	(51) <b>A61C 5/06</b>	(11) <b>3 010 865</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 017 947</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 09.11.2016	(84) FI 09.11.2016	(84) ES 26.10.2016	(84) FI 26.10.2016
GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 10.02.2017	HR 09.11.2016	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016
IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	IS 26.02.2017	LT 26.10.2016
LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 09.11.2016	NL 09.11.2016	LV 26.10.2016	NL 26.10.2016
NO 09.02.2017	PL 09.11.2016	NO 09.02.2017	PL 09.11.2016		
PT 09.03.2017	SE 09.11.2016				

NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>3 024 351</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>A44C 17/04</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	PT 02.03.2017
(11) <b>3 018 141</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>C07K 14/435</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>3 024 559</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(51) <b>B01D 45/12</b> (84) ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>3 030 763</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F01N 3/08</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>3 018 346</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F04B 17/05</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>3 024 735</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>B65B 29/02</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>3 031 434</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>A61G 7/05</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>3 019 439</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>B67D 1/08</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>3 025 189</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(51) <b>G02F 1/015</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>3 031 726</b> (84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>3 020 346</b> (84) ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016	(11) <b>3 025 817</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B23K 11/30</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(11) <b>3 032 926</b> (84) AT 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 RS 02.11.2016	(51) <b>H05H 3/06</b> (84) ES 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
(11) <b>3 020 565</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017	(51) <b>B41M 1/10</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>3 025 952</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>B63B 59/10</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>3 032 927</b> (84) AT 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 RS 09.11.2016	(51) <b>H05H 3/06</b> (84) ES 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
(11) <b>3 020 621</b> (84) BE 30.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>B62M 6/45</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>3 027 399</b> (84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(11) <b>3 033 855</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(11) <b>3 021 571</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>H04N 5/374</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016	(11) <b>3 027 403</b> (84) FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>B30B 15/16</b> (84) GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016	(11) <b>3 037 057</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
(11) <b>3 021 883</b> (84) FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>A61L 27/44</b> (84) GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016	(11) <b>3 029 782</b> (84) BE 31.12.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016	(51) <b>H01P 1/04</b> (84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017	(11) <b>3 039 307</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016	(51) <b>F16C 33/46</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
(11) <b>3 022 887</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016 LT 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016			(11) <b>3 039 740</b> (84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016	(51) <b>H01M 10/056</b> (84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017



- LT 09.11.2016  
NL 09.11.2016  
PL 09.11.2016  
RS 09.11.2016
- (11) **3 041 591** (51) **A63G 31/16**  
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016
- (11) **3 044 806** (51) **H01K 1/18**  
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016  
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017  
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017  
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016  
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017  
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017  
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 453 547** (51) **A61K 48/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US  
01 *20.06.2017*  
*Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **1 685 636** (51) **H02J 7/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavailhon, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR  
01 *21.06.2017*  
*Felco Motion SA, Rue de la Rinche, 3, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH*  
(74) *P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH*
- (11) **1 760 166** (51) **C23C 2/02**  
(45) 14.09.2016  
(73) Korea Bundy Co., Ltd., 206-1, Shin-ri, Jinwi-myun, 451-865 Pyongtaek-city, Kyongki-do, KR  
01 *14.06.2017*  
*TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE*  
(74) *Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **1 863 458** (51) **A61K 9/48**  
(45) 14.09.2016  
(73) Banner Life Sciences, LLC, 4125 Premier Drive, High Point, North Carolina 27265, US  
01 *14.06.2017*  
*Dieckhoff, Beate, Dünwaldter Grenzweg 20, 51375 Leverkusen, DE*  
(74) *Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 889 513** (51) **H04R 25/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- 01 *21.06.2017*  
*Widex A/S / Oticon A/S / GN Hearing A/S, Nymøllevej 6 Kongebakken 9 Lautrupbjerg 7, 3540 Lyngby/2765 Smørum/2750 Ballerup, DK*
- (74) *Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE*
- (11) **1 960 083** (51) **B01D 39/16**  
(45) 21.09.2016  
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE  
01 *20.06.2017*  
*Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE*
- (74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **1 974 030** (51) **A23K 40/30**  
(45) 14.09.2016  
(73) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE  
01 *13.06.2017*  
*BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE*  
(74) *BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE*
- 02 *14.06.2017*  
*Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK*  
(74) *Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **1 996 166** (51) **A61K 31/485**  
(45) 05.10.2016  
(73) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR  
01 *19.06.2017*  
*G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT*  
(74) *Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*
- (11) **2 002 690** (51) **H04R 25/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
01 *21.06.2017*  
*Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapur 139959, SG*  
(74) *F DST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*
- (11) **2 010 157** (51) **A61K 9/22**  
(45) 05.10.2016  
(73) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR  
01 *19.06.2017*  
*G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT*  
(74) *Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*
- (11) **2 011 816** (51) **A61L 27/20**  
(45) 21.09.2016  
(73) Laboratoires Vivacy, 252 rue Douglas Engelbart Archamps Technopole, 74160 Archamps, FR  
01 *20.06.2017*  
*Aptissen SA, Chemin des Aulx 18, 1228 Plan-Les-Ouates, CH*  
(74) *Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR*
- (11) **2 120 639** (51) **A46B 13/02**  
(45) 21.09.2016  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
01 *20.06.2017*
- The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE*
- (11) **2 121 138** (51) **A61P 25/08**  
(45) 14.09.2016  
(73) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT  
01 *14.06.2017*  
*Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE*  
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 02 *14.06.2017*  
*Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE*  
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **2 121 197** (51) **B05B 3/10**  
(45) 14.09.2016  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
01 *14.06.2017*  
*Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE*  
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **2 139 467** (51) **A61K 31/225**  
(45) 21.09.2016  
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
01 *21.06.2017*  
*Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB*  
(74) *Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
- (11) **2 156 778** (51) **A47L 15/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
01 *21.06.2017*  
*Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE*  
(74) *Finke, Hansjörg, Miele & Cie. KG Zentralbereich, GTZ/SV Carl-Miele-Straße 29, DE-33332 Gütersloh, DE*
- (11) **2 167 820** (51) **F04B 49/14**  
(45) 14.09.2016  
(73) KNF FLODOS AG, Wassermatte 2, 6210 Sursee, CH  
01 *14.06.2017*  
*ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE*  
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 178 648** (51) **B05B 5/04**  
(45) 14.09.2016  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
01 *14.06.2017*  
*Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE*  
(74) *Wahl, Markus, Ostertag & Partner Patentanwälte mbB Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **2 197 527** (51) **A61M 16/00**  
(45) 26.10.2016

- (73) Indian Ocean Medical Inc., Revolution Avenue P.O. Box 18, Mahé, SC  
01 21.06.2017  
Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (74) RLTG, Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
- (11) **2 258 345** (51) **A61K 9/14**  
(45) 21.09.2016  
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
01 20.06.2017  
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 266 450** (51) **A47L 9/14**  
(45) 21.09.2016  
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE  
01 20.06.2017  
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **2 276 449** (51) **A61K 8/33**  
(45) 21.09.2016  
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE  
01 20.06.2017  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 290 754** (51) **H01R 13/62**  
(45) 21.09.2016  
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
01 21.06.2017  
ROSENBERGER Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **2 293 880** (51) **B05B 11/00**  
(45) 28.09.2016  
(73) MeadWestvaco Calmar GmbH, Ernst-Stenner-Strasse 17, 58675 Hemer, DE  
01 21.06.2017  
Nemera La Verpillière, 20 avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
- (74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **2 330 090** (51) **C08J 5/18**  
(45) 21.09.2016  
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP  
01 20.06.2017  
Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **2 337 485** (51) **A47L 5/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) Royal Appliance Mfg. Co., 7005 Cochran Road, Glenwillow, OH 44139, US  
01 21.06.2017  
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **2 356 912** (51) **A23L 33/20**  
(45) 05.04.2017  
(73) Eridania Italia S.p.A., Via degli Agresti 4-6, Bologna, IT  
01 22.05.2017  
Omega Phytonutrition UG (haftungsbeschr.), Mühlenstr. 8a, 14167 Berlin, DE
- (11) **2 386 694** (51) **E04B 1/76**  
(45) 21.09.2016  
(73) puren GmbH, Rengoldshauer Strasse 4, 88662 Überlingen, DE  
01 21.06.2017  
Saint-Gobain Weber GmbH, Paul-Mathis-Strasse 1, 79291 Merdingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **2 440 189** (51) **A61K 9/20**  
(45) 21.09.2016  
(73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR  
01 13.06.2017  
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
- (11) **2 447 589** (51) **F16L 55/165**  
(45) 21.09.2016  
(73) LMK Technologies, LLC, John Hancock Building 875 N. Michigan Avenue, Suite 4020, Chicago, IL 60611, US  
01 21.06.2017  
Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260 Viby J., DK
- (74) Dahlquist, Andreas Carl-Peter, Budde Schou A/S Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
- (11) **2 448 865** (51) **C01B 33/193**  
(45) 21.09.2016  
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE  
01 21.06.2017  
RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (11) **2 454 210** (51) **C03C 13/06**  
(45) 14.09.2016  
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
01 16.06.2017  
SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **2 488 762** (51) **F15B 1/20**  
(45) 21.09.2016  
(73) HYDAC TECHNOLOGY GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
01 21.06.2017  
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (74) Reiser & Partner, Patentanwälte Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- (11) **2 490 765** (51) **A61N 5/10**  
(45) 21.09.2016  
(73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
01 19.06.2017  
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Sedlacek, Anton, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **2 497 797** (51) **C08L 3/00**  
(45) 14.09.2016  
(73) BIOTEC Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE  
01 14.06.2017  
NOVAMONT SPA, Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 513 314** (51) **C12N 15/82**  
(45) 21.09.2016  
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
01 21.06.2017  
Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
- (11) **2 516 373** (51) **C07C 45/50**  
(45) 21.09.2016  
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 21.06.2017  
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **2 538 843** (51) **G06F 17/40**  
(45) 14.09.2016  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
01 13.06.2017  
Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Eitmayr, Andreas, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & EITMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
- (11) **2 551 019** (51) **B04B 1/20**  
(45) 14.09.2016  
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE  
01 14.06.2017  
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
- (11) **2 559 622** (51) **B65B 9/04**  
(45) 14.09.2016  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 23.05.2017  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) von Rohr, Hans Wilhelm, von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 02 14.06.2017  
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (74) Bowers, Craig Malcolm, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB  
03 12.06.2017  
Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, D-71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE



- (11) **2 602 167** (51) **B61D 23/02**  
(45) 14.09.2016  
(73) Bombardier Transportation GmbH,  
Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
01 14.06.2017  
Knorr-Bremse GmbH, Beethovengasse 43-  
45, 2340 Mödling, AT  
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,  
82152 Planegg, DE
- (11) **2 605 335** (51) **H01R 4/48**  
(45) 21.09.2016  
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,  
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE  
01 21.06.2017  
Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte,  
Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128  
Essen, DE
- (11) **2 605 781** (51) **A61K 35/16**  
(45) 21.09.2016  
(73) Etat Français (Ministère de la Défense),  
Service de Sante des Armees, "La Rotonde" -  
26 Boulevard Victor, 00457 Armees, FR  
01 20.06.2017  
Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 606 090** (51) **C08L 23/10**  
(45) 05.10.2016  
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street  
28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US  
01 22.06.2017  
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/  
A, 20127 Milano, IT  
(74) Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine  
Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G.  
Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **2 611 458** (51) **A61K 38/26**  
(45) 21.09.2016  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,  
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main,  
DE  
01 21.06.2017  
Generics (U.K.) Limited, Station Close,  
Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB  
(74) O'Connell, Maura, FRKelly, 27 Clyde Road  
Dublin D04 F838, IE
- (11) **2 626 038** (51) **A61F 2/06**  
(45) 14.09.2016  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
01 14.06.2017  
Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801  
Bochum, DE  
(74) Schöneborn, Holger, et al, Schneiders &  
Behrendt Rechts- und Patentanwälte  
Huestraße 23 (Westfalenbankgebäude),  
44787 Bochum, DE
- (11) **2 637 690** (51) **A61K 39/395**  
(45) 21.09.2016  
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House  
2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM  
01 20.06.2017  
Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11,  
80331 Munich, DE  
(74) Rückert, Florian, Dehmel & Bettenhausen  
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße  
11, 80331 München, DE  
02 21.06.2017  
Generics [UK] Limited (trading as Mylan),  
Building 4 Trident Place, Mosquito Way  
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molinia & Pohlman Patentanwälte
- Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse  
16, 80333 München, DE  
03 21.06.2017  
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg  
57, 2594 AC Den Haag, NL  
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL
- (11) **2 651 247** (51) **A23L 33/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH  
01 20.06.2017  
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE
- (11) **2 652 355** (51) **F16F 15/14**  
(45) 09.11.2016  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE  
01 20.06.2017  
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger  
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce  
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14,  
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise  
Cedex, FR
- (11) **2 659 985** (51) **B04B 1/20**  
(45) 14.09.2016  
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137  
Vilsbiburg, DE  
01 14.06.2017  
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045  
Graz, AT  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,  
81675 München, DE
- (11) **2 662 588** (51) **F16F 1/373**  
(45) 28.09.2016  
(73) Trelleborg Automotive Forsheda AB,  
Storgatan 28, 330 12 Forsheda, SE  
01 13.06.2017  
SumiRiko AVS Germany GmbH, Karl-  
Winnacker-Strasse 22a, 36396 Steinau an  
der Strasse, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (11) **2 664 606** (51) **A23L 29/30**  
(45) 14.09.2016  
(73) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8.  
Koraibashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka-fu, JP  
01 14.06.2017  
Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,  
62136 Lestrem, FR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 670 959** (51) **F01N 3/20**  
(45) 14.09.2016  
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE  
01 14.06.2017  
Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4,  
69469 Weinheim, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastrasse 30, 81925  
München, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- (11) **2 679 559** (51) **C04B 28/02**  
(45) 21.09.2016
- (73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho,  
Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP  
01 20.06.2017  
CEMBRIT HOLDING A/S, P.O. Box 750  
Sohngaardsholmsvej 2, 9100 Aalborg, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 689 071** (51) **E02D 5/80**  
(45) 14.09.2016  
(73) Spinnanker GmbH, Josef Strebl-Gasse 3,  
2345 Brunn am Gebirge, AT  
01 14.06.2017  
European Trans Energy GmbH, Emil-Fucik-  
Gasse 1, 1100 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, AT-1010 Wien, AT
- (11) **2 690 367** (51) **F24C 15/16**  
(45) 21.09.2016  
(73) Accuride International GmbH, Werner-von-  
Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn,  
DE  
01 20.06.2017  
Paul Hettich GmbH & Co. KG,  
Vahrenkampstraße 12-16, 32278  
Kirchlengern, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **2 702 994** (51) **A61K 31/4412**  
(45) 21.09.2016  
(73) InterMune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard,  
Brisbane, CA 94005-1021, US  
01 20.06.2017  
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),  
Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg,  
DE  
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
02 20.06.2017  
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP  
Patens Department 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB
- (11) **2 723 945** (51) **D21H 21/42**  
(45) 14.09.2016  
(73) ARJOWIGGINS SECURITY, 32 Avenue Pierre  
Grenier, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
01 14.06.2017  
Giesecke & Devrient GmbH, Patente und  
Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677  
München, DE
- (11) **2 732 055** (51) **C13K 13/00**  
(45) 14.09.2016  
(73) Greenfield Specialty Alcohols Inc., 20  
Toronto Street, Suite 1400, Toronto, ON  
M5C 2B8, CA  
01 13.06.2017  
Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE
- (11) **2 742 093** (51) **C08L 23/10**  
(45) 28.09.2016  
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-  
19, 1220 Vienna, AT  
01 16.06.2017  
Croda International Plc, Cowick Hall Snaith,  
Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB  
(74) Craven, Ian, et al, Croda International Plc  
Intellectual Property Department Cowick Hall  
Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **2 756 859** (51) **A61M 15/06**  
(45) 21.09.2016  
(73) PAX Labs, Inc., 660 Alabama Street, 2nd  
Floor, San Francisco, CA 94110, US  
01 21.06.2017  
Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft,  
Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE



- (74) *Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE*
- (11) **2 762 308** (51) **B32B 27/32**  
(45) 14.09.2016  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 14.06.2017  
*Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT*
- (74) *Campbell, Neil Boyd, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 772 178** (51) **A47L 15/42**  
(45) 21.09.2016  
(73) Comenda Ali S.p.A., Via Galileo Galilei 8, 20060 Cassina De' Pecchi (MI), IT  
01 21.06.2017  
*Hobart GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 77656 Offenburg, DE*
- (74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*
- (11) **2 803 308** (51) **A47K 13/26**  
(45) 21.09.2016  
(73) Xiaofeng, Xu, Dongdu Road, Linhai Zhejiang 317000, CN  
01 21.06.2017  
*Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE*
- (74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **2 819 526** (51) **A23L 27/00**  
(45) 01.02.2017  
(73) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
01 12.05.2017  
*Omega Phytonutrition UG (haftungsbeschr.), Mühlenstr. 8a, 14167 Berlin, DE*
- (11) **2 821 246** (51) **B60C 1/00**  
(45) 14.09.2016  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
01 14.06.2017  
*Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **2 822 857** (51) **B65B 57/00**  
(45) 14.09.2016  
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
01 01.06.2017  
*MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*  
02 02.06.2017  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (74) *Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*  
03 07.06.2017  
*Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*  
04 14.06.2017  
*Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH, Adam-Hoffmann-Strasse 26, 67657 Kaiserslautern, DE*
- (74) *Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE*  
05 14.06.2017  
*Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 823 160** (51) **F01L 1/344**  
(45) 21.09.2016  
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE  
01 21.06.2017  
*ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI*
- (74) *Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 825 488** (51) **B65G 47/08**  
(45) 14.09.2016  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 14.06.2017  
*Meurer Verpackungssysteme GmbH, Von-Tambach-Strasse 3-5, 49584 Fürstenau, DE*
- (74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*
- (11) **2 835 471** (51) **E01C 23/088**  
(45) 14.09.2016  
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE  
01 14.06.2017  
*Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street - AB6490, Peoria IL 61629-6490, US*
- (74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*
- (11) **2 845 969** (51) **E04H 4/16**  
(45) 21.09.2016  
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL  
01 19.06.2017  
*Zodiac Pool Care Europe, 32 bis boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR*
- (74) *Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, FR-31100 Toulouse, FR*
- (11) **2 851 424** (51) **C12N 9/82**  
(45) 21.09.2016  
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
01 19.06.2017  
*DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL*
- (74) *Kuster, Janaart Frans, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL*
- (11) **2 858 492** (51) **A01N 25/06**  
(45) 21.09.2016  
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US  
01 21.06.2017  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 863 639** (51) **H04N 19/119**  
(45) 21.09.2016  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
01 20.06.2017  
*WMC Matthes Consulting, Wieland Matthes, Dr.-Böttcher-Strasse 38, 81245 München, DE*
- (74) *Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
- (11) **2 864 796** (51) **G01N 35/04**  
(45) 14.09.2016  
(73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street, Qormi QRM 3000, MT  
01 14.06.2017  
*Thermo Fisher Scientific Oy., Ratastic 2, 01620 Vantaa, FI*
- (74) *Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI*
- (11) **2 872 850** (51) **F42B 5/02**  
(45) 21.09.2016  
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
01 19.06.2017  
*Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE*
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 875 266** (51) **F16K 7/12**  
(45) 14.09.2016  
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US  
01 14.06.2017  
*FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE*
- (74) *Patentanwalts Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **2 876 209** (51) **E01C 23/088**  
(45) 14.09.2016  
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE  
01 14.06.2017  
*Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street - AB6490, Peoria IL 61629-6490, US*
- (74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Straße 300, DE-80687 München, DE*
- (11) **2 877 441** (51) **C07C 201/08**  
(45) 14.09.2016  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
01 14.06.2017  
*KBR, Inc., 601 Jefferson Street, Houston, TX 77002, US*
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, et al, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **2 878 548** (51) **B65D 19/00**  
(45) 14.09.2016  
(73) PAKI Logistics GmbH, Thüngenfeld 1, 58256 Ennepetal, DE  
01 14.06.2017  
*CHEP Deutschland GmbH, Siegburger Strasse 229b, 50679 Köln, DE*
- (74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
- (11) **2 880 210** (51) **B29L 7/00**  
(45) 28.09.2016  
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
01 15.06.2017  
*URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES*
- (74) *Balder IP Law, S.L., Castellana 93 Planta 5a, 28046 Madrid, ES*
- (11) **2 882 188** (51) **H04N 19/119**  
(45) 21.09.2016  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
01 20.06.2017

- (74) *WMC Matthes Consulting, Wieland Matthes, Dr.-Böttcher-Straße 38, 81245 München, DE*  
*Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
- (11) **2 889 424** (51) **D06F 39/12**  
(45) 21.09.2016  
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
01 21.06.2017  
*Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT*
- (74) *Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT*
- (11) **2 892 326** (51) **A01K 1/01**  
(45) 21.09.2016  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
01 21.06.2017  
*DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE*
- (74) *Gray, Helen Mary, Zacco GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*
- (11) **2 892 815** (51) **B65D 47/06**  
(45) 14.09.2016  
(73) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL), IT  
01 14.06.2017  
*Jumpn'Pour Ltd., 17 HaMifal Street, Or Yehuda, IL*
- (74) *Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE*
- (11) **2 892 861** (51) **C04B 7/43**  
(45) 19.10.2016  
(73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT  
W&P Zement GmbH, Wietersdorf 1, 9873 Klein St. Paul, AT  
A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT  
01 20.06.2017  
*ThyssenKrupp Elevator Innovation GmbH/ ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
- (74) *Tetzner, Michael, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE*
- (11) **2 894 076** (51) **B62D 1/06**  
(45) 21.09.2016  
(73) I.G. Bauerrhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE  
01 21.06.2017  
*TAKATA Aktiengesellschaft, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE*
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **2 906 510** (51) **C04B 7/52**  
(45) 21.09.2016  
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE  
01 21.06.2017  
*Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE*
- (74) *Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE*
- (11) **2 909 041** (51) **B42D 25/00**  
(45) 21.09.2016  
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
01 21.06.2017  
*Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE*
- (74) *Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*
- (11) **2 934 180** (51) **A23C 9/12**  
(45) 19.04.2017  
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR  
01 14.06.2017  
*Omega Phytonutrition UG (haftungsbeschr.), Mühlenstr. 8a, 14167 Berlin, DE*
- (11) **2 936 468** (51) **G08B 29/12**  
(45) 14.09.2016  
(73) Finsécur, 52 rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR  
01 13.06.2017  
*GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE*
- (74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE*
- (11) **2 944 247** (51) **A47L 9/14**  
(45) 21.09.2016  
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE  
01 20.06.2017  
*Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE*
- (74) *Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **2 945 766** (51) **B23D 31/04**  
(45) 21.09.2016  
(73) Primetals Technologies, Limited, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB  
01 21.06.2017  
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*
- (74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*
- (11) **2 946 450** (51) **H02G 3/32**  
(45) 21.09.2016  
(73) Technetix B.V., Kazemat 5, NL-3905 NR Veenendaal, NL  
01 19.06.2017  
*Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI*
- (74) *Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI*
- (11) **2 965 853** (51) **B23K 26/073**  
(45) 21.09.2016  
(73) High Q Laser GmbH, Feldgut 9, 6830 Rankweil, AT  
01 21.06.2017  
*Oficina Ponti, S.L.P., C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES*
- II.6(2)**  
• **Kein Einspruch eingelegt**  
• **No opposition filed**  
• **Il n'a pas été fait opposition**
- (11) **1 075 666** (51) **G01V 1/20**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 076 231** (51) **G01M 1/20**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 085 633** (51) **H02H 3/04**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 096 571** (51) **G09G 3/32**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 122 629** (51) **G06F 1/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 128 870** (51) **A61N 1/30**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 141 850** (51) **G06T 1/20**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 212 045** (51) **A61K 9/28**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 213 763** (51) **H01L 27/12**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 237 266** (51) **H02M 3/07**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 244 524** (51) **B22C 3/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 248 429** (51) **H04L 27/26**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 257 033** (51) **B60L 11/18**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 285 549** (51) **H04W 12/02**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 302 082** (51) **H04W 28/14**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 303 035** (51) **H02P 6/18**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 324 331** (51) **G11B 20/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 327 074** (51) **F04B 9/04**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 335 166** (51) **F24F 11/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 336 905** (51) **G03G 21/18**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 359 962** (51) **A61M 16/16**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 367 498** (51) **G06F 13/42**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 379 657** (51) **C12N 15/12**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 383 143** (51) **H01F 1/059**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 385 392** (51) **A23K 20/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 389 138** (51) **A61M 5/158**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 399 209** (51) **A61M 16/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 401 358** (51) **A61F 2/24**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 403 969** (51) **H01R 9/05**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 415 049** (51) **E02B 7/00**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 420 167** (51) **F04D 29/14**  
(45) 17.08.2016
- (11) **1 427 457** (51) **A61L 31/16**  
(45) 17.08.2016

(11) <b>1 440 414</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>1 539 299</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>1 628 760</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 27/18</b>
(11) <b>1 448 103</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>1 550 758</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>1 632 081</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 3/537</b>
(11) <b>1 450 876</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>1 551 952</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>1 633 408</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 15/44</b>
(11) <b>1 454 397</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>1 556 234</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>1 635 361</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 51/44</b>
(11) <b>1 457 741</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24B 5/02</b>	(11) <b>1 559 972</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>1 641 509</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>1 474 196</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>1 562 437</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23D 7/00</b>	(11) <b>1 646 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 19/10</b>
(11) <b>1 490 951</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>1 565 263</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 29/08</b>	(11) <b>1 651 048</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 57/20</b>
(11) <b>1 496 797</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>1 571 015</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>1 653 174</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25C 5/00</b>
(11) <b>1 497 336</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 2/24</b>	(11) <b>1 571 823</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>1 653 176</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25C 5/00</b>
(11) <b>1 499 235</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>1 571 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>1 653 697</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 499 782</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>1 573 925</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>1 655 682</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>1 503 043</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>1 579 224</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 1/00</b>	(11) <b>1 656 072</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>1 509 108</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47F 3/00</b>	(11) <b>1 582 938</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>1 657 510</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25C 5/00</b>
(11) <b>1 513 318</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 582 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>1 661 668</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25D 16/00</b>
(11) <b>1 513 468</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>1 585 423</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>1 662 471</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>1 513 715</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61D 5/02</b>	(11) <b>1 590 170</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 3/06</b>	(11) <b>1 662 596</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/12</b>
(11) <b>1 515 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>1 594 823</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) <b>1 665 135</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>1 522 140</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02N 2/02</b>	(11) <b>1 600 693</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>1 668 256</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>1 523 940</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>1 602 128</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 3/10</b>	(11) <b>1 673 950</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>1 525 011</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>1 604 005</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>1 677 479</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 525 562</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>1 610 055</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>1 678 259</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09B 31/043</b>
(11) <b>1 531 003</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>1 611 294</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04C 1/42</b>	(11) <b>1 679 290</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>1 532 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/12</b>	(11) <b>1 614 313</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>1 682 204</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>1 535 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>1 616 615</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>1 683 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>1 535 453</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 3/493</b>	(11) <b>1 617 711</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>1 684 350</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>1 536 024</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>1 621 138</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>1 684 903</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>1 537 937</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 11/25</b>	(11) <b>1 627 400</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01T 1/14</b>	(11) <b>1 687 992</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 88/08</b>



(11) <b>1 689 807</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>1 769 297</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>1 812 780</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 19/04</b>
(11) <b>1 690 989</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03F 1/00</b>	(11) <b>1 770 952</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>1 814 342</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>1 691 484</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>1 776 584</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>1 814 619</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>1 696 531</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02H 7/045</b>	(11) <b>1 777 061</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 69/00</b>	(11) <b>1 820 195</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G11C 7/22</b>
(11) <b>1 700 291</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>1 780 792</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>1 820 417</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>1 701 520</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>1 788 193</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>1 825 855</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/5575</b>
(11) <b>1 703 091</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>1 789 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 23/12</b>	(11) <b>1 825 913</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 31/22</b>
(11) <b>1 706 157</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>1 792 529</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>1 826 939</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>1 713 937</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>1 799 064</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>1 827 039</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>1 719 615</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>1 799 065</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>1 827 820</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>1 725 800</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 1/235</b>	(11) <b>1 799 066</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>1 829 088</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 21/033</b>
(11) <b>1 726 281</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>1 799 067</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>1 829 315</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 729 585</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A21C 3/00</b>	(11) <b>1 799 068</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>1 830 905</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>1 735 030</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 23/06</b>	(11) <b>1 800 104</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) <b>1 831 260</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08B 37/00</b>
(11) <b>1 738 795</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>1 800 725</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 3/20</b>	(11) <b>1 831 542</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>1 740 392</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41N 6/00</b>	(11) <b>1 802 208</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41D 1/08</b>	(11) <b>1 837 039</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 24/10</b>
(11) <b>1 741 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>1 803 996</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F22B 37/00</b>	(11) <b>1 837 056</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>1 745 597</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 804 229</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>1 838 404</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 8/02</b>
(11) <b>1 748 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 9/20</b>	(11) <b>1 805 015</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>1 839 925</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 6/22</b>
(11) <b>1 752 592</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04B 2/16</b>	(11) <b>1 805 621</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>1 840 378</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>1 755 856</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>1 806 437</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>1 840 797</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>1 757 716</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C30B 11/00</b>	(11) <b>1 807 513</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 9/96</b>	(11) <b>1 842 355</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/00</b>
(11) <b>1 760 409</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24D 3/14</b>	(11) <b>1 808 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 42/00</b>	(11) <b>1 843 317</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>1 760 446</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>1 808 589</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>1 843 807</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>1 763 807</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>1 808 789</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>1 853 788</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 11/02</b>
(11) <b>1 765 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>1 809 905</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04C 15/00</b>	(11) <b>1 853 991</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>1 766 123</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 57/04</b>	(11) <b>1 810 304</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 13/83</b>	(11) <b>1 855 054</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23D 14/02</b>

(11) <b>1 856 547</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 31/04</b>	(11) <b>1 898 258</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>1 931 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 213/78</b>
(11) <b>1 856 772</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 3/14</b>	(11) <b>1 899 082</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>1 931 369</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>1 857 505</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 67/06</b>	(11) <b>1 899 931</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>1 931 765</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>1 857 637</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>1 899 992</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 71/36</b>	(11) <b>1 933 030</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 27/08</b>
(11) <b>1 862 716</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 23/024</b>	(11) <b>1 900 167</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>1 933 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23B 7/06</b>
(11) <b>1 865 858</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>1 901 020</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>1 933 775</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/66</b>
(11) <b>1 869 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>1 905 720</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66B 13/12</b>	(11) <b>1 934 792</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>1 870 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>1 906 459</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 31/101</b>	(11) <b>1 934 970</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 5/02</b>
(11) <b>1 876 231</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>1 907 874</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 19/34</b>	(11) <b>1 937 406</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 27/00</b>
(11) <b>1 877 442</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>1 908 141</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/1027</b>	(11) <b>1 938 560</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>1 879 175</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>1 908 406</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>1 939 291</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>1 879 441</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>1 910 535</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/01</b>	(11) <b>1 940 618</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>1 880 920</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>1 912 228</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01G 5/013</b>	(11) <b>1 942 173</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 21/02</b>
(11) <b>1 881 590</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>1 912 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>1 948 092</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/42</b>
(11) <b>1 882 140</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>1 912 953</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>1 950 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 41/87</b>
(11) <b>1 883 338</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>1 916 428</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 12/24</b>	(11) <b>1 950 731</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>1 884 037</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>1 917 619</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>1 951 611</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>1 885 259</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>1 921 931</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 3/02</b>	(11) <b>1 952 315</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 13/24</b>
(11) <b>1 888 118</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 47/18</b>	(11) <b>1 922 349</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/71</b>	(11) <b>1 954 870</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D07B 1/02</b>
(11) <b>1 888 271</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B22C 1/02</b>	(11) <b>1 922 767</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 956 129</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D04B 35/00</b>
(11) <b>1 889 499</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>1 923 558</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>1 958 240</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01K 1/32</b>
(11) <b>1 890 034</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>1 923 586</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 11/10</b>	(11) <b>1 958 458</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>1 891 728</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>1 924 628</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 63/02</b>	(11) <b>1 958 495</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01D 75/28</b>
(11) <b>1 895 042</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 57/08</b>	(11) <b>1 925 823</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04C 2/14</b>	(11) <b>1 959 295</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/09</b>
(11) <b>1 896 045</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 65/00</b>	(11) <b>1 927 007</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>1 961 155</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>1 896 847</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>1 927 936</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>1 962 733</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/58</b>
(11) <b>1 897 815</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 33/38</b>	(11) <b>1 928 977</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01K 11/20</b>	(11) <b>1 965 128</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 4/20</b>

(11) <b>1 966 877</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 5/10</b>	(11) <b>2 001 935</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>2 021 025</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>1 967 581</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 002 917</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>2 021 382</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 4/6592</b>
(11) <b>1 968 340</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 76/04</b>	(11) <b>2 003 840</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>2 021 442</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>1 968 755</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 005 459</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 9/30</b>	(11) <b>2 021 549</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02D 27/48</b>
(11) <b>1 970 750</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 005 857</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>2 021 987</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06M 1/24</b>
(11) <b>1 971 388</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 006 150</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>2 024 152</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 31/00</b>
(11) <b>1 974 402</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(11) <b>2 006 723</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/035</b>	(11) <b>2 025 593</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B63H 25/38</b>
(11) <b>1 975 699</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>2 009 072</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 133/00</b>	(11) <b>2 026 396</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04828</b>
(11) <b>1 976 738</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 009 123</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G22C 19/05</b>	(11) <b>2 026 675</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A44B 18/00</b>
(11) <b>1 977 009</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 009 222</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 9/74</b>	(11) <b>2 027 994</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B31B 1/25</b>
(11) <b>1 978 924</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61Q 19/02</b>	(11) <b>2 009 687</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 028 342</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23P 6/00</b>
(11) <b>1 980 228</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>2 009 921</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 028 723</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 12/59</b>
(11) <b>1 981 207</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 009 923</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/52</b>	(11) <b>2 028 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23G 3/54</b>
(11) <b>1 982 360</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>2 011 137</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>2 029 225</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/362</b>
(11) <b>1 984 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) <b>2 012 470</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 029 470</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67D 1/00</b>
(11) <b>1 985 062</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/22</b>	(11) <b>2 013 890</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 71/12</b>	(11) <b>2 031 925</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/10</b>
(11) <b>1 985 865</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 25/04</b>	(11) <b>2 015 123</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 15/177</b>	(11) <b>2 032 167</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>1 988 698</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 7/12</b>	(11) <b>2 015 414</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02B 13/02</b>	(11) <b>2 032 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/30</b>
(11) <b>1 989 585</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 015 743</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>2 032 948</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>1 990 304</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 75/40</b>	(11) <b>2 016 608</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01J 35/08</b>	(11) <b>2 035 240</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B44C 3/02</b>
(11) <b>1 991 087</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>2 016 795</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>2 036 711</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B30B 15/16</b>
(11) <b>1 991 356</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 37/10</b>	(11) <b>2 017 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>2 037 057</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04G 11/36</b>
(11) <b>1 992 086</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 018 228</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 038 348</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 26/16</b>
(11) <b>1 994 724</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 018 306</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62B 5/04</b>	(11) <b>2 039 718</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/00</b>
(11) <b>1 995 056</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 019 566</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 041 854</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/34</b>
(11) <b>2 000 828</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 020 479</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 9/40</b>	(11) <b>2 042 310</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41C 1/10</b>
(11) <b>2 001 184</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 020 703</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 042 665</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04C 2/36</b>



(11) <b>2 042 936</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 079 308</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 43/50</b>	(11) <b>2 107 686</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/16</b>
(11) <b>2 044 252</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>2 079 437</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 107 938</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 19/22</b>
(11) <b>2 045 257</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>2 079 508</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>2 107 962</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B26D 7/30</b>
(11) <b>2 045 527</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>2 079 830</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>2 108 630</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 35/52</b>
(11) <b>2 045 673</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 079 945</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>2 108 652</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07J 53/00</b>
(11) <b>2 045 748</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>2 082 555</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 110 461</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 22/06</b>
(11) <b>2 045 943</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 084 257</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12G 1/02</b>	(11) <b>2 110 983</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>2 046 382</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>2 084 752</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 112 938</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>2 048 014</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60J 10/80</b>	(11) <b>2 085 840</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 117 759</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>2 048 436</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 086 670</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>2 118 152</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 10/00</b>
(11) <b>2 051 806</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 29/70</b>	(11) <b>2 087 797</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 27/10</b>	(11) <b>2 118 382</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01F 17/00</b>
(11) <b>2 053 885</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 088 278</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 9/54</b>	(11) <b>2 118 395</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04D 5/10</b>
(11) <b>2 056 234</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 088 701</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 3/00</b>	(11) <b>2 119 920</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 13/08</b>
(11) <b>2 056 416</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>2 091 997</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>2 119 929</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16D 1/072</b>
(11) <b>2 063 035</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04B 2/32</b>	(11) <b>2 093 487</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 121 956</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12P 19/34</b>
(11) <b>2 064 015</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>2 096 084</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01G 55/00</b>	(11) <b>2 122 733</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/08</b>
(11) <b>2 064 490</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23G 5/50</b>	(11) <b>2 096 766</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/44</b>	(11) <b>2 122 738</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>2 065 094</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B03C 3/41</b>	(11) <b>2 097 543</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C21C 5/00</b>	(11) <b>2 123 247</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 6/06</b>
(11) <b>2 067 317</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>2 097 879</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G07F 11/00</b>	(11) <b>2 124 134</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>2 067 778</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 100 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09C 1/36</b>	(11) <b>2 125 103</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 070 753</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60J 7/20</b>	(11) <b>2 101 351</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 23/433</b>	(11) <b>2 127 395</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>2 071 918</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 101 583</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 43/16</b>	(11) <b>2 127 984</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60W 20/00</b>
(11) <b>2 072 208</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>2 103 125</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 128 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 24/00</b>
(11) <b>2 076 563</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>2 104 264</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 128 578</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01K 7/22</b>
(11) <b>2 077 524</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>2 105 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>2 128 676</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 15/173</b>
(11) <b>2 078 836</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02B 23/10</b>	(11) <b>2 106 011</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>2 128 823</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>2 078 995</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 106 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>2 128 997</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/62</b>

(11) <b>2 129 761</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>2 155 204</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/56</b>	(11) <b>2 171 972</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 129 857</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 11/08</b>	(11) <b>2 155 345</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>2 173 092</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/57</b>
(11) <b>2 132 576</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 156 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02P 25/032</b>	(11) <b>2 173 888</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/005</b>
(11) <b>2 133 373</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 257/02</b>	(11) <b>2 159 318</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 93/00</b>	(11) <b>2 174 363</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>2 136 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/14</b>	(11) <b>2 160 181</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 175 325</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 138 046</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A21C 3/02</b>	(11) <b>2 162 082</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 176 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24B 7/22</b>
(11) <b>2 139 966</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>2 162 212</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>2 177 303</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 31/02</b>
(11) <b>2 141 749</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(11) <b>2 162 869</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 25/08</b>	(11) <b>2 178 082</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 25/00</b>
(11) <b>2 142 020</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24D 1/16</b>	(11) <b>2 162 976</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 178 935</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 255/02</b>
(11) <b>2 142 165</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) <b>2 163 009</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>2 180 147</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 25/00</b>
(11) <b>2 143 128</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>2 163 820</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23D 14/02</b>	(11) <b>2 181 733</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A62C 2/12</b>
(11) <b>2 143 851</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04B 5/43</b>	(11) <b>2 165 374</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 33/04</b>	(11) <b>2 181 902</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60S 3/06</b>
(11) <b>2 144 936</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08B 5/12</b>	(11) <b>2 165 441</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 182 099</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C30B 15/10</b>
(11) <b>2 144 965</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 67/00</b>	(11) <b>2 165 484</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 185 758</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06C 15/10</b>
(11) <b>2 145 270</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 166 261</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>2 187 769</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 33/10</b>
(11) <b>2 146 032</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 15/619</b>	(11) <b>2 166 363</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 188 878</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>2 146 417</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 166 517</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 190 829</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 277/82</b>
(11) <b>2 147 195</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01K 25/00</b>	(11) <b>2 166 630</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>2 190 980</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 1/36</b>
(11) <b>2 147 272</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F26B 5/08</b>	(11) <b>2 167 187</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 191 238</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>2 147 499</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 168 915</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01B 31/02</b>	(11) <b>2 192 521</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>2 149 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 169 406</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01P 3/48</b>	(11) <b>2 192 904</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/56</b>
(11) <b>2 151 032</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 169 472</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 194 871</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(11) <b>2 151 980</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>2 170 814</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>2 196 150</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 152 786</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 15/04</b>	(11) <b>2 170 889</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 197 366</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>2 152 798</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/3435</b>	(11) <b>2 171 464</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 197 878</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 417/04</b>
(11) <b>2 154 311</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04F 15/08</b>	(11) <b>2 171 863</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 199 661</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 10/06</b>
(11) <b>2 155 054</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/0424</b>	(11) <b>2 171 923</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 200 362</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 24/00</b>

(11) <b>2 200 378</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 224 897</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>2 253 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(11) <b>2 201 364</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 225 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B03D 1/02</b>	(11) <b>2 253 047</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 9/26</b>
(11) <b>2 202 304</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 225 226</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 237/08</b>	(11) <b>2 253 431</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25F 5/02</b>
(11) <b>2 204 912</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>2 226 133</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 53/78</b>	(11) <b>2 254 386</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>2 205 126</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 227 016</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/24</b>	(11) <b>2 254 787</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B63H 11/10</b>
(11) <b>2 206 348</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/196</b>	(11) <b>2 227 463</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 254 880</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 313/00</b>
(11) <b>2 206 491</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>2 227 996</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>2 256 332</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 47/02</b>
(11) <b>2 207 296</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 228 999</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 13/04</b>	(11) <b>2 256 690</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>2 207 776</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 229 033</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 256 818</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02S 40/34</b>
(11) <b>2 209 941</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06M 11/83</b>	(11) <b>2 229 091</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>2 257 279</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61J 3/10</b>
(11) <b>2 210 681</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>2 229 369</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 239/94</b>	(11) <b>2 258 933</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02C 7/00</b>
(11) <b>2 211 372</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 230 375</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 7/24</b>	(11) <b>2 259 322</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>2 211 414</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/243</b>	(11) <b>2 231 180</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 259 633</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 17/318</b>
(11) <b>2 211 904</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 232 052</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03B 11/00</b>	(11) <b>2 259 805</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 27/30</b>
(11) <b>2 213 772</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C25D 17/10</b>	(11) <b>2 232 148</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24C 3/08</b>	(11) <b>2 260 105</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/52</b>
(11) <b>2 213 990</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>2 233 691</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01C 1/063</b>	(11) <b>2 260 181</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>2 215 497</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>2 233 791</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16H 61/06</b>	(11) <b>2 260 227</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 37/088</b>
(11) <b>2 215 616</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 235 714</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 3/02</b>	(11) <b>2 261 461</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>2 215 838</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/087</b>	(11) <b>2 237 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>2 261 567</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/60</b>
(11) <b>2 220 027</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 235/06</b>	(11) <b>2 238 091</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 35/447</b>	(11) <b>2 262 292</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/22</b>
(11) <b>2 220 062</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 295/135</b>	(11) <b>2 240 179</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/5025</b>	(11) <b>2 262 563</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>2 220 157</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 1/26</b>	(11) <b>2 240 798</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>2 262 982</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 1/14</b>
(11) <b>2 221 077</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 241 661</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D05B 27/00</b>	(11) <b>2 264 311</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 222 578</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 17/06</b>	(11) <b>2 242 430</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 264 981</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 222 666</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>2 250 148</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 269/08</b>	(11) <b>2 265 821</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 39/00</b>
(11) <b>2 223 114</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/536</b>	(11) <b>2 251 633</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F42B 3/103</b>	(11) <b>2 266 112</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>2 224 403</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 29/00</b>	(11) <b>2 252 700</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>2 266 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 7/08</b>



(11) <b>2 266 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>2 289 138</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>2 304 603</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/24</b>
(11) <b>2 267 445</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>2 289 496</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 305 085</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 3/34</b>
(11) <b>2 267 453</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 289 572</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 305 387</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05B 3/10</b>
(11) <b>2 267 685</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 23/08</b>	(11) <b>2 290 204</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/90</b>	(11) <b>2 306 668</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 267 770</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 23/02</b>	(11) <b>2 290 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 306 670</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 268 034</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/52</b>	(11) <b>2 291 064</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 307 480</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 69/26</b>
(11) <b>2 268 615</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 47/34</b>	(11) <b>2 291 435</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 3/00</b>	(11) <b>2 308 708</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 6/46</b>
(11) <b>2 269 060</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 19/24</b>	(11) <b>2 291 464</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 5/44</b>	(11) <b>2 308 971</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 269 912</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 291 473</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>2 310 458</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>2 270 681</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 291 977</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 310 781</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F26B 5/06</b>
(11) <b>2 271 151</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 292 175</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 311 376</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 271 341</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>2 292 195</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 312 962</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43B 3/26</b>
(11) <b>2 274 278</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 253/30</b>	(11) <b>2 292 659</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 313 575</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04C 5/06</b>
(11) <b>2 274 964</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 294 883</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 315 410</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 80/10</b>
(11) <b>2 276 774</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>2 295 295</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 315 519</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>2 278 043</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>2 295 562</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/05</b>	(11) <b>2 315 541</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 9/72</b>
(11) <b>2 278 787</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 298 250</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 318 087</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 39/06</b>
(11) <b>2 279 134</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 45/00</b>	(11) <b>2 298 344</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 318 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>2 279 205</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) <b>2 299 787</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 41/00</b>	(11) <b>2 319 679</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>2 279 729</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 300 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 319 743</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61D 41/00</b>
(11) <b>2 280 596</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01B 15/16</b>	(11) <b>2 301 404</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>2 319 869</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>2 282 896</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B44F 9/00</b>	(11) <b>2 301 792</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/01</b>	(11) <b>2 320 665</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 9/04</b>
(11) <b>2 283 653</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 301 974</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08C 19/28</b>	(11) <b>2 321 310</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 453/04</b>
(11) <b>2 285 505</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B09C 1/00</b>	(11) <b>2 302 163</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 321 429</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 286 485</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01P 7/08</b>	(11) <b>2 302 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23J 11/12</b>	(11) <b>2 322 065</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>2 286 712</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 23/20</b>	(11) <b>2 302 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 322 773</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/035</b>
(11) <b>2 288 922</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 303 636</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 322 862</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24D 3/10</b>

(11) <b>2 323 150</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 13/702</b>	(11) <b>2 340 030</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 352 343</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/30</b>
(11) <b>2 324 023</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/535</b>	(11) <b>2 340 356</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01C 1/36</b>	(11) <b>2 352 359</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>2 324 681</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 340 375</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 11/02</b>	(11) <b>2 353 050</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03H 1/02</b>
(11) <b>2 324 753</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 341 652</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 353 530</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 324 785</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 342 271</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 355 355</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03K 17/95</b>
(11) <b>2 324 888</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 22/06</b>	(11) <b>2 342 287</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/10</b>	(11) <b>2 355 386</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/14</b>
(11) <b>2 325 669</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>2 342 403</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04H 9/10</b>	(11) <b>2 355 566</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 325 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/22</b>	(11) <b>2 342 495</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>2 355 682</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 10/36</b>
(11) <b>2 327 136</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 343 412</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>2 355 965</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B27N 3/00</b>
(11) <b>2 327 590</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 22/44</b>	(11) <b>2 343 952</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 356 755</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>2 328 961</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 345 386</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 356 835</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>2 330 173</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 19/16</b>	(11) <b>2 346 266</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 358 251</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 9/12</b>
(11) <b>2 331 143</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>2 347 077</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 15/40</b>	(11) <b>2 358 510</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B27B 13/04</b>
(11) <b>2 331 167</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>2 347 437</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>2 359 168</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>2 331 186</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 347 618</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 28/00</b>	(11) <b>2 359 291</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>2 331 609</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 3/205</b>	(11) <b>2 348 137</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C22B 5/12</b>	(11) <b>2 360 216</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 175/04</b>
(11) <b>2 331 900</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>2 348 522</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 23/02</b>	(11) <b>2 361 048</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 331 961</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 348 770</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 28/22</b>	(11) <b>2 361 260</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/16</b>
(11) <b>2 333 044</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 1/02</b>	(11) <b>2 349 039</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>2 362 257</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 7/34</b>
(11) <b>2 333 147</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 349 642</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24B 7/18</b>	(11) <b>2 362 296</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 1/30</b>
(11) <b>2 335 637</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>2 350 381</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D21B 1/16</b>	(11) <b>2 362 420</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/15</b>
(11) <b>2 335 886</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25J 21/02</b>	(11) <b>2 350 413</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 5/02</b>	(11) <b>2 362 583</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 337 609</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 351 243</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 364 167</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/145</b>
(11) <b>2 337 930</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 17/02</b>	(11) <b>2 351 393</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>2 365 176</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 15/619</b>
(11) <b>2 338 153</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 5/37</b>	(11) <b>2 351 623</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 26/02</b>	(11) <b>2 365 715</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 338 732</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>2 351 908</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 365 765</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 27/22</b>
(11) <b>2 339 349</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 352 276</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/00</b>	(11) <b>2 367 162</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08G 1/123</b>

(11) <b>2 367 837</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 19/16</b>	(11) <b>2 380 570</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 393 259</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 367 875</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 381 178</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) <b>2 394 381</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>2 369 086</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04D 3/28</b>	(11) <b>2 381 828</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 394 806</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 65/18</b>
(11) <b>2 369 109</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>2 381 874</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 395 236</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 369 445</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 382 236</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/525</b>	(11) <b>2 395 326</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 369 873</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 382 624</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>2 395 668</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03M 13/27</b>
(11) <b>2 369 959</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>2 382 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03H 11/12</b>	(11) <b>2 396 989</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>2 370 521</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>2 382 850</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05H 7/02</b>	(11) <b>2 396 999</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 36/38</b>
(11) <b>2 371 614</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>2 383 060</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 397 758</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23J 1/02</b>
(11) <b>2 372 041</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>2 383 958</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 397 840</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 21/57</b>
(11) <b>2 372 065</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>2 384 082</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 88/18</b>	(11) <b>2 398 117</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 4/18</b>
(11) <b>2 373 054</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>2 384 371</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>2 398 264</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 8/08</b>
(11) <b>2 373 100</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 385 549</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 398 286</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 373 660</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 491/22</b>	(11) <b>2 386 256</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 399 072</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23D 14/06</b>
(11) <b>2 374 209</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03C 3/09</b>	(11) <b>2 386 704</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>2 399 076</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>2 374 655</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/235</b>	(11) <b>2 386 751</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 399 651</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 29/02</b>
(11) <b>2 375 508</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/424</b>	(11) <b>2 386 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>2 400 094</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05D 15/52</b>
(11) <b>2 376 254</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) <b>2 387 325</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23K 20/121</b>	(11) <b>2 401 287</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 21/04</b>
(11) <b>2 377 564</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 387 410</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 31/10</b>	(11) <b>2 401 530</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16J 9/26</b>
(11) <b>2 378 208</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 387 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>2 402 103</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 9/025</b>
(11) <b>2 378 253</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 389 744</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 403 022</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 33/22</b>
(11) <b>2 378 582</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>2 390 024</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 403 272</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 379 145</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 390 739</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 403 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 379 720</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 391 062</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 403 452</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 379 852</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/04</b>	(11) <b>2 391 785</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04H 15/50</b>	(11) <b>2 403 890</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/24</b>
(11) <b>2 380 305</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 391 857</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>2 404 013</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>2 380 431</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>2 392 814</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02K 1/12</b>	(11) <b>2 404 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 29/00</b>



(11) <b>2 404 504</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A22C 15/00</b>	(11) <b>2 426 907</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 3/436</b>	(11) <b>2 439 105</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60Q 3/02</b>
(11) <b>2 405 109</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 428 404</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>2 439 741</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G11B 27/10</b>
(11) <b>2 408 442</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 428 560</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 440 328</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 29/85</b>
(11) <b>2 408 469</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 429 047</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02B 1/06</b>	(11) <b>2 440 384</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 49/76</b>
(11) <b>2 410 537</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01C 1/014</b>	(11) <b>2 429 568</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>2 440 457</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>2 410 550</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 9/28</b>	(11) <b>2 430 061</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>2 441 775</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>2 411 426</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>2 430 582</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) <b>2 442 379</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 413 224</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 430 836</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>2 442 701</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 9/06</b>
(11) <b>2 413 840</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>2 431 302</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>2 443 991</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 3/103</b>
(11) <b>2 413 850</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 431 611</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 444 678</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>2 413 961</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 431 735</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 22/00</b>	(11) <b>2 446 567</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 3/16</b>
(11) <b>2 415 134</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02B 13/045</b>	(11) <b>2 432 134</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 447 479</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01K 9/00</b>
(11) <b>2 415 168</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>2 432 796</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 21/04</b>	(11) <b>2 448 154</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04H 20/16</b>
(11) <b>2 415 396</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>2 433 602</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>2 449 089</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>2 415 624</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60J 7/22</b>	(11) <b>2 433 905</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>2 449 686</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/16</b>
(11) <b>2 417 108</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 209/96</b>	(11) <b>2 434 379</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 450 354</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 249/08</b>
(11) <b>2 417 267</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 434 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 7/02</b>	(11) <b>2 450 625</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 9/16</b>
(11) <b>2 417 368</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 13/12</b>	(11) <b>2 435 144</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63C 17/01</b>	(11) <b>2 450 828</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 418 039</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23K 20/04</b>	(11) <b>2 435 390</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 4/18</b>	(11) <b>2 451 451</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/19</b>
(11) <b>2 418 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>2 435 664</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>2 451 678</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>2 419 613</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 435 746</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 55/027</b>	(11) <b>2 451 921</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 3/39</b>
(11) <b>2 422 070</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>2 436 579</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) <b>2 452 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04F 11/16</b>
(11) <b>2 422 578</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 436 756</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 453 065</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03C 1/232</b>
(11) <b>2 423 597</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/12</b>	(11) <b>2 437 132</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 453 770</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43B 3/10</b>
(11) <b>2 425 377</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 437 360</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>2 453 903</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 39/39</b>
(11) <b>2 426 131</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 477/20</b>	(11) <b>2 438 315</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>2 454 493</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 13/06</b>
(11) <b>2 426 262</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>2 438 785</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 455 300</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 75/30</b>

(11) <b>2 455 664</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>2 466 126</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 480 038</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 455 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 467 124</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/85</b>	(11) <b>2 480 179</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/90</b>
(11) <b>2 456 234</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 467 428</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 33/26</b>	(11) <b>2 480 268</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/145</b>
(11) <b>2 456 271</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 88/00</b>	(11) <b>2 467 948</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 3/03</b>	(11) <b>2 481 034</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 13/24</b>
(11) <b>2 456 693</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 17/24</b>	(11) <b>2 468 078</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 41/295</b>	(11) <b>2 481 281</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01K 31/08</b>
(11) <b>2 456 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 75/06</b>	(11) <b>2 470 953</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>2 481 656</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62H 3/08</b>
(11) <b>2 456 964</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>2 471 210</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 481 863</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04C 2/52</b>
(11) <b>2 457 198</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>2 471 655</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>2 482 226</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 457 322</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>2 471 719</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 482 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 3/11</b>
(11) <b>2 457 463</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A46B 1/00</b>	(11) <b>2 471 820</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08B 3/10</b>	(11) <b>2 483 076</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 3/16</b>
(11) <b>2 457 486</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 471 843</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 15/24</b>	(11) <b>2 483 309</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 457 711</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>2 472 031</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>2 484 772</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12P 19/34</b>
(11) <b>2 457 861</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 472 700</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/10</b>	(11) <b>2 485 513</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 458 659</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 472 769</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 485 625</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47G 9/02</b>
(11) <b>2 458 723</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 473 045</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 213/82</b>	(11) <b>2 486 507</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>2 459 139</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 473 117</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/03</b>	(11) <b>2 486 577</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 9/00</b>
(11) <b>2 459 286</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 60/54</b>	(11) <b>2 473 522</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 489 101</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/46</b>
(11) <b>2 459 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 209/08</b>	(11) <b>2 474 343</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 489 800</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03F 5/22</b>
(11) <b>2 459 716</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>2 474 624</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 489 851</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02B 37/013</b>
(11) <b>2 460 337</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/04</b>	(11) <b>2 475 899</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 7/00</b>	(11) <b>2 490 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 13/08</b>
(11) <b>2 460 987</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 476 161</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>2 490 304</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 24/54</b>
(11) <b>2 461 506</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 476 282</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/42</b>	(11) <b>2 492 358</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C21B 9/00</b>
(11) <b>2 461 912</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 476 513</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24B 47/20</b>	(11) <b>2 492 581</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 5/00</b>
(11) <b>2 462 289</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03D 5/00</b>	(11) <b>2 476 729</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 67/00</b>	(11) <b>2 493 126</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 462 621</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>2 477 060</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>2 493 297</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 37/12</b>
(11) <b>2 464 675</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 49/00</b>	(11) <b>2 477 800</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 494 161</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01P 7/16</b>
(11) <b>2 465 944</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 479 346</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E01H 5/07</b>	(11) <b>2 495 854</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 1/32</b>

(11) <b>2 496 210</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 509 315</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/172</b>	(11) <b>2 522 051</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01Q 17/00</b>
(11) <b>2 497 332</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 510 589</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 522 052</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>2 497 803</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>2 510 597</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02B 1/052</b>	(11) <b>2 522 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B28B 1/52</b>
(11) <b>2 497 992</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 55/07</b>	(11) <b>2 510 897</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61C 5/06</b>	(11) <b>2 522 958</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>2 498 799</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>2 511 398</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23F 1/08</b>	(11) <b>2 524 458</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>2 499 831</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>2 512 380</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 524 565</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 76/02</b>
(11) <b>2 499 838</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/04</b>	(11) <b>2 512 513</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>2 524 796</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 70/46</b>
(11) <b>2 500 787</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 512 596</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 524 925</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 5/02</b>
(11) <b>2 501 443</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 53/00</b>	(11) <b>2 513 181</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>2 525 319</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(11) <b>2 501 926</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>2 513 504</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 27/06</b>	(11) <b>2 525 627</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 503 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23F 1/08</b>	(11) <b>2 513 561</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 526 093</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 239/42</b>
(11) <b>2 503 059</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E01B 29/00</b>	(11) <b>2 513 792</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 526 748</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 503 712</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 10/291</b>	(11) <b>2 514 339</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 527 292</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 37/18</b>
(11) <b>2 503 837</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 514 877</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>2 527 340</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 213/81</b>
(11) <b>2 504 244</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>2 514 878</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>2 527 728</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 23/00</b>
(11) <b>2 504 745</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 515 466</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 527 937</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 19/045</b>
(11) <b>2 505 435</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/01</b>	(11) <b>2 515 544</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 528 007</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 505 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 517 531</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 528 866</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01C 1/04</b>
(11) <b>2 506 284</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 85/20</b>	(11) <b>2 518 330</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F15B 7/08</b>	(11) <b>2 528 987</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 26/00</b>
(11) <b>2 506 632</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 518 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(11) <b>2 529 755</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 31/00</b>
(11) <b>2 507 391</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 519 471</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01G 1/02</b>	(11) <b>2 529 838</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 45/14</b>
(11) <b>2 507 522</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>2 520 295</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 529 929</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41F 15/08</b>
(11) <b>2 507 612</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>2 520 302</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/70</b>	(11) <b>2 530 904</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 508 373</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>2 520 571</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 221/18</b>	(11) <b>2 531 484</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 211/52</b>
(11) <b>2 508 509</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 253/30</b>	(11) <b>2 520 630</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09J 167/00</b>	(11) <b>2 532 390</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61P 3/04</b>
(11) <b>2 508 557</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 521 483</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 532 435</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B04B 1/08</b>
(11) <b>2 508 570</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>2 521 549</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 532 582</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 1/20</b>



(11) <b>2 533 556</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>2 543 524</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>	(11) <b>2 555 845</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 17/05</b>
(11) <b>2 533 727</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>2 544 212</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 85/24</b>	(11) <b>2 556 071</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 413/14</b>
(11) <b>2 533 756</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>2 544 431</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 556 116</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>2 534 411</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 8/10</b>	(11) <b>2 544 561</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A44B 1/12</b>	(11) <b>2 556 764</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43C 11/00</b>
(11) <b>2 535 264</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>2 544 575</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 556 765</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43C 11/00</b>
(11) <b>2 535 927</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 23/24</b>	(11) <b>2 545 275</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 557 027</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62K 17/00</b>
(11) <b>2 536 345</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 546 007</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 557 899</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 33/28</b>
(11) <b>2 536 794</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 546 083</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>	(11) <b>2 558 055</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/49</b>
(11) <b>2 537 112</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 546 526</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>2 558 142</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 537 194</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>2 546 604</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01C 17/04</b>	(11) <b>2 558 352</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 53/04</b>
(11) <b>2 537 427</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24D 3/16</b>	(11) <b>2 546 914</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04186</b>	(11) <b>2 558 388</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 43/08</b>
(11) <b>2 537 597</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05D 7/06</b>	(11) <b>2 547 638</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 1/24</b>	(11) <b>2 558 757</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>2 538 038</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 547 690</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>2 558 866</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 538 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>2 547 694</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>2 560 526</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47G 9/02</b>
(11) <b>2 538 947</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/785</b>	(11) <b>2 548 253</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>2 561 446</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>2 539 699</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 30/64</b>	(11) <b>2 549 000</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D01F 6/46</b>	(11) <b>2 561 829</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 539 735</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>2 549 308</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 562 035</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 3/10</b>
(11) <b>2 540 153</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01G 3/04</b>	(11) <b>2 549 822</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 562 122</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66B 7/04</b>
(11) <b>2 540 411</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21J 13/02</b>	(11) <b>2 549 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 562 251</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 9/04</b>
(11) <b>2 540 889</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D04B 15/14</b>	(11) <b>2 550 193</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 563 271</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 541 140</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 29/60</b>	(11) <b>2 550 325</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>2 563 310</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61G 3/00</b>
(11) <b>2 541 283</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 551 123</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>2 563 606</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60D 1/62</b>
(11) <b>2 542 470</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>2 551 267</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 303/36</b>	(11) <b>2 564 060</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 542 513</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>2 551 942</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>2 565 461</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>2 542 641</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>2 552 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/535</b>	(11) <b>2 565 529</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>2 542 819</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16M 11/12</b>	(11) <b>2 553 252</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 35/112</b>	(11) <b>2 565 580</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01B 21/02</b>
(11) <b>2 542 820</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21K 99/00</b>	(11) <b>2 555 081</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 566 080</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04J 11/00</b>

(11) <b>2 566 370</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 21/00</b>	(11) <b>2 583 968</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>2 596 279</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 23/04</b>
(11) <b>2 566 668</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>2 583 977</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 597 453</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 3/40</b>
(11) <b>2 567 062</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>2 584 330</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01J 5/20</b>	(11) <b>2 598 038</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>2 570 567</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 585 214</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 21/08</b>	(11) <b>2 598 050</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 570 996</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) <b>2 585 797</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 598 185</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 571 643</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>2 586 463</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 598 542</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01J 8/10</b>
(11) <b>2 571 644</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>2 586 491</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 599 084</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>2 571 813</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01G 25/00</b>	(11) <b>2 588 012</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>2 599 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 7/09</b>
(11) <b>2 573 129</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 77/50</b>	(11) <b>2 588 130</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>2 600 439</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 573 193</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 588 187</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 600 486</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 573 323</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 588 193</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>2 600 489</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G21D 1/02</b>
(11) <b>2 573 810</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>2 588 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B30B 11/22</b>	(11) <b>2 600 987</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B08B 5/02</b>
(11) <b>2 574 017</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/21</b>	(11) <b>2 588 480</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 601 441</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F22B 21/34</b>
(11) <b>2 574 514</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>2 590 057</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 602 283</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 575 457</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/38</b>	(11) <b>2 590 819</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41F 16/00</b>	(11) <b>2 603 811</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>2 575 727</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>2 590 850</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01L 5/22</b>	(11) <b>2 604 528</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 1/02</b>
(11) <b>2 576 631</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 592 594</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 604 877</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 33/44</b>
(11) <b>2 576 970</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>2 592 725</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 7/06</b>	(11) <b>2 606 454</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>2 577 632</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 13/181</b>	(11) <b>2 593 439</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>2 606 753</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24C 5/18</b>
(11) <b>2 577 728</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 25/04</b>	(11) <b>2 593 447</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 606 874</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>2 578 021</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>2 593 461</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 487/06</b>	(11) <b>2 607 547</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D21C 7/06</b>
(11) <b>2 578 833</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 593 746</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F42B 10/16</b>	(11) <b>2 607 672</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>2 579 473</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 593 862</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 608 469</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>2 580 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01D 34/90</b>	(11) <b>2 594 005</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>2 608 495</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/2745</b>
(11) <b>2 580 994</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 7/30</b>	(11) <b>2 594 072</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 608 785</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/33</b>
(11) <b>2 583 208</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 594 838</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16N 7/32</b>	(11) <b>2 609 336</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 13/08</b>
(11) <b>2 583 884</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>2 595 508</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 9/02</b>	(11) <b>2 609 369</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23J 15/00</b>

(11) <b>2 609 824</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>2 623 185</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>2 632 267</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 43/56</b>
(11) <b>2 609 962</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 623 624</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 632 535</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 610 450</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 624 812</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>2 633 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 610 456</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 625 176</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 633 699</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>2 611 056</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 17/40</b>	(11) <b>2 625 325</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D04C 1/12</b>	(11) <b>2 634 249</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>2 611 160</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 625 362</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>2 635 056</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 8/02</b>
(11) <b>2 611 352</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 625 435</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) <b>2 635 228</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61J 1/06</b>
(11) <b>2 612 466</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 626 087</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 24/10</b>	(11) <b>2 635 242</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 5/448</b>
(11) <b>2 612 747</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 626 111</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 635 621</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 77/12</b>
(11) <b>2 613 422</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 626 295</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 9/22</b>	(11) <b>2 635 831</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 5/08</b>
(11) <b>2 613 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 7/12</b>	(11) <b>2 626 538</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>2 636 038</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 13/16</b>
(11) <b>2 613 741</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 627 238</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 636 318</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 13/30</b>
(11) <b>2 614 077</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 627 433</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/56</b>	(11) <b>2 636 708</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 614 117</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 97/02</b>	(11) <b>2 627 621</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 29/158</b>	(11) <b>2 636 890</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 614 305</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23H 7/08</b>	(11) <b>2 627 669</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 637 474</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 3/24</b>
(11) <b>2 615 580</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 13/02</b>	(11) <b>2 627 881</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 637 846</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 616 013</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>2 627 899</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 638 276</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 37/00</b>
(11) <b>2 616 643</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>2 628 244</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>2 638 399</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/58</b>
(11) <b>2 616 689</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 29/18</b>	(11) <b>2 628 855</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>2 638 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 617 427</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>2 629 166</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 640 568</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 617 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62M 11/16</b>	(11) <b>2 629 840</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 640 641</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64F 1/22</b>
(11) <b>2 618 655</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01K 61/00</b>	(11) <b>2 629 957</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 49/78</b>	(11) <b>2 641 288</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/02</b>
(11) <b>2 618 943</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 630 195</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09B 11/28</b>	(11) <b>2 641 435</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>2 619 466</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>2 630 254</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 641 781</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60Q 1/42</b>
(11) <b>2 621 493</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/438</b>	(11) <b>2 630 418</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24J 2/22</b>	(11) <b>2 642 617</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 16/027</b>
(11) <b>2 622 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02B 73/00</b>	(11) <b>2 630 488</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 643 308</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 285/18</b>
(11) <b>2 623 157</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A62B 19/02</b>	(11) <b>2 631 981</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>2 643 412</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 83/04</b>



(11) <b>2 644 254</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 654 755</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>2 668 121</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 17/34</b>
(11) <b>2 644 286</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B09B 1/00</b>	(11) <b>2 655 106</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 668 190</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 644 527</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 33/38</b>	(11) <b>2 655 227</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>2 669 765</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/023</b>
(11) <b>2 644 618</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 5/12</b>	(11) <b>2 655 440</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 14/08</b>	(11) <b>2 669 781</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 645 755</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>2 655 725</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>2 670 693</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 75/14</b>
(11) <b>2 645 953</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 655 774</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05F 15/70</b>	(11) <b>2 671 125</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 31/00</b>
(11) <b>2 646 280</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/08</b>	(11) <b>2 655 876</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 671 647</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05B 15/12</b>
(11) <b>2 646 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 1/20</b>	(11) <b>2 656 344</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 671 940</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 11/80</b>
(11) <b>2 646 457</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>2 657 108</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>2 671 981</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D01H 7/60</b>
(11) <b>2 646 694</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>2 657 197</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C02F 9/14</b>	(11) <b>2 672 846</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>2 647 258</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 658 410</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43B 23/24</b>	(11) <b>2 673 158</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60L 5/36</b>
(11) <b>2 648 409</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/196</b>	(11) <b>2 658 419</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>2 673 260</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 207/34</b>
(11) <b>2 648 774</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 658 835</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 2/36</b>	(11) <b>2 674 317</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 15/04</b>
(11) <b>2 648 787</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 659 219</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F42B 10/46</b>	(11) <b>2 675 121</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/701</b>
(11) <b>2 649 124</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 3/04</b>	(11) <b>2 660 947</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 675 306</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41C 3/00</b>
(11) <b>2 649 567</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>2 661 593</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28B 9/08</b>	(11) <b>2 675 381</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/92</b>
(11) <b>2 650 207</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B63G 8/12</b>	(11) <b>2 662 367</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 675 571</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05B 5/10</b>
(11) <b>2 651 107</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 11/00</b>	(11) <b>2 663 354</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>2 675 581</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 51/24</b>
(11) <b>2 651 425</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 33/08</b>	(11) <b>2 663 724</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>2 675 686</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60W 50/08</b>
(11) <b>2 651 686</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 664 053</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 676 344</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02B 13/045</b>
(11) <b>2 651 692</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>2 664 650</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>2 676 871</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62J 6/00</b>
(11) <b>2 652 172</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 22/74</b>	(11) <b>2 665 185</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>2 677 830</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 652 738</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/77</b>	(11) <b>2 665 247</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 11/10</b>	(11) <b>2 677 946</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>2 653 279</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B27N 3/14</b>	(11) <b>2 665 583</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>2 677 982</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 9/08</b>
(11) <b>2 654 205</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) <b>2 665 722</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>2 678 205</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60W 30/20</b>
(11) <b>2 654 564</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 667 120</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 678 257</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 19/22</b>
(11) <b>2 654 590</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 668 001</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23P 15/04</b>	(11) <b>2 678 302</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 17/32</b>

(11) <b>2 678 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 333/22</b>	(11) <b>2 688 861</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 209/48</b>	(11) <b>2 698 463</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 33/02</b>
(11) <b>2 678 465</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D01G 19/06</b>	(11) <b>2 689 054</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>2 698 690</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 678 683</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 689 140</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 698 880</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/518</b>
(11) <b>2 679 059</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 689 206</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 699 068</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>2 679 766</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 689 440</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 3/44</b>	(11) <b>2 699 497</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 1/137</b>
(11) <b>2 679 832</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F15B 3/00</b>	(11) <b>2 689 552</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 700 574</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 3/00</b>
(11) <b>2 680 812</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 8/89</b>	(11) <b>2 690 496</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 700 672</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>2 680 815</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 690 738</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 700 735</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>2 680 851</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>2 690 751</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 9/08</b>	(11) <b>2 701 623</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>2 681 139</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 59/02</b>	(11) <b>2 691 230</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B31F 1/10</b>	(11) <b>2 701 763</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 681 249</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>2 691 297</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>2 701 791</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/32</b>
(11) <b>2 681 469</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16J 1/09</b>	(11) <b>2 691 551</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>2 701 854</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05B 15/04</b>
(11) <b>2 681 528</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 692 253</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24F 23/00</b>	(11) <b>2 701 978</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 11/42</b>
(11) <b>2 681 597</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 10/2581</b>	(11) <b>2 692 530</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 703 761</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F27D 3/16</b>
(11) <b>2 682 146</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/46</b>	(11) <b>2 692 745</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>2 704 675</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 682 386</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 401/00</b>	(11) <b>2 692 834</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C10G 2/00</b>	(11) <b>2 704 937</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61B 12/12</b>
(11) <b>2 683 577</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/13</b>	(11) <b>2 693 370</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>2 705 011</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07B 59/00</b>
(11) <b>2 683 864</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D04D 9/00</b>	(11) <b>2 694 388</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>2 705 462</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 684 751</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 694 394</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>2 705 563</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/24</b>
(11) <b>2 685 374</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 694 515</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 491/147</b>	(11) <b>2 707 431</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 77/02</b>
(11) <b>2 685 814</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 694 807</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 707 913</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/70</b>
(11) <b>2 685 922</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 696 804</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 708 420</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>2 685 993</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>2 696 916</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01F 23/14</b>	(11) <b>2 708 618</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 18/08</b>
(11) <b>2 686 183</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 6/12</b>	(11) <b>2 697 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>2 708 802</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 9/02</b>
(11) <b>2 687 036</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 697 112</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B63B 27/24</b>	(11) <b>2 708 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03B 21/14</b>
(11) <b>2 687 661</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 697 116</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 708 980</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 688 645</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>2 697 293</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>2 709 541</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/3201</b>

(11) <b>2 709 606</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>2 719 056</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>2 729 497</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 709 718</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>2 719 264</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05K 3/00</b>	(11) <b>2 729 807</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/538</b>
(11) <b>2 710 862</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>2 719 479</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 47/00</b>	(11) <b>2 729 865</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/00</b>
(11) <b>2 711 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01L 13/06</b>	(11) <b>2 720 431</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 730 074</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 711 543</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 720 855</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>2 730 759</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/02</b>
(11) <b>2 711 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 47/04</b>	(11) <b>2 722 093</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 731 214</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01F 38/30</b>
(11) <b>2 712 254</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 722 613</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 731 447</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23K 10/00</b>
(11) <b>2 712 408</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 722 960</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 731 652</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 712 822</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 30/00</b>	(11) <b>2 723 207</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>2 731 689</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63B 53/06</b>
(11) <b>2 713 665</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 723 831</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C10G 27/10</b>	(11) <b>2 731 874</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 43/08</b>
(11) <b>2 713 835</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>2 724 984</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C01G 23/00</b>	(11) <b>2 732 114</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05B 27/00</b>
(11) <b>2 714 128</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 724 991</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C02F 11/12</b>	(11) <b>2 732 159</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01K 23/02</b>
(11) <b>2 715 360</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>2 725 046</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/40</b>	(11) <b>2 732 243</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 18/00</b>
(11) <b>2 715 877</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 726 291</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41F 15/36</b>	(11) <b>2 733 300</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 9/322</b>
(11) <b>2 716 179</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>2 726 379</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 1/22</b>	(11) <b>2 734 257</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/158</b>
(11) <b>2 716 476</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 9/08</b>	(11) <b>2 726 730</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 61/16</b>	(11) <b>2 734 417</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 13/08</b>
(11) <b>2 716 520</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>2 727 046</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 734 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>2 716 553</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 13/18</b>	(11) <b>2 727 376</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 734 638</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 718 108</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 728 019</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 734 684</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04F 15/04</b>
(11) <b>2 718 152</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>2 728 060</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>2 734 742</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 39/284</b>
(11) <b>2 718 181</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>2 728 163</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>2 734 759</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 3/26</b>
(11) <b>2 718 210</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 17/22</b>	(11) <b>2 728 164</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>2 734 986</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08B 13/12</b>
(11) <b>2 718 379</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 728 379</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>2 735 372</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B03B 5/04</b>
(11) <b>2 718 734</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>2 729 002</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>2 735 500</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62K 17/00</b>
(11) <b>2 718 935</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G21H 1/10</b>	(11) <b>2 729 011</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23C 3/033</b>	(11) <b>2 735 925</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 719 004</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>2 729 098</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 736 277</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>2 719 055</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 729 495</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>2 736 318</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01G 7/00</b>



(11) <b>2 736 824</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>2 751 405</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>2 765 355</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 15/01</b>
(11) <b>2 736 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 47/252</b>	(11) <b>2 753 465</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 765 356</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21V 21/06</b>
(11) <b>2 736 866</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>2 753 991</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 765 368</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 737 239</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>2 754 243</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03K 3/84</b>	(11) <b>2 765 778</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 19/46</b>
(11) <b>2 738 048</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>2 755 269</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>2 765 860</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>2 738 397</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>2 755 551</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 766 108</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>2 739 747</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 756 326</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 766 373</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07F 7/08</b>
(11) <b>2 739 909</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 756 419</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 766 502</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C22B 4/00</b>
(11) <b>2 740 649</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>2 756 978</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>2 767 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 17/16</b>
(11) <b>2 741 267</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08G 1/017</b>	(11) <b>2 757 026</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/06</b>	(11) <b>2 767 400</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>2 741 619</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 19/00</b>	(11) <b>2 757 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 767 928</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 741 715</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>2 757 548</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 768 348</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47F 1/12</b>
(11) <b>2 742 741</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 757 619</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>2 768 939</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12M 1/04</b>
(11) <b>2 743 178</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 27/04</b>	(11) <b>2 757 978</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 769 111</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 31/02</b>
(11) <b>2 743 266</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 758 042</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>2 769 273</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G05B 9/02</b>
(11) <b>2 744 117</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 759 701</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 769 313</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/10</b>
(11) <b>2 744 570</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>2 762 119</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 15/02</b>	(11) <b>2 769 740</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61L 2/08</b>
(11) <b>2 744 766</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 7/32</b>	(11) <b>2 762 312</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>2 769 887</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/38</b>
(11) <b>2 745 041</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F21S 4/00</b>	(11) <b>2 762 698</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>2 769 943</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 59/10</b>
(11) <b>2 746 161</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>2 762 700</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>2 770 111</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E01H 1/08</b>
(11) <b>2 746 271</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/10</b>	(11) <b>2 762 849</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01L 7/16</b>	(11) <b>2 770 601</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>2 746 361</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 764 008</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07J 75/00</b>	(11) <b>2 770 839</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A22C 17/00</b>
(11) <b>2 746 618</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>2 764 022</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 772 443</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 1/12</b>
(11) <b>2 747 448</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 764 049</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 35/02</b>	(11) <b>2 772 492</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 413/10</b>
(11) <b>2 748 231</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>2 764 388</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 772 802</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 750 601</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A43B 13/38</b>	(11) <b>2 764 585</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 13/658</b>	(11) <b>2 772 915</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 19/012</b>
(11) <b>2 750 975</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 13/04</b>	(11) <b>2 764 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 772 933</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 21/02</b>

(11) <b>2 774 031</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 783 752</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 793 033</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 11/24</b>
(11) <b>2 774 491</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>2 783 876</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>2 793 975</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>2 775 111</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01M 13/02</b>	(11) <b>2 784 583</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>2 794 196</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25F 5/02</b>
(11) <b>2 775 659</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 785 181</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 35/06</b>	(11) <b>2 794 492</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C02F 1/36</b>
(11) <b>2 775 695</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 785 215</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 9/00</b>	(11) <b>2 794 554</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 231/12</b>
(11) <b>2 775 920</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>2 785 569</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 795 098</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 61/18</b>
(11) <b>2 776 284</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 785 796</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 71/00</b>	(11) <b>2 795 743</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 39/41</b>
(11) <b>2 776 777</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28F 21/08</b>	(11) <b>2 785 929</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04C 2/20</b>	(11) <b>2 796 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01B 59/041</b>
(11) <b>2 776 854</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>2 786 446</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 796 330</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60T 7/22</b>
(11) <b>2 777 082</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 41/09</b>	(11) <b>2 787 328</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 796 759</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 37/091</b>
(11) <b>2 777 219</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 787 726</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 796 837</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/347</b>
(11) <b>2 777 220</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>2 787 875</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>2 797 786</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>2 777 830</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>2 787 911</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 797 913</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 403/14</b>
(11) <b>2 778 113</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>2 787 995</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/435</b>	(11) <b>2 798 013</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>2 778 334</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 788 276</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>2 798 278</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>2 778 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 788 410</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 5/12</b>	(11) <b>2 798 398</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02F 1/13</b>
(11) <b>2 779 292</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>2 788 504</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 799 049</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 779 980</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61H 35/04</b>	(11) <b>2 789 302</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>2 799 424</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 59/135</b>
(11) <b>2 780 265</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 47/26</b>	(11) <b>2 789 558</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 19/10</b>	(11) <b>2 799 610</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 33/02</b>
(11) <b>2 780 269</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 57/26</b>	(11) <b>2 789 617</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 491/22</b>	(11) <b>2 801 277</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A44C 17/02</b>
(11) <b>2 781 041</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>2 789 725</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 801 979</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G21C 17/035</b>
(11) <b>2 781 536</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 81/00</b>	(11) <b>2 790 143</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>2 802 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D21H 13/26</b>
(11) <b>2 781 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 790 566</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>2 803 301</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>2 782 289</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 790 963</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/64</b>	(11) <b>2 803 647</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C03C 17/36</b>
(11) <b>2 782 395</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) <b>2 791 155</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 235/80</b>	(11) <b>2 803 670</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07F 11/00</b>
(11) <b>2 783 144</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>2 791 266</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>2 803 944</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01C 3/00</b>
(11) <b>2 783 551</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 792 892</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>2 804 300</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02K 41/03</b>

(11) <b>2 805 086</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>2 814 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 823 928</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 21/15</b>
(11) <b>2 805 941</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 815 033</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>2 823 954</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>2 805 949</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 409/12</b>	(11) <b>2 815 650</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 37/50</b>	(11) <b>2 823 969</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>2 806 288</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>2 815 950</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 13/02</b>	(11) <b>2 824 462</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 806 417</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 7/06</b>	(11) <b>2 816 070</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 75/08</b>	(11) <b>2 824 654</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 9/30</b>
(11) <b>2 806 485</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 816 152</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 824 679</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>2 806 981</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B05D 7/22</b>	(11) <b>2 816 410</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 824 879</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/911</b>
(11) <b>2 808 225</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>2 816 864</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 826 824</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>2 808 241</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62M 9/122</b>	(11) <b>2 818 090</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 827 400</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>2 810 493</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 818 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 827 656</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 810 573</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41C 3/04</b>	(11) <b>2 818 125</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>2 829 235</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 810 639</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>2 818 227</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 829 707</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>2 810 797</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>2 818 308</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 830 133</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>2 810 915</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>2 818 835</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>2 832 463</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 7/024</b>
(11) <b>2 811 094</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 818 907</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 23/08</b>	(11) <b>2 832 673</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 31/30</b>
(11) <b>2 811 254</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F41H 5/26</b>	(11) <b>2 819 134</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>2 832 962</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/022</b>
(11) <b>2 812 251</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 11/02</b>	(11) <b>2 819 137</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>2 832 983</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 26/43</b>
(11) <b>2 812 493</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>2 821 033</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) <b>2 833 567</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 10/071</b>
(11) <b>2 813 151</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24C 5/40</b>	(11) <b>2 821 045</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>2 833 602</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 813 158</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A44C 17/00</b>	(11) <b>2 821 378</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C03B 37/018</b>	(11) <b>2 834 137</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 35/00</b>
(11) <b>2 813 281</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>2 821 531</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>2 835 287</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 25/00</b>
(11) <b>2 813 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 821 658</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16C 19/36</b>	(11) <b>2 835 337</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>2 813 500</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>2 821 730</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F24H 9/12</b>	(11) <b>2 835 409</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09K 11/80</b>
(11) <b>2 813 643</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04G 21/02</b>	(11) <b>2 822 182</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 836 688</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 11/00</b>
(11) <b>2 813 697</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>2 822 240</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>2 837 016</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01J 35/08</b>
(11) <b>2 813 705</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 33/00</b>	(11) <b>2 823 720</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 837 399</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>2 813 857</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 15/24</b>	(11) <b>2 823 726</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 20/50</b>	(11) <b>2 837 565</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 43/02</b>



(11) <b>2 838 232</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>2 857 693</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>2 864 138</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>2 840 009</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61G 7/14</b>	(11) <b>2 857 971</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 864 148</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60L 3/12</b>
(11) <b>2 840 805</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 858 288</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 1/12</b>	(11) <b>2 864 196</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 25/24</b>
(11) <b>2 842 903</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>2 858 519</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A24D 1/00</b>	(11) <b>2 864 228</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 65/48</b>
(11) <b>2 843 356</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) <b>2 858 721</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 864 683</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 27/093</b>
(11) <b>2 844 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E21B 23/06</b>	(11) <b>2 858 728</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>2 864 738</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01P 3/487</b>
(11) <b>2 845 551</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/295</b>	(11) <b>2 859 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>2 865 022</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 35/30</b>
(11) <b>2 846 089</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23D 3/18</b>	(11) <b>2 859 631</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02G 3/14</b>	(11) <b>2 865 040</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/0258</b>
(11) <b>2 846 519</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/57</b>	(11) <b>2 860 372</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>2 865 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 10/2587</b>
(11) <b>2 848 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>2 860 605</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 865 315</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 848 576</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>2 861 077</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>2 865 694</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 18/10</b>
(11) <b>2 848 578</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67C 3/20</b>	(11) <b>2 861 089</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>2 865 728</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09J 193/04</b>
(11) <b>2 849 396</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/723</b>	(11) <b>2 861 346</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 865 765</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 849 487</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>2 861 441</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 865 845</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01C 1/16</b>
(11) <b>2 849 519</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>2 861 483</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>2 866 001</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/347</b>
(11) <b>2 851 161</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>2 861 776</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C23C 4/08</b>	(11) <b>2 866 629</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47K 10/42</b>
(11) <b>2 851 400</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 861 902</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 1/18</b>	(11) <b>2 867 545</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16B 13/06</b>
(11) <b>2 852 568</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 68/04</b>	(11) <b>2 862 317</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 867 686</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>2 853 004</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01P 5/04</b>	(11) <b>2 862 756</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>2 867 832</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 853 343</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24B 7/22</b>	(11) <b>2 862 825</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65H 54/553</b>	(11) <b>2 867 882</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 3/16</b>
(11) <b>2 853 476</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B63B 1/10</b>	(11) <b>2 862 969</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>2 867 883</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 3/16</b>
(11) <b>2 853 631</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 862 981</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03D 9/16</b>	(11) <b>2 868 054</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/741</b>
(11) <b>2 855 282</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65B 35/54</b>	(11) <b>2 863 218</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01N 33/20</b>	(11) <b>2 868 109</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 21/439</b>
(11) <b>2 856 894</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>2 863 370</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 868 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62J 99/00</b>
(11) <b>2 857 213</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 863 392</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>2 869 234</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 7/00</b>
(11) <b>2 857 457</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>2 863 434</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 27/115</b>	(11) <b>2 869 760</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>2 857 526</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 864 067</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21C 37/15</b>	(11) <b>2 869 960</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23D 63/16</b>

(11) <b>2 869 965</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B24B 23/00</b>	(11) <b>2 878 869</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 27/00</b>	(11) <b>2 889 478</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F03D 1/00</b>
(11) <b>2 870 101</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66C 21/04</b>	(11) <b>2 879 406</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/24</b>	(11) <b>2 890 303</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 8/06</b>
(11) <b>2 870 287</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>D21H 17/45</b>	(11) <b>2 881 690</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 890 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23B 31/26</b>
(11) <b>2 870 339</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09B 25/00</b>	(11) <b>2 881 957</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) <b>2 892 204</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 870 385</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16H 61/4069</b>	(11) <b>2 882 026</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>2 893 279</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F28D 20/00</b>
(11) <b>2 870 390</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 1/226</b>	(11) <b>2 882 150</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/733</b>	(11) <b>2 893 364</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 33/565</b>
(11) <b>2 871 062</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>2 882 322</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>2 893 495</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>2 871 822</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/27</b>	(11) <b>2 883 227</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>2 894 115</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 15/64</b>
(11) <b>2 871 974</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>2 883 477</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47B 47/04</b>	(11) <b>2 894 332</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04B 23/06</b>
(11) <b>2 872 063</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 883 541</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61K 31/205</b>	(11) <b>2 894 384</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 53/00</b>
(11) <b>2 872 200</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 883 562</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 895 382</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>2 872 300</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G21F 7/04</b>	(11) <b>2 883 818</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 29/00</b>	(11) <b>2 895 458</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 319/20</b>
(11) <b>2 872 921</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 19/13</b>	(11) <b>2 884 292</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>2 895 576</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C10G 1/10</b>
(11) <b>2 873 214</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 884 337</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 5/272</b>	(11) <b>2 896 028</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>2 873 327</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A22C 21/06</b>	(11) <b>2 884 768</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04M 1/24</b>	(11) <b>2 896 036</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G09F 3/03</b>
(11) <b>2 873 350</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47D 13/02</b>	(11) <b>2 885 146</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>2 896 332</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>2 873 803</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01C 1/02</b>	(11) <b>2 885 196</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 896 606</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 35/571</b>
(11) <b>2 873 820</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 885 341</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08L 1/28</b>	(11) <b>2 897 162</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 23/26</b>
(11) <b>2 874 120</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 886 497</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>2 897 227</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01R 4/66</b>
(11) <b>2 874 764</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>2 886 736</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>2 897 420</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 874 914</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 85/32</b>	(11) <b>2 887 710</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 897 568</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61G 13/00</b>
(11) <b>2 875 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>2 888 243</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 897 891</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66C 23/20</b>
(11) <b>2 875 923</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>2 888 308</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 64/34</b>	(11) <b>2 898 716</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 16/08</b>
(11) <b>2 876 770</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 888 309</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 64/34</b>	(11) <b>2 898 777</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A22C 11/02</b>
(11) <b>2 877 455</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 221/18</b>	(11) <b>2 888 970</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A45D 2/00</b>	(11) <b>2 899 067</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B29L 31/30</b>
(11) <b>2 878 394</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B21D 28/34</b>	(11) <b>2 889 148</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 899 324</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E03F 3/04</b>
(11) <b>2 878 828</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F04D 29/14</b>	(11) <b>2 889 207</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62J 6/00</b>	(11) <b>2 899 933</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/741</b>

(11) <b>2 900 709</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08F 212/34</b>	(11) <b>2 912 490</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01S 19/43</b>	(11) <b>2 927 160</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65F 1/12</b>
(11) <b>2 901 071</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F17D 1/04</b>	(11) <b>2 912 895</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 927 454</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 3/36</b>
(11) <b>2 901 479</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>2 913 131</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>2 927 921</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 1/42</b>
(11) <b>2 902 297</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61C 11/04</b>	(11) <b>2 913 418</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G22C 19/05</b>	(11) <b>2 928 311</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A23C 9/12</b>
(11) <b>2 902 317</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64C 25/54</b>	(11) <b>2 913 499</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>2 928 348</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/46</b>
(11) <b>2 902 401</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>2 914 110</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 37/20</b>	(11) <b>2 929 247</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F23J 3/02</b>
(11) <b>2 902 469</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>2 914 188</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 929 309</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01J 3/447</b>
(11) <b>2 902 511</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C22B 23/00</b>	(11) <b>2 914 869</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B61H 5/00</b>	(11) <b>2 929 609</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>2 903 210</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 914 940</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>2 929 813</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47C 27/14</b>
(11) <b>2 903 716</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 915 921</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E01C 9/08</b>	(11) <b>2 930 995</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 74/04</b>
(11) <b>2 903 855</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/235</b>	(11) <b>2 916 157</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 931 088</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/22</b>
(11) <b>2 903 915</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 917 189</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07D 263/20</b>	(11) <b>2 931 646</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B66C 3/00</b>
(11) <b>2 904 299</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 918 156</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>2 932 688</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 905 512</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>2 918 568</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 35/457</b>	(11) <b>2 932 908</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 906 092</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>2 918 764</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>2 933 283</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 64/42</b>
(11) <b>2 906 318</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B01D 29/56</b>	(11) <b>2 919 488</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>2 934 022</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04R 1/28</b>
(11) <b>2 907 152</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>2 919 493</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>2 934 935</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60K 17/28</b>
(11) <b>2 907 305</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 920 008</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>2 935 146</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C04B 28/04</b>
(11) <b>2 907 735</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>2 921 668</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>2 935 401</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08G 65/34</b>
(11) <b>2 908 637</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A01N 37/20</b>	(11) <b>2 922 130</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H01M 8/0438</b>	(11) <b>2 935 432</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08K 3/36</b>
(11) <b>2 908 654</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C07C 69/533</b>	(11) <b>2 922 764</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B65D 47/24</b>	(11) <b>2 937 794</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 908 677</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>2 923 133</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F16L 37/32</b>	(11) <b>2 939 238</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 1/04</b>
(11) <b>2 909 571</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>F42B 10/40</b>	(11) <b>2 923 256</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G06F 3/0483</b>	(11) <b>2 939 240</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G11C 15/04</b>
(11) <b>2 909 945</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>H04B 1/69</b>	(11) <b>2 925 562</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>2 941 673</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G04B 15/08</b>
(11) <b>2 910 454</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>2 925 662</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B67B 3/00</b>	(11) <b>2 942 033</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 910 984</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>2 926 786</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>G01V 8/16</b>	(11) <b>2 942 094</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>A63H 27/00</b>
(11) <b>2 912 080</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>C08J 9/02</b>	(11) <b>2 927 130</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>2 943 295</b> (45) 17.08.2016	(51) <b>B08B 17/00</b>



(11) **2 944 078**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 944 773**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 945 560**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 946 734**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 947 539**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 948 725**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 949 058**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 949 103**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 949 607**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 951 341**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 952 773**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 954 197**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 954 545**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 955 096**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 955 730**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 956 909**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 090**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 362**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 366**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 503**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 739**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 957 856**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 958 813**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 959 211**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 959 585**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 959 639**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 959 736**  
(45) 17.08.2016

(51) **H04N 5/232**

(51) **F01D 21/04**

(51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/04**

(51) **G06F 1/16**

(51) **F28F 9/02**

(51) **H04B 10/40**

(51) **H04L 29/06**

(51) **B65G 47/244**

(51) **D06M 13/00**

(51) **F16F 9/00**

(51) **F03C 2/08**

(51) **H01F 38/14**

(51) **B63B 21/20**

(51) **H01F 38/30**

(51) **G06F 3/01**

(51) **H04L 12/04**

(51) **B21D 28/02**

(51) **B22F 1/00**

(51) **B64D 33/02**

(51) **F01N 3/24**

(51) **G01B 7/012**

(51) **B65D 5/02**

(51) **F21K 99/00**

(51) **H03K 17/96**

(51) **H04L 12/26**

(51) **H04J 11/00**

(11) **2 960 148**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 960 198**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 960 310**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 961 085**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 962 244**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 962 636**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 962 929**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 964 178**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 968 984**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 970 455**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 973 390**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 973 845**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 974 536**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 975 010**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 976 412**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 978 814**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 982 226**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 987 341**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 988 926**  
(45) 17.08.2016

(11) **2 989 808**  
(45) 17.08.2016

(11) **3 009 435**  
(45) 17.08.2016

**II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) **B63H 23/34**

(51) **B66B 11/00**

(51) **C09D 123/00**

(51) **G02B 6/293**

(51) **G06F 21/60**

(51) **A61B 5/05**

(51) **B63B 1/28**

(51) **A61G 5/10**

(51) **A61N 7/02**

(51) **C07K 16/18**

(51) **G06T 19/00**

(51) **H01Q 1/12**

(51) **F21K 99/00**

(51) **C04B 35/48**

(51) **C10M 125/28**

(51) **C09D 11/328**

(51) **H05K 1/18**

(51) **H04S 7/00**

(51) **B31B 1/58**

(51) **H04R 1/02**

(51) **C07D 471/04**

**II.7(2)**

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(3)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 933 183** 01.06.2017  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 350 373** 29.03.2017  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 355 597** 05.04.2017  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 744 923** 14.06.2017  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 827 866** 21.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 849 621** 27.01.2017  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 873 068** 18.03.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 900 716** 13.06.2017  
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 931 535** 19.05.2017  
(84) DE FR

(11) **2 010 636** 16.03.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 070 649** 31.05.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 379 475** 17.03.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 558 635** 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 565 445** 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 591 038** 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 278 013** 20.03.2017

(11) **1 328 579** 19.01.2017

(11) **1 455 585** 04.04.2017

(11) **1 478 394** 02.06.2017

(11) **1 499 526** 20.01.2017

(11) **2 007 920** 19.03.2017

(11) **2 011 856** 28.04.2017

(11) **2 255 853** 18.03.2017

(11) **2 396 123** 20.03.2017

(11) **2 460 410** 14.01.2017

(11) **2 521 764** 23.03.2017

(11) **2 598 758** 23.03.2017

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 788 859** 19.03.2017

(11) **2 175 578** 19.03.2017

(11) **2 324 906** 20.03.2017

(11) **2 400 672** 20.03.2017

(11) **2 516 133** 16.03.2017

(11) **2 546 068** 16.03.2017

(11) **2 677 834** 20.03.2017

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(4)**

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.11**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 620 321**

(51) **B31B 70/36** **B65D 30/20**  
**B65D 33/25** **B65D 75/58**

(11) **1 707 189**

(51) **A61K 8/97** **A61K 8/37**  
**A61K 8/49** **A61K 8/63**  
**A61K 8/67** **A61K 8/68**  
**A61K 8/92** **A23L 33/105**  
**A23L 33/115** **A61Q 19/10**  
**A61Q 19/00** **A61K 36/26**  
**A61K 36/28** **A61K 36/48**  
**A61K 36/54** **A61K 45/06**

(11) **2 097 908**

(51) **H01B 1/22** **H01B 1/12**  
**H01Q 1/24**

(11) **2 641 696**

(51) **B24D 5/10** **B24D 5/16**

### II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **1 802 214** (51) **A45C 11/00**

(30) 12.10.2004 KR 20040028888  
01.06.2005 KR 20050015651  
01.06.2005 KR 20050015650  
01.06.2005 KR 20050015652  
10.06.2005 KR 20050016645

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 527 869** (51) **B29C 59/02**

- (54) • Verfahren zur Behandlung von Kunststoffoberflächen, insbesondere zur Vorbehandlung vor einer metallischen Beschichtung
- Process for treating of plastic surfaces, in particular for the pretreatment before metal-coating
- Procédé pour le traitement de surfaces en matière plastique, notamment pour le prétraitement avant revêtement métallique

(11) **2 035 158** (51) **B21B 37/28**

(54) • METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING A ROLL GAP

(11) **2 254 869** (51) **C07D 231/56**

(54) • NEUE 1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOL DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN VERBINDUNG MIT DER EXPRESSION VON CX3CR1 UND P40

• NOVEL 1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF DISEASES BASED ON THE EXPRESSION OF CX3CR1 AND P40

(11) **2 322 153** (51) **A61K 31/00**

(54) • VERWENDUNG VON HIF ALPHA STABILISATOREN ZUR STEIGERUNG DER ERYTHROPOESE

(11) **2 491 073** (51) **C08J 5/18**

(54) • NANOSKALIGES BETA-NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYPROPYLEN

• NANOSCALE BETA-NUCLEATING AGENT FOR POLYPROPYLENE

• AGENT NANOMÉTRIQUE DE BETA-NUCLÉATION POUR POLYPROPYLENE

### II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 406 643** (51) **A61P 17/02**

(73) Xu, Kevin Peng, 505 Los Altos Ave., Arcadia, CA 91007, US

(11) **1 569 667** (51) **A61K 35/74**

(73) ezCol B.V., Lunerkampweg 5, 5245 NB Rosmalen, NL

(11) **1 821 181** (51) **G06F 3/0354**

(73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou District Taipei City 11259, TW

(11) **1 947 707** (51) **H01L 51/52**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **2 004 348** (51) **B22D 11/055**

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio, IT

(11) **2 008 110** (51) **G01N 33/94**

(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

(11) **2 014 341** (51) **A63F 13/20**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(11) **2 079 042** (51) **G06Q 10/08**

(73) Bibliotheca Switzerland AG, Erlenstrasse 4A, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **2 150 942** (51) **G07D 11/00**

(73) Glory Global Solutions (International) Limited, Infinity View 1 Hazelwood Lime Tree

Way Chineham, Basingstoke, Hampshire RG24 8WZ, GB

(11) **2 213 438** (51) **B29C 43/18**

(73) CAMBRO Presswerk Köngen GmbH, Kelterstrasse 51, 72669 Unterensingen, DE

(11) **2 238 250** (51) **C12N 15/113**

(73) Oculonex Therapeutics, Inc., 12481 High Bluff Drive, Suite 150, San Diego CA 92130, US

(11) **2 250 605** (51) **H04L 9/32**

(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 267 198** (51) **D01D 5/06**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 280 545** (51) **H04N 7/173**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(11) **2 314 293** (51) **A61K 31/436**

(73) Vascular Therapies, Inc., 201 East 87th Street, Apt. 14C, New York NY 10128, US

(11) **2 321 685** (51) **G02B 6/44**

(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, Aargau, CH

(11) **2 336 014** (51) **B62K 13/08**

(73) Collombin, Eric, 63 avenue Franklin Delano Roosevelt, 75008 Paris, CH

(11) **2 343 982** (51) **A61K 9/48**

(73) Chiasma Inc., 275 Wyman Street Suite 250, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 361 311** (51) **C12N 9/42**

(73) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefpurdó utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU

Stellenbosch University, 15 De Beer Street, 7600 Stellenbosch, ZA

(11) **2 380 903** (51) **C07K 14/47**

(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(11) **2 392 988** (51) **G06F 3/01**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(11) **2 418 245** (51) **C08L 23/12**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 425 821** (51) **A61K 9/16**

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU

(84) AT BE BG CY DK EE GR HU IE LU MC NL PT RO TR

(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES

(84) ES

(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE

(84) DE

(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollo-gasse 16-18, 1070 Vienna, AT

(84) CZ SI SK

(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l., Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT

(84) IT

(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(84) FR

(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH

(84) CH LI



- (73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI  
(84) FI  
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE  
(84) SE  
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB  
(84) GB  
(11) **2 425 824** (51) **A61K 9/20**  
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU  
(84) AT BE BG CY CZ DK EE GR HU IE LU MC NL PT RO SK TR  
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES  
(84) ES  
(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE  
(84) DE  
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollo-gasse 16-18, 1070 Vienna, AT  
(84) CZ SI SK  
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l., Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT  
(84) IT  
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH  
(84) CH LI  
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI  
(84) FI  
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE  
(84) SE  
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB  
(84) GB  
(11) **2 447 883** (51) **G06K 9/00**  
(73) Giny Technology, Inc., Rm. C6 3F, No.1 Lixing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(11) **2 475 635** (51) **C07C 51/36**  
(73) Huvepharma Italia S.r.l., Via R. Lepetit no. 142, 12075 Garesio (CN), IT  
(11) **2 494 277** (51) **F24D 3/18**  
(73) SAA (Switzerland) AG, c/o Dr. Primm Frei Radgasse 3, 8005 Zürich, CH  
(11) **2 513 988** (51) **H01L 35/32**  
(73) Consorzio Delta Ti Research, Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT  
(11) **2 569 935** (51) **H04N 5/247**  
(73) FotoNation Cayman Limited, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US  
(11) **2 591 105** (51) **C12N 15/113**  
(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US  
(11) **2 618 843** (51) **A61K 39/42**  
(73) International Aids Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US  
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(11) **2 663 807** (51) **F23D 14/14**  
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT  
(11) **2 678 628** (51) **F28D 7/16**  
(73) Univerzita Karlova, Léčarská fakulta v Plzni Husova 654/3, 301 00 Plzen, CZ  
(11) **2 714 728** (51) **C07K 14/46**  
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
(11) **2 719 290** (51) **A61K 9/00**  
(73) Innobio Corporation Limited, No. 49 DDA, Dalian, Liaoning 116600, CN  
(11) **2 794 616** (51) **C07D 495/04**  
(73) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(11) **2 839 101** (51) **E06B 3/54**  
(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE  
(11) **2 854 841** (51) **A61K 38/48**  
(73) DiaMedica Therapeutics Inc., 301 - 1665 Ellis Street, Kelowna BC V1Y 2B3, CA  
(11) **2 857 073** (51) **A63B 53/10**  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(11) **2 861 210** (51) **A61K 9/00**  
(73) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB  
(11) **2 864 338** (51) **C07D 513/04**  
(73) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(11) **2 864 829** (51) **G02B 6/44**  
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, Aargau, CH  
(11) **2 870 290** (51) **E01B 7/22**  
(73) RAIL.ONE GmbH, Dammstrasse 5, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE  
(84) CH DE LI  
(73) PCM RAIL.ONE AG, Dammstrasse 5, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE  
(84) AL AT BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(11) **2 886 494** (51) **B65G 19/02**  
(73) Dematic Logistics GmbH, Schelpmilser Weg 14b, 33609 Bielefeld, DE  
(11) **2 895 395** (51) **B65B 19/02**  
(73) Oxy-Low Systems Europe B.V., Edisonstraat 84, 3281 NC Numansdorp, NL  
(11) **2 897 004** (51) **G04R 60/12**  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(11) **2 899 434** (51) **F16J 15/02**  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP  
(11) **2 900 319** (51) **A61N 1/375**  
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH  
(11) **2 902 380** (51) **C07C 51/44**  
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
(11) **2 922 549** (51) **A61K 31/519**  
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US  
(11) **2 926 335** (51) **G10L 15/04**  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
(11) **2 939 398** (51) **H04L 29/08**  
(73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL  
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(11) **2 940 238** (51) **E05D 15/30**  
(73) Assa Oem AB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE  
(11) **2 942 464** (51) **E05D 15/30**  
(73) Assa Oem AB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE  
(11) **2 943 495** (51) **C07D 487/04**  
(73) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(11) **2 945 945** (51) **C07D 471/04**  
(73) Savira pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(11) **2 962 741** (51) **G06K 9/00**  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(11) **2 986 430** (51) **B28B 1/52**  
(73) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
(11) **2 996 469** (51) **A01N 25/30**  
(73) COMPO Expert GmbH, Krögerweg 10, 48155 Münster, DE  
(11) **2 997 027** (51) **C07D 413/14**  
(73) Centrexion Therapeutics Corporation, 200 State Street, 6th Floor, Boston, MA 02109, US  
(11) **3 006 826** (51) **F23D 14/02**  
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT  
(11) **3 018 408** (51) **F23D 14/02**  
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT  
(11) **3 048 724** (51) **H03F 3/217**  
(73) Merus Audio ApS, Hørkær 24, 2730 Herlev, DK  
(11) **3 052 866** (51) **F24F 3/16**  
(73) SAA (Switzerland) AG, c/o Dr. Primm Frei Radgasse 3, 8005 Zürich, CH  
(11) **3 085 871** (51) **E06B 3/54**  
(73) Souchier-Boullet, Parc d'Activité du Mandine Segrais 11 Rue des Campanules, 77185 Lognes, FR  
**Teil B / Part B / Partie B**  
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH  
(11) **2 344 461** (51) **C07D 235/14**  
(11) **2 344 485** (51) **C07D 413/14**  
(11) **2 648 724** (51) **A61K 31/4192**  
(11) **2 794 563** (51) **C07D 209/44**  
(11) **2 809 668** (51) **C07D 417/14**

- (11) **2 855 453** (51) **C07D 403/14** 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 905 283** (51) **C07D 471/04** NISHIMURA, Tadafumi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 915 813** (51) **C07D 471/04** NISHIMURA, Tadafumi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 931 717** (51) **C07D 401/14** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 935 211** (51) **C07D 209/18** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 956 135** (51) **C07D 277/64** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 956 457** (51) **C07D 417/14** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 986 607** (51) **C07D 413/14** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **3 013 817** (51) **C07D 413/12** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **3 022 188** (51) **C07D 295/14** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **3 030 560** (51) **C07D 403/12** KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
(11) **1 507 269** (51) **H01B 7/04**  
(11) **2 065 902** (51) **H02G 7/20**  
(11) **2 124 232** (51) **H01B 7/04**  
(11) **2 233 810** (51) **H05B 3/82**  
(11) **2 386 892** (51) **G02B 6/44**  
(11) **2 386 893** (51) **G02B 6/44**  
(11) **2 403 069** (51) **H01R 12/62**  
(11) **2 405 547** (51) **H02G 3/04**  
(11) **2 424 058** (51) **H02G 15/34**  
(11) **2 434 601** (51) **H02G 3/22**  
(11) **2 493 262** (51) **H05B 3/56**  
(11) **2 498 263** (51) **H01B 3/44**  
(11) **2 515 606** (51) **H05B 3/42**  
(11) **2 523 291** (51) **H02G 15/34**  
(11) **2 587 492** (51) **H01B 12/16**  
(11) **2 599 091** (51) **H01B 12/02**  
(11) **2 634 779** (51) **H01B 12/02**  
(11) **2 685 469** (51) **H01B 12/14**  
(11) **2 698 794** (51) **H01B 12/16**  
(11) **2 703 229** (51) **B60R 16/03**  
(11) **2 706 540** (51) **H01B 7/36**  
(11) **2 744 046** (51) **H01R 9/24**  
(11) **2 816 695** (51) **H02G 15/34**  
(11) **2 852 001** (51) **H01B 12/16**  
(11) **2 871 447** (51) **G01D 11/24**  
(11) **2 874 234** (51) **H01R 4/18**  
(11) **2 905 841** (51) **H01R 4/68**  
(11) **2 919 325** (51) **H01R 4/68**  
(11) **2 924 694** (51) **H01B 3/46**  
(11) **2 937 871** (51) **H01B 7/04**  
(11) **2 978 084** (51) **H01R 35/02**  
(11) **2 982 898** (51) **F16L 59/065**  
(11) **2 995 507** (51) **H01R 35/02**  
(11) **3 005 507** (51) **H02G 9/02**  
(11) **3 026 679** (51) **H01B 7/295**  
(11) **3 053 781** (51) **B60R 16/02**  
(11) **3 057 388** (51) **H05K 9/00**  
(11) **1 406 643** (51) **A61P 17/02**  
(72) Xu, Kevin Peng, 505 Los Altos Ave., Arcadia, CA 91007, US  
(11) **1 876 403** (51) **F25B 49/02**  
(72) YOSHIMI, Manabu, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
YAMAGUCHI, Takahiro, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
(11) **2 067 065** (51) **F21V 8/00**  
(72) IJZERMAN, Willem L., c/o High Tech Campus Building 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CORNELISSEN, Hugo J., c/o High Tech Campus Building 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 074 865** (51) **H05B 33/08**  
(72) BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLEIJER, Steven Ferdinand, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 082 167** (51) **F21V 8/00**  
(72) VIJSENBERG, Michel C. J. M., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
IJZERMAN, Willem L., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 082 502** (51) **H04B 10/69**  
(72) LINNARTZ, Johan, P. M. G., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 118 628** (51) **G01J 3/26**  
(72) SCHULZ, Volkmar, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEIJER, Eduard Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 134 155** (51) **A01G 7/04**  
(72) VAN DER POEL, Lucas, L., D., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
RAAIJMAKERS, Antonius, H., M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 140 502** (51) **H01L 33/00**  
(72) VAN WOUDEBERG, Roel, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HOELEN, Christoph, G., A., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 154 945** (51) **A01G 9/22**  
(72) JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 167 313** (51) **B32B 17/10**  
(72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 171 402** (51) **G01D 4/00**  
(72) DIGON, Martin, C., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LEAHY, John, G., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 172 083** (51) **H04B 10/114**  
(72) BAGGEN, Constant, P., M., J., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HEKSTRA, Andries, P., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LINNARTZ, Johan, P., M., G., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 176 678** (51) **G01S 17/93**  
(72) DAMINK, Paulus, H., A., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
COLAK, Sel, B., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
RONDA, Cornelis, R., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim, C., W., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 179 521** (51) **H04B 10/114**  
(72) LINNARTZ, Johan, P., M., G., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PENNING DE VRIES, Hendricus, T., G., M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
COLAK, Sel, B., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DAMINK, Paulus, H., A., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 224 834** (51) **A45D 42/00**  
(72) HENTE, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CHRISTOPH, Martin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 225 916** (51) **H05B 37/02**  
(72) BAAIJENS, Johannes, P., W., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 241 014** (51) **H04W 52/02**  
(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DEPPE, Carsten, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SAUERLAENDER, Georg, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 279 374** (51) **F21V 5/08**  
(72) VAN OERS, Denis, J., C., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ELMPT, Rob, F., M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 289 179** (51) **H04B 10/11**  
(72) SCHENK, Tim, C., W., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DAMINK, Paulus, H., A., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VERNHOOUT, Martin, M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SEKULOVSKI, Dragan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 308 270** (51) **H05B 37/02**  
(72) DIEDERIKS, Elmo, M., A., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MASON, Jonathan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel, M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 406 902** (51) **H04B 10/116**  
(72) SCHENK, Tim, C., W., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
RADERMACHER, Harald, J., G., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KUPPEN, Johan, W., H., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 409 284** (51) **G08C 17/02**  
(72) HILGERS, Achim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **2 411 730** (51) **F21S 6/00**  
(72) BEMBRIDGE, Mathew, L., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WATSON, George, F., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

## II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur



- PENA, Oscar, E., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MARZANO, Stefano, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 446 714** (51) *H05B 37/02*  
(72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
POORT, Simone, Helena, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 447 883** (51) *G06K 9/00*  
(72) Wu, Chien-Hsing, Rm. C6, 3F, No. 1, Lixing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
Wu, Jen-Chieh, Rm. C6, 3F, No. 1, Lixing 1st RD., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **2 454 753** (51) *F21V 8/00*  
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 474 201** (51) *H05B 33/08*  
(72) SAUERLAENDER, Georg, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DEPPE, Carsten, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 476 133** (51) *H01J 61/35*  
(72) WELTERS, Wilhelmus Johannes Jacobus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 476 179** (51) *H02J 5/00*  
(72) WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BREMER, Petrus, Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 478 291** (51) *F21V 14/00*  
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 494 712** (51) *H04B 10/114*  
(72) KNIBBE, Engel Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 497 186** (51) *H02M 3/337*  
(72) ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 501 992** (51) *F21V 23/04*  
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
NI, Yongfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 528 481** (51) *A47F 3/00*  
(72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER BURGT, Petrus, Johannes, Mathijs, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
POORT, Simone, Helena, Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHUTTE, Christopher, Paul, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 548 055** (51) *G02B 6/00*  
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 548 418** (51) *H05B 41/295*  
(72) VANKAN, Peter Johannes Wilhelmus, C/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL  
CHOW, Wai Pang, C/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL  
HAASTRECHT, Johannes Theodorus Jacobus van, C/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (11) **2 567 402** (51) *H01L 25/075*  
(72) DONNERS, Maurice, Alexander, Hugo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 577 151** (51) *G02B 5/02*  
(72) ZIJP, Ferry, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 580 943** (51) *H05K 13/00*  
(72) FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Ying, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 583 359** (51) *H01R 13/703*  
(72) RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 588 801** (51) *F21V 3/04*  
(72) DE KONING, Niels, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER WEL, Pieter, Joseph, Clara, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KRIEGE, Jan, Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CILLESSEN, Johannes, Franciscus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WEGH, René, Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 591 275** (51) *F21K 9/272*  
(72) DEPPE, Carsten, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 593 970** (51) *H01L 31/055*  
(72) RONDA, Cornelis, R., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE BOER, Dirk, K. G., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MEIJERINK, Andries, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CHRISTOGIANNIS, Nikolaos, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BEELEN, Daniela, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KEUR, Wilco, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 596 278** (51) *F21K 9/232*  
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- GIELEN, Vincent Stefan David, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BOSCH, Marcus Joannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 596 285** (51) *F21V 19/04*  
(72) DEURENBERG, Peter, Hubertus, Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DINGEMANS, Antonius, Petrus, Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CREUSEN, Martinus, Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KESER, Merijn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BEMBRIDGE, Mathew, Lee, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
JANSSEN, Dick, Joep, Marco, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 612 542** (51) *H05B 37/02*  
(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LUERKENS, Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BOEKE, Ulrich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 614 291** (51) *F21K 9/00*  
(72) KURT, Ralph, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TUKKER, Teunis Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SIPKES, Mark Eduard Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 614 542** (51) *G02B 26/08*  
(72) BROKKEN, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE KONING, Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MARTAM, Wendy Mireille, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VOSSSEN, Franciscus Jacobus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LIEDENBAUM, Coen Theodorus Hubertus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 619 879** (51) *G01D 4/00*  
(72) RIETMAN, Ronald, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
FILIPPI, Alessio, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
PANDHARIPANDE, Ashish, V., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Ying, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHRUBSOLE, Paul, A., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 630 448** (51) *G01D 4/00*  
(72) FILIPPI, Alessio, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LELKENS, Armand, Michel, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 675 312** (51) *A43B 3/00*  
(72) MOLYNEUX, James, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US





(11) <b>2 929 184</b> (60) 17176410.3	(51) <b>F03G 7/05</b>	MC 14.08.2013 RO 14.08.2013 SK 14.08.2013	PT 16.12.2013 SI 14.08.2013	(11) <b>1 992 263</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>2 941 585</b> (60) 17176706.4	(51) <b>B32B 37/24</b>	(11) <b>1 841 575</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	(84) AT 16.05.2016 BG 14.03.2012 CZ 14.12.2011 EE 14.12.2011 FI 14.12.2011 GR 15.03.2012 IE 16.05.2012 LT 14.12.2011 MC 31.05.2012 PL 14.12.2011 SE 14.12.2011 SK 14.12.2011	(84) BE 14.12.2011 CY 14.12.2011 DK 14.12.2011 ES 12.10.2016 GB 16.05.2016 HU 16.05.2007 IS 14.04.2012 LU 15.05.2012 MT 14.12.2011 RO 14.12.2011 SI 14.12.2011
(11) <b>2 945 009</b> (60) 17176212.3	(51) <b>G02C 7/04</b>	(84) AT 27.04.2011 CH 31.01.2012 CZ 27.04.2011 EE 27.04.2011 IE 17.01.2012 LI 31.01.2012 LU 17.01.2012 PT 29.08.2011 SE 27.04.2011 SK 27.04.2011	(84) BG 27.07.2011 CY 27.04.2011 DK 27.04.2011 FI 27.04.2011 IS 27.08.2011 LT 27.04.2011 MC 31.01.2012 RO 27.04.2011 SI 27.04.2011	(11) <b>2 953 404</b> (60) 17176377.4	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>2 967 635</b> (60) 17177297.3	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>1 862 593</b>	(51) <b>E01B 35/06</b>	(11) <b>2 967 852</b> (60) 17177175.1	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 995 780</b> (60) 17176664.5	(51) <b>F01D 25/12</b>	(84) BE 31.05.2012 CY 19.10.2011 DK 19.10.2011 ES 30.01.2012 GB 31.05.2012 HU 31.05.2007 IS 19.02.2012 LT 19.10.2011 MC 31.05.2012 NL 19.10.2011 PT 20.02.2012 SE 19.10.2011 SK 19.10.2011	(84) BG 19.01.2012 CZ 19.10.2011 EE 19.10.2011 FI 19.10.2011 GR 20.01.2012 IE 19.10.2011 IT 19.10.2011 LU 31.05.2012 MT 19.10.2011 PL 19.10.2011 RO 19.10.2011 SI 19.10.2011 TR 19.10.2011	(11) <b>2 995 780</b> (60) 17176664.5	(51) <b>F01D 25/12</b>
(11) <b>3 009 089</b> (60) 17176613.2	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>1 905 608</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 009 089</b> (60) 17176613.2	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 020 441</b> (60) 17176629.8	(51) <b>A61M 25/01</b>	(84) AT 15.08.2012 BG 15.11.2012 CY 15.08.2012 DK 15.08.2012 ES 26.11.2012 FR 15.10.2012 HU 05.09.2007 IS 15.12.2012 LI 30.09.2012 LU 05.09.2012 MT 15.08.2012 PL 15.08.2012 RO 15.08.2012 SI 15.08.2012 TR 15.08.2012	(84) BE 15.08.2012 CH 30.09.2012 CZ 15.08.2012 EE 15.08.2012 FI 15.08.2012 GR 16.11.2012 IE 05.09.2012 IT 15.08.2012 LT 15.08.2012 MC 30.09.2012 NL 15.08.2012 PT 17.12.2012 SE 15.08.2012 SK 15.08.2012	(11) <b>3 020 441</b> (60) 17176629.8	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>3 021 725</b> (60) 17176726.2	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>1 907 124</b>	(51) <b>B04B 5/10</b>	(11) <b>3 021 725</b> (60) 17176726.2	(51) <b>A47L 1/05</b>
(11) <b>3 024 170</b> (60) 17176519.1	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 05.06.2013 BG 05.09.2013 CY 05.06.2013 DK 05.06.2013 ES 16.09.2013 GR 06.09.2013 IE 27.06.2013 IT 05.06.2013 LT 05.06.2013 MC 05.06.2013 PL 05.06.2013 RO 05.06.2013 SI 05.06.2013 TR 05.06.2013	(84) BE 05.06.2013 CH 30.06.2013 CZ 05.06.2013 EE 05.06.2013 FI 05.06.2013 HU 27.06.2006 IS 05.10.2013 LI 30.06.2013 LU 27.06.2013 NL 05.06.2013 PT 07.10.2013 SE 05.06.2013 SK 05.06.2013	(11) <b>3 024 170</b> (60) 17176519.1	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 065 950</b> (60) 17176477.2	(51) <b>B41F 31/16</b>	(11) <b>1 953 829</b>	(51) <b>B29K 105/00</b>	(11) <b>3 065 950</b> (60) 17176477.2	(51) <b>B41F 31/16</b>
<b>II.12(17)</b>					
• <b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)</b>					
• <b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>					
• <b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>					
(11) <b>1 398 994</b> (84) AT 18.01.2012 BG 18.04.2012 CZ 18.01.2012 ES 29.04.2012 GR 19.04.2012 IE 12.09.2012 LU 12.09.2012 PT 18.05.2012 SE 18.01.2012 SK 18.01.2012	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>1 907 124</b>	(51) <b>B04B 5/10</b>	(11) <b>1 398 994</b> (84) AT 18.01.2012 BG 18.04.2012 CZ 18.01.2012 ES 29.04.2012 GR 19.04.2012 IE 12.09.2012 LU 12.09.2012 PT 18.05.2012 SE 18.01.2012 SK 18.01.2012	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>1 473 013</b> (84) AT 24.04.2013 BG 24.07.2013 CZ 24.04.2013 EE 24.04.2013 GR 25.07.2013 MC 24.04.2013 PT 26.08.2013 SE 24.04.2013 SK 24.04.2013	(51) <b>A61H 1/00</b>	(84) AT 05.06.2013 BG 05.09.2013 CY 05.06.2013 DK 05.06.2013 ES 16.09.2013 GR 06.09.2013 IE 27.06.2013 IT 05.06.2013 LT 05.06.2013 MC 05.06.2013 PL 05.06.2013 RO 05.06.2013 SI 05.06.2013 TR 05.06.2013	(84) BE 05.06.2013 CH 30.06.2013 CZ 05.06.2013 EE 05.06.2013 FI 05.06.2013 HU 27.06.2006 IS 05.10.2013 LI 30.06.2013 LU 27.06.2013 NL 05.06.2013 PT 07.10.2013 SE 05.06.2013 SK 05.06.2013	(11) <b>1 473 013</b> (84) AT 24.04.2013 BG 24.07.2013 CZ 24.04.2013 EE 24.04.2013 GR 25.07.2013 MC 24.04.2013 PT 26.08.2013 SE 24.04.2013 SK 24.04.2013	(51) <b>A61H 1/00</b>
(11) <b>1 796 636</b> (84) AT 14.08.2013 CY 14.08.2013 DK 14.08.2013 FI 14.08.2013 HU 31.08.2005 LT 14.08.2013	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>1 953 829</b>	(51) <b>B29K 105/00</b>	(11) <b>1 796 636</b> (84) AT 14.08.2013 CY 14.08.2013 DK 14.08.2013 FI 14.08.2013 HU 31.08.2005 LT 14.08.2013	(51) <b>A61K 9/107</b>
		(84) BG 02.06.2011 DK 02.03.2011 ES 25.01.2014 GR 01.08.2014 HU 24.01.2008 IS 02.07.2011 LU 24.01.2012 MT 02.03.2011 PT 24.07.2014 SE 02.03.2011 SK 02.03.2011	(84) CY 02.03.2011 EE 02.03.2011 FI 02.03.2011 HR 02.03.2011 IE 02.03.2011 LT 02.03.2011 MC 31.01.2012 NO 02.06.2011 RO 02.03.2011 SI 02.03.2011	(11) <b>1 953 829</b> (84) BG 02.06.2011 DK 02.03.2011 ES 25.01.2014 GR 01.08.2014 HU 24.01.2008 IS 02.07.2011 LU 24.01.2012 MT 02.03.2011 PT 24.07.2014 SE 02.03.2011 SK 02.03.2011	(51) <b>G07F 19/00</b>
				(11) <b>2 013 403</b> (84) AT 27.02.2013 BG 27.05.2013 CY 27.02.2013 DK 27.02.2013 ES 07.06.2013 GR 28.05.2013 IE 13.04.2013 IT 27.02.2013 LT 27.02.2013 MC 27.02.2013 NL 27.02.2013 PT 27.06.2013 SE 27.02.2013 SK 27.02.2013	(51) <b>D06F 58/28</b>
				(11) <b>2 021 190</b> (84) AT 14.05.2014 CH 31.05.2015 CZ 14.05.2014 EE 14.05.2014 FI 14.05.2014 GR 15.08.2014 IE 04.05.2015 LI 31.05.2015 LU 04.05.2015 MT 14.05.2014 PL 14.05.2014 RO 14.05.2014 SI 14.05.2014	(51) <b>B60B 1/00</b>
				(11) <b>2 032 786</b> (84) AT 17.04.2013 BG 17.07.2013 CY 17.04.2013 DK 17.04.2013 ES 28.07.2013 GR 18.07.2013 IE 29.05.2013 IT 17.04.2013 LT 17.04.2013 MC 17.04.2013 NL 17.04.2013 PT 19.08.2013 SE 17.04.2013 SK 17.04.2013	(51) <b>E05B 15/10</b>
				(11) <b>2 058 775</b> (84) AT 07.12.2011 CY 07.12.2011 DK 07.12.2011 ES 18.03.2012 GR 08.03.2012 IT 07.12.2011 MT 07.12.2011 NO 07.03.2012 PT 09.04.2012 SE 07.12.2011 SK 07.12.2011	(51) <b>G07F 19/00</b>
				(11) <b>2 058 775</b> (84) AT 07.12.2011 CY 07.12.2011 DK 07.12.2011 ES 18.03.2012 GR 08.03.2012 IT 07.12.2011 MT 07.12.2011 NO 07.03.2012 PT 09.04.2012 SE 07.12.2011 SK 07.12.2011	(51) <b>G07F 19/00</b>

(11) <b>2 104 288</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 130 799</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	MK 19.09.2012	MT 19.09.2012
(84) BG 15.08.2013	(84) CH 31.05.2013	(84) AT 23.01.2013	(84) BE 23.01.2013	NL 19.09.2012	NO 19.12.2012
CY 15.05.2013	CZ 15.05.2013	BG 23.04.2013	CH 30.04.2015	PL 19.09.2012	PT 21.01.2013
DK 15.05.2013	EE 15.05.2013	CY 23.01.2013	CZ 23.01.2013	RO 19.09.2012	SE 19.09.2012
ES 26.08.2013	FI 15.05.2013	DK 23.01.2013	EE 23.01.2013	SI 19.09.2012	SK 19.09.2012
GR 16.08.2013	HR 15.05.2013	ES 04.05.2013	FI 23.01.2013	SM 19.09.2012	TR 19.09.2012
HU 31.05.2008	IE 31.05.2013	FR 30.04.2013	GB 21.04.2014		
IS 15.09.2013	IT 15.05.2013	GR 24.04.2013	HR 23.01.2013	(11) <b>2 182 203</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
LI 31.05.2013	LT 15.05.2013	HU 21.04.2009	IE 21.04.2013	(84) BE 30.11.2013	(84) BG 24.07.2013
LU 31.05.2013	MC 15.05.2013	IS 23.05.2013	IT 21.04.2014	CY 24.07.2013	CZ 24.07.2013
MT 15.05.2013	PT 16.09.2013	LI 30.04.2015	LT 23.01.2013	EE 24.07.2013	FI 24.07.2013
RO 15.05.2013	SE 15.05.2013	LU 21.04.2013	MC 23.01.2013	GR 25.10.2013	HR 24.07.2013
SI 15.05.2013	SK 15.05.2013	MK 23.01.2013	MT 23.01.2013	HU 03.11.2009	IS 24.11.2013
TR 15.05.2013		NL 23.01.2013	NO 23.04.2013	LT 24.07.2013	LU 03.11.2013
		PL 23.01.2013	PT 23.05.2013	MC 24.07.2013	MK 24.07.2013
(11) <b>2 109 784</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	RO 23.01.2013	SE 23.01.2013	MT 24.07.2013	NO 24.10.2013
(84) AT 26.10.2011	(84) BE 26.10.2011	SI 23.01.2013	SK 23.01.2013	PL 24.07.2013	RO 24.07.2013
BG 26.01.2012	CH 31.01.2012	TR 23.01.2013		SE 24.07.2013	SI 24.07.2013
CY 26.10.2011	CZ 26.10.2011			SK 24.07.2013	SM 24.07.2013
DK 26.10.2011	EE 26.10.2011	(11) <b>2 150 605</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	TR 24.07.2013	
ES 06.02.2012	FI 26.10.2011	(84) AT 06.03.2013	(84) BG 06.06.2013	(11) <b>2 190 405</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>
GR 27.01.2012	HR 26.10.2011	CH 31.05.2013	CY 06.03.2013	(84) AT 03.07.2013	(84) BE 03.07.2013
HU 29.01.2008	IS 26.02.2012	CZ 06.03.2013	DK 31.05.2015	BG 03.07.2013	CH 30.09.2013
LI 31.01.2012	LT 26.10.2011	EE 06.03.2013	ES 17.06.2013	CY 03.07.2013	CZ 03.07.2013
LU 29.01.2012	MC 31.01.2012	FI 06.03.2013	GR 07.06.2013	DK 03.07.2013	EE 03.07.2013
MT 26.10.2011	NL 26.10.2011	HR 06.03.2013	HU 28.05.2015	FI 03.07.2013	HR 03.07.2013
NO 26.01.2012	PL 26.10.2011	IE 27.05.2013	IS 06.07.2013	HU 08.09.2008	IE 08.09.2013
PT 27.02.2012	RO 26.10.2011	LI 31.05.2013	LT 06.03.2013	IS 03.11.2013	LI 30.09.2013
SE 26.10.2011	SI 26.10.2011	LU 27.05.2013	MC 06.03.2013	LT 03.07.2013	LU 08.09.2013
SK 26.10.2011	TR 26.10.2011	MT 06.03.2013	NL 01.06.2015	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013
		NO 31.05.2015	PL 27.05.2015	NO 03.10.2013	PT 04.11.2013
(11) <b>2 111 125</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	PT 08.07.2013	RO 06.03.2013	RO 03.07.2013	SE 03.07.2013
(84) AT 15.01.2013	(84) BE 31.01.2012	SE 28.05.2015	SI 06.03.2013	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013
BG 16.06.2011	CY 16.03.2011				
CZ 16.03.2011	EE 16.03.2011	(11) <b>2 169 814</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 207 429</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>
FI 16.03.2011	GR 17.06.2011	(84) AT 05.03.2014	(84) BE 05.03.2014	(84) AT 05.06.2013	(84) BG 05.09.2013
HR 16.03.2011	HU 15.01.2008	BG 05.06.2014	CH 30.09.2014	CY 05.06.2013	EE 05.06.2013
IE 16.03.2011	IS 16.07.2011	CY 05.03.2014	CZ 05.03.2014	FI 05.06.2013	GR 06.09.2013
IT 16.03.2011	LT 16.03.2011	EE 05.03.2014	FI 05.03.2014	HR 05.06.2013	HU 02.10.2008
LU 15.01.2012	MC 31.01.2012	GR 06.06.2014	HR 05.03.2014	IS 05.10.2013	LT 05.06.2013
MT 16.03.2011	NO 16.06.2011	HU 25.09.2008	IE 25.09.2014	LU 02.10.2013	MC 05.06.2013
PL 16.03.2011	PT 18.07.2011	IS 05.07.2014	IT 05.03.2014	MT 05.06.2013	NO 05.09.2013
RO 16.03.2011	SE 16.03.2011	LI 30.09.2014	LT 05.03.2014	PL 05.06.2013	PT 07.10.2013
SI 16.03.2011	SK 16.03.2011	LU 25.09.2014	MC 05.03.2014	RO 05.06.2013	SI 05.06.2013
TR 16.03.2011		MT 05.03.2014	NL 05.03.2014	SK 05.06.2013	TR 05.06.2013
		NO 05.06.2014	PL 05.03.2014		
(11) <b>2 124 483</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PT 07.07.2014	RO 05.03.2014	(11) <b>2 252 678</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>
(84) AT 08.01.2014	(84) BE 08.01.2014	SI 05.03.2014	SK 05.03.2014	(84) AT 28.12.2011	(84) BE 28.12.2011
BG 08.01.2014	CY 08.01.2014			BG 28.03.2012	CH 31.01.2013
CZ 08.01.2014	EE 08.01.2014	(11) <b>2 177 501</b>	(51) <b>C07C 213/04</b>	CY 28.12.2011	CZ 28.12.2011
ES 08.01.2014	FI 08.01.2014	(84) AT 05.11.2014	(84) BG 05.11.2014	DK 28.12.2011	EE 28.12.2011
GB 20.05.2016	GR 09.04.2014	CY 05.11.2014	CZ 05.11.2014	FI 28.12.2011	GR 29.03.2012
HR 08.01.2014	HU 20.05.2009	DK 05.11.2014	EE 05.11.2014	HR 28.12.2011	HU 22.01.2009
IE 20.05.2014	IS 08.05.2014	ES 05.11.2014	FI 05.11.2014	IE 22.01.2012	IS 28.04.2012
IT 08.01.2014	LT 08.01.2014	GR 06.02.2015	HR 05.11.2014	LI 31.01.2013	LT 28.12.2011
LU 20.05.2014	MC 08.01.2014	HU 24.09.2009	IS 05.03.2015	LU 22.01.2012	MC 31.01.2012
MT 08.01.2014	NL 01.06.2016	IT 05.11.2014	LT 05.11.2014	MK 28.12.2011	MT 28.12.2011
NO 08.04.2014	PL 08.01.2014	MC 05.11.2014	MT 05.11.2014	NL 28.12.2011	NO 28.03.2012
PT 08.05.2014	RO 08.01.2014	NL 05.11.2014	NO 05.02.2015	PL 28.12.2011	PT 30.04.2012
SE 08.01.2014	SI 08.01.2014	PL 05.11.2014	PT 05.03.2015	RO 28.12.2011	SE 28.12.2011
SK 08.01.2014	TR 08.01.2014	RO 05.11.2014	SE 05.11.2014	SI 28.12.2011	SK 28.12.2011
		SI 05.11.2014	SK 05.11.2014		
(11) <b>2 127 800</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	SM 05.11.2014		(11) <b>2 282 896</b>	(51) <b>B44F 9/00</b>
(84) BE 31.05.2013	(84) BG 09.04.2013			(84) AT 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016
CY 09.01.2013	CZ 09.01.2013	(11) <b>2 181 834</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016
DK 09.01.2013	ES 20.04.2013	(84) AT 22.10.2014	(84) BE 31.10.2012	FI 17.08.2016	GR 18.11.2016
FR 31.05.2013	GB 26.05.2013	BG 19.12.2012	CH 31.10.2013	HR 17.08.2016	LT 17.08.2016
GR 10.04.2013	HR 09.01.2013	CY 19.09.2012	CZ 19.09.2012	LV 17.08.2016	NO 17.11.2016
IE 26.05.2013	IS 09.05.2013	EE 19.09.2012	FI 19.09.2012	PL 17.08.2016	RO 17.08.2016
LT 09.01.2013	LU 26.05.2013	GR 20.12.2012	HR 19.09.2012	SE 17.08.2016	SK 17.08.2016
MC 09.01.2013	MK 09.01.2013	HU 22.10.2009	IE 22.10.2012		
MT 09.01.2013	NL 09.01.2013	IS 19.01.2013	IT 19.09.2012	(11) <b>2 301 475</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
NO 09.04.2013	PL 09.01.2013	LI 31.10.2013	LT 19.09.2012	(84) AT 28.10.2015	(84) BE 30.11.2015
PT 09.05.2013	SE 09.01.2013	LU 22.10.2012	MC 31.10.2012	BG 28.10.2015	CH 30.11.2015
SI 09.01.2013	SK 09.01.2013			CY 28.10.2015	CZ 28.10.2015
TR 09.01.2013				DE 01.06.2016	DK 31.01.2016



EE 28.10.2015	ES 28.10.2015	SE 15.08.2012	SI 15.08.2012	LV 25.03.2015	MC 25.03.2015
FI 28.10.2015	FR 28.12.2015	SK 15.08.2012	SM 15.08.2012	PT 27.07.2015	RO 25.03.2015
GB 28.01.2016	GR 29.01.2016	TR 15.08.2012		SE 25.03.2015	SI 25.03.2015
HR 28.10.2015	HU 24.11.2009			SK 25.03.2015	SM 25.03.2015
IE 24.11.2015	IS 28.02.2016	(11) <b>2 349 191</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 443 048</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
IT 28.10.2015	LI 30.11.2015	(84) AT 19.06.2013	(84) BE 19.06.2013	(84) BG 29.04.2015	(84) CY 29.04.2015
LT 28.10.2015	LV 28.10.2015	BG 19.09.2013	CH 30.11.2013	EE 29.04.2015	FI 29.04.2015
MC 28.10.2015	NO 28.01.2016	CY 19.06.2013	CZ 19.06.2013	HR 29.04.2015	IS 29.08.2015
PL 28.10.2015	PT 29.02.2016	DK 19.06.2013	EE 19.06.2013	LT 29.04.2015	LV 29.04.2015
RO 28.10.2015	SE 28.10.2015	FI 19.06.2013	GR 20.09.2013	MC 29.04.2015	SI 29.04.2015
SI 28.10.2015	SK 28.10.2015	HR 19.06.2013	IE 24.11.2013	SK 29.04.2015	SM 29.04.2015
SM 28.10.2015		IS 19.10.2013	LI 30.11.2013		
		LT 19.06.2013	LU 24.11.2013	(11) <b>2 446 748</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
		MC 19.06.2013	MK 19.06.2013	(84) BE 31.10.2013	(84) BG 01.08.2013
(11) <b>2 324 832</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	MT 19.06.2013	NL 19.06.2013	CY 01.05.2013	CZ 01.05.2013
(84) BE 30.11.2014	(84) BG 14.05.2014	NO 19.09.2013	PL 19.06.2013	DK 01.05.2013	EE 01.05.2013
CY 14.05.2014	CZ 14.05.2014	PT 21.10.2013	RO 19.06.2013	ES 20.10.2015	FI 01.05.2013
DK 14.05.2014	EE 14.05.2014	SE 19.06.2013	SI 19.06.2013	FR 31.10.2013	GB 19.10.2015
ES 14.05.2014	FI 14.05.2014	SK 19.06.2013	SM 19.06.2013	GR 02.08.2013	HR 01.05.2013
GR 15.08.2014	HR 14.05.2014	TR 19.06.2013		HU 19.10.2011	IE 19.10.2013
HU 09.11.2009	IE 09.11.2014			IS 01.09.2013	LT 01.05.2013
IS 14.09.2014	LT 14.05.2014	(11) <b>2 359 992</b>	(51) <b>B26D 1/16</b>	LU 19.10.2013	MC 01.05.2013
LU 09.11.2014	MC 14.05.2014	(84) AL 12.12.2012	(84) AT 22.02.2016	MK 01.05.2013	MT 01.05.2013
MT 14.05.2014	NL 14.05.2014	BE 28.02.2013	BG 12.03.2013	NO 01.08.2013	PL 01.05.2013
NO 14.08.2014	PT 15.09.2014	CH 28.02.2014	CY 12.12.2012	PT 02.09.2013	RO 01.05.2013
RO 14.05.2014	SE 14.05.2014	CZ 12.12.2012	DK 12.12.2012	RS 01.05.2013	SE 01.05.2013
SI 14.05.2014	SK 14.05.2014	EE 12.12.2012	ES 23.03.2013	SI 01.05.2013	SK 01.05.2013
SM 14.05.2014	TR 14.05.2014	FI 12.12.2012	GR 13.03.2013	SM 01.05.2013	TR 01.05.2013
		HR 12.12.2012	HU 22.02.2011		
(11) <b>2 334 722</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	IE 22.02.2013	IS 12.04.2013	(11) <b>2 464 166</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 04.07.2012	(84) BE 04.07.2012	LI 28.02.2014	LT 12.12.2012	(84) AT 05.03.2014	(84) BE 05.03.2014
BG 04.10.2012	CH 30.09.2013	LU 22.02.2013	MC 28.02.2013	BG 05.06.2014	CH 31.08.2014
CY 04.07.2012	CZ 04.07.2012	MK 12.12.2012	MT 12.12.2012	CY 05.03.2014	CZ 05.03.2014
DK 04.07.2012	EE 04.07.2012	NL 12.12.2012	NO 12.03.2013	DK 05.03.2014	EE 05.03.2014
ES 15.10.2012	FI 04.07.2012	PL 12.12.2012	PT 12.04.2013	FI 05.03.2014	GR 06.06.2014
GR 05.10.2012	HR 04.07.2012	RO 12.12.2012	RS 12.12.2012	HR 05.03.2014	HU 19.08.2010
HU 10.09.2009	IE 10.09.2012	SE 12.12.2012	SI 12.12.2012	IE 19.08.2014	IS 05.07.2014
IS 04.11.2012	LI 30.09.2013	SK 12.12.2012	SM 12.12.2012	LI 31.08.2014	LT 05.03.2014
LT 04.07.2012	LU 10.09.2012	TR 12.12.2012		LU 19.08.2014	MC 05.03.2014
MC 30.09.2012	MK 04.07.2012			MT 05.03.2014	NO 05.06.2014
MT 04.07.2012	NL 04.07.2012	(11) <b>2 371 260</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	PL 05.03.2014	PT 07.07.2014
NO 04.10.2012	PL 04.07.2012	(84) AT 30.04.2014	(84) BG 30.07.2014	RO 05.03.2014	SI 05.03.2014
PT 05.11.2012	RO 04.07.2012	CY 30.04.2014	CZ 30.04.2014	SK 05.03.2014	SM 05.03.2014
SE 04.07.2012	SI 04.07.2012	DK 30.04.2014	EE 30.04.2014	TR 05.03.2014	
SK 04.07.2012	SM 04.07.2012	FI 30.04.2014	GR 31.07.2014		
TR 04.07.2012		HR 30.04.2014	HU 25.03.2011		
		IS 30.08.2014	LT 30.04.2014	(11) <b>2 483 203</b>	(51) <b>C01F 11/02</b>
		LV 30.04.2014	MC 30.04.2014	(84) BG 04.09.2013	(84) CY 04.09.2013
(11) <b>2 337 403</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>	MT 30.04.2014	NO 30.07.2014	DK 04.09.2013	EE 04.09.2013
(84) AT 23.01.2013	(84) BE 23.01.2013	PT 01.09.2014	RO 30.04.2014	GR 05.12.2013	HR 04.09.2013
BG 23.04.2013	CH 28.02.2013	RS 30.04.2014	SE 30.04.2014	HU 04.10.2010	IE 04.10.2013
CY 23.01.2013	CZ 23.01.2013	SI 30.04.2014	SK 30.04.2014	IS 04.01.2014	LT 04.09.2013
DK 23.01.2013	EE 23.01.2013	SM 30.04.2014		LU 04.10.2013	LV 04.09.2013
ES 04.05.2013	GR 24.04.2013			MC 04.09.2013	MK 04.09.2013
HR 23.01.2013	HU 19.02.2009	(11) <b>2 433 931</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>	MT 04.09.2013	PT 06.01.2014
IE 19.02.2013	IS 23.05.2013	(84) AT 21.08.2013	(84) BE 21.08.2013	RO 04.09.2013	RS 04.12.2013
IT 23.01.2013	LI 28.02.2013	BG 21.08.2013	CY 21.08.2013	SM 04.09.2013	
LT 23.01.2013	LU 19.02.2013	CZ 21.08.2013	DK 21.08.2013		
MC 28.02.2013	MK 23.01.2013	EE 21.08.2013	ES 21.08.2013	(11) <b>2 535 168</b>	(51) <b>B29C 63/06</b>
MT 23.01.2013	NO 23.04.2013	FI 21.08.2013	GR 22.11.2013	(84) AT 20.11.2013	(84) BE 20.11.2013
PL 23.01.2013	PT 23.05.2013	HR 21.08.2013	HU 11.10.2011	CH 31.05.2015	CY 20.11.2013
RO 23.01.2013	SI 23.01.2013	IE 11.10.2013	IS 21.12.2013	CZ 20.11.2013	DE 02.12.2014
SK 23.01.2013	TR 23.01.2013	LT 21.08.2013	LU 11.10.2013	DK 20.11.2013	EE 20.11.2013
		MC 21.08.2013	MK 21.08.2013	ES 20.11.2013	GR 21.02.2014
(11) <b>2 340 514</b>	(51) <b>G06K 19/14</b>	MT 21.08.2013	NL 21.08.2013	HR 20.11.2013	HU 29.05.2012
(84) AT 27.10.2014	(84) BE 31.10.2012	NO 21.11.2013	PL 21.08.2013	IE 29.05.2014	IS 20.03.2014
BG 15.11.2012	CY 15.08.2012	PT 23.12.2013	RO 21.08.2013	LI 31.05.2015	LT 20.11.2013
CZ 15.08.2012	DK 15.08.2012	RS 21.11.2013	SE 21.08.2013	LU 29.05.2014	MC 20.11.2013
EE 15.08.2012	ES 26.11.2012	SI 21.08.2013	SK 21.08.2013	MT 20.11.2013	PL 20.11.2013
FI 15.08.2012	GB 27.10.2013	SM 21.08.2013	TR 21.08.2013	PT 20.03.2014	RO 20.11.2013
GR 16.11.2012	HR 15.08.2012			RS 20.11.2013	SE 20.11.2013
HU 27.10.2009	IE 27.10.2012	(11) <b>2 442 695</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	SI 20.11.2013	SK 20.11.2013
IS 15.12.2012	IT 15.08.2012	(84) BG 25.03.2015	(84) CY 25.03.2015	SM 20.11.2013	TR 20.11.2013
LT 15.08.2012	LU 27.10.2012	CZ 25.03.2015	EE 25.03.2015		
MC 31.10.2012	MK 15.08.2012	FI 25.03.2015	HR 25.03.2015	(11) <b>2 546 430</b>	(51) <b>E04B 9/36</b>
MT 15.08.2012	NL 15.08.2012	HU 30.12.2009	IE 30.12.2015	(84) AT 08.01.2014	(84) BE 08.01.2014
NO 15.11.2012	PL 15.08.2012	IS 25.07.2015	LT 25.03.2015	BG 08.01.2014	CH 31.07.2014
PT 17.12.2012	RO 15.08.2012				

- CY 08.01.2014 CZ 08.01.2014 (11) **1 212 760** (51) **H01F 6/00** (11) **1 672 690** (51) **H01L 23/473**  
 EE 08.01.2014 ES 08.01.2014 (45) 15.07.2009 (45) 15.06.2011  
 FI 08.01.2014 GR 09.04.2014 (73) American Superconductor Corporation, 64 (73) IQ evolution GmbH, Jan-Wellem-Platz 3,  
 HR 08.01.2014 HU 12.07.2011 Jackson Road, Devens MA 01432, US 40212 Düsseldorf, DE  
 IE 12.07.2014 IS 08.05.2014 01 01.04.2010 01 12.03.2012  
 IT 08.01.2014 LI 31.07.2014 Zenergy Power GmbH, Heisenbergstrasse Curamik Electronics GmbH, Am Stadtwald 2,  
 LT 08.01.2014 LU 12.07.2014 16, 53359 Rheinbach, DE 92676 Eschenbach, DE  
 MC 08.01.2014 MT 08.01.2014 (74) Prietsch, Reiner, Henkel, Breuer & Partner (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
 NO 08.04.2014 PL 08.01.2014 Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
 PT 08.05.2014 RO 08.01.2014 München, DE ring 11, 80336 München, DE  
 RS 08.01.2014 SI 08.01.2014 02 15.04.2010 (11) **1 731 468** (51) **B66B 1/30**  
 SK 08.01.2014 SM 08.01.2014 GE Energy Power Conversion UK Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB (45) 04.01.2012  
 TR 08.01.2014 (74) Serjeants LLP, et al, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (11) **2 645 036** (51) **F27B 9/36** (11) **1 479 640** (51) **B66B 23/14** 01 02.10.2012  
 (84) BE 29.01.2014 (84) BG 29.01.2014 (45) 19.10.2011 Otis Elevator Company, Ten Farm Springs Road, Farmington, CT 06032-2568, US  
 CY 29.01.2014 DK 29.01.2014 (73) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
 EE 29.01.2014 GR 30.04.2014 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
 HR 29.01.2014 IE 27.03.2014 (11) **1 615 003** (51) **G01F 11/02** (11) **1 758 951** (51) **C08J 9/00**  
 IS 29.05.2014 LT 29.01.2014 (45) 20.08.2014 (45) 19.05.2010  
 LU 27.03.2014 LV 29.01.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 MC 29.01.2014 MT 29.01.2014 (84) AT 17.12.2014 (84) BG 17.12.2014 (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 NO 29.04.2014 PT 29.05.2014 (45) 20.08.2014 (45) 20.08.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 RS 29.01.2014 SI 29.01.2014 (84) AT 17.12.2014 (84) BG 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 SM 29.01.2014 (84) CH 31.05.2015 (84) CY 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 (11) **2 704 961** (51) **B65D 41/04** (84) CZ 17.12.2014 (84) DK 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 (84) AT 17.12.2014 (84) BG 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 CH 31.05.2015 (84) CY 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 CZ 17.12.2014 (84) DK 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 EE 17.12.2014 (84) FI 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 GR 18.03.2015 (84) HR 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 HU 03.05.2012 (84) IE 03.05.2015 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 IS 17.04.2015 (84) LI 31.05.2015 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 LT 17.12.2014 (84) LU 03.05.2015 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 MC 17.12.2014 (84) MT 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 NL 17.12.2014 (84) NO 17.03.2015 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 PL 17.12.2014 (84) PT 17.04.2015 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 RO 17.12.2014 (84) RS 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 SE 17.12.2014 (84) SI 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
 SK 17.12.2014 (84) SM 17.12.2014 (73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 757 513** (51) **G06Q 20/02** (11) **1 658 408** (51) **E04H 12/00**  
 (84) BE 31.01.2017 (84) BG 27.10.2016 (45) 13.07.2016 (45) 13.07.2016  
 EE 27.07.2016 (84) FI 27.07.2016 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
 GR 28.10.2016 (84) HR 27.07.2016 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
 IS 27.11.2016 (84) LT 27.07.2016 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
 LV 27.07.2016 (84) RO 27.07.2016 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
 RS 27.07.2016 (84) SM 27.07.2016 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (11) **1 211 451** (51) **F16L 15/04** (11) **1 837 187** (51) **B41J 2/175**  
 (45) 05.10.2011 (45) 03.03.2010  
 (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 01 04.07.2012 01 02.12.2010  
 Tenaris Connections BV, Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL 3T Supplies AG, Chaltenbodenstrasse 6, 8834 Schindellegi, CH  
 (74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE  
 02 03.12.2010  
 Pelikan Hardcopy Production AG, Gewerbe-  
 strasse 9, 8132 Egg, CH
- (11) **1 893 145** (51) **A61F 13/00**  
 (45) 31.07.2013  
 (73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE  
 01 29.04.2014  
 Schmitt-Nilson, Gerhard, / Waibel, Stefan, Destouchesstr. 68, 80796 München, DE  
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **1 904 522** (51) **C07K 14/435**  
 (45) 18.02.2009  
 (73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 01 17.11.2009

## II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- Hospira UK Limited, Queensway, Royal Leamington Spa Warwickshire Warwickshire CV31 3RW, GB*
- (74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- 02 18.11.2009
- (74) Engelhard, Dorothee, Josef-Kamm-Ring 12, 93096 Köfering, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 18.11.2009
- ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 31 01 40, 80102 München, DE
- (11) **1 945 453** (51) **B32B 27/36**
- (45) 30.12.2009
- (73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
- 01 29.09.2010
- Grace Daxex Packaging Technologies, 62 Whittemore Avenue, Cambridge MA 02140, US*
- (74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- 02 30.09.2010
- PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **1 949 019** (51) **F42B 10/14**
- (45) 22.04.2015
- (73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
- 01 22.01.2016
- LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT*
- (74) *Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT*
- (11) **2 160 166** (51) **A61F 13/02**
- (45) 01.01.2014
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- 01 01.10.2014
- Schmitt-Nilson, Gerhard, / Waibel, Stefan, Destouchesstr. 68, 80796 München, DE*
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 231 503** (51) **B66F 9/24**
- (45) 11.03.2015
- (73) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro, Jung-gu, Seoul 100-730, KR
- 01 10.12.2015
- Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE*
- (74) *Partenship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE*
- (11) **2 251 344** (51) **C07F 5/02**
- (45) 30.03.2016
- (73) THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
- 01 21.12.2016
- HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) HGF Limited, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 02 21.12.2016
- Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) Royle, Matthew Charles James, et al, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- 03 22.12.2016
- Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 23.12.2016
- LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 05 23.12.2016
- Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 07 27.12.2016
- Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S.A., Rua da Tapada Grande, n. 2, 2710-089 Abrunheira, PT
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 08 30.12.2016
- Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) McNally, Roisin, et al, FRKelly 4 Mount Charles, Belfast Antrim BT7 1NZ, GB
- 09 30.12.2016
- Teva Pharmaceuticals Inc., 5 Basel St., 49131 Petach Tikva, IL*
- (74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **2 285 558** (51) **B65D 65/42**
- (45) 05.03.2014
- (73) Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd., Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
- 01 12.11.2014
- Constantia Flexibles International GmbH, Rivegatte Handelskai 92, 1200 Wien, AT
- (74) Barger, Werner, Patentanwälte Barger, Piso & Partner Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- 02 04.12.2014
- Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Building A, Duncan, South Carolina 29334-0464, US*
- (74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 344 720** (51) **F01D 5/14**
- (45) 20.04.2016
- (73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- 01 20.01.2017
- United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US*
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 358 333** (51) **A61K 8/11**
- (45) 17.08.2016
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 17.05.2017
- L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR*
- (74) *Duvert, Sandra, L'Oréal Service DPII 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **2 364 946** (51) **B66B 1/34**
- (45) 03.04.2013
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- 01 03.01.2014
- Otis Elevator Company, Ten Farm Spring Road, Farmington CT 06032, US*
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 431 225** (51) **B62D 15/02**
- (45) 27.11.2013
- (73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- 01 26.08.2014
- Hella KGaA Hueck & Co., Rixbecker Strasse 75, 59557 Lippstadt, DE*
- (74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE*
- (11) **2 440 646** (51) **C11D 11/00**
- (45) 06.03.2013
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 01 02.12.2013
- Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 02 04.12.2013
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 03 06.12.2013
- Kameke, Allard von, Handelsmannweg 13, 22605 Hamburg, DE*
- (74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 464 524** (51) **B41M 5/50**
- (45) 25.12.2013
- (73) Newpage Corporation, 8540 Gander Creek Drive, Miamisburg, OH 45342, US
- 01 25.09.2014
- Aechter, Bernd, Mauerkircherstr. 45, 81679 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 02 25.09.2014
- Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Huserstr. 12, 24941 Flensburg, DE*
- (11) **2 488 368** (51) **B41M 3/14**
- (45) 14.05.2014
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 12.02.2015
- Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE*
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 518 000** (51) **B66F 9/06**
- (45) 15.01.2014
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- 01 14.10.2014
- KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstr. 140, 86156 Augsburg, DE*
- (74) *Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE*
- (11) **2 532 888** (51) **F03D 9/00**
- (45) 07.05.2014
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- 01 03.02.2015
- Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*



- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 535 295** (51) **B65D 85/36**  
(45) 27.08.2014  
(73) *Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE*  
01 27.05.2015  
*Weber Verpackungen GmbH & Co. KG / MIBA Plast Ltd., Westerhaar 38/4, Bar Cochva St., 58739 Wickede/Ruhr / 58828 Holon IL, DE*
- (74) *Richardt Patentanwälte PartG mbB, et al, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 547 301** (51) **A61F 13/02**  
(45) 06.05.2015  
(73) *KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio, TX 78249-2248, US*  
01 05.02.2016  
*Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US*
- (74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **2 607 292** (51) **B66F 9/06**  
(45) 17.12.2014  
(73) *Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*  
01 16.09.2015  
*Knapp AG, Guenter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT*
- (74) *Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT*  
02 16.09.2015  
*SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE*
- (74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*  
03 17.09.2015  
*Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE*
- (74) *Ostertag & Partner Patentanwälte, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **2 650 237** (51) **B65G 1/137**  
(45) 26.11.2014  
(73) *Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL*  
01 19.08.2015  
*SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustraße 27, 8051 Graz-Gösting, AT*
- (74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **2 665 653** (51) **B65B 11/50**  
(45) 12.10.2016  
(73) *SOREMARTEC S.A., Findel Business Center, Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU*  
(84) *AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR*  
(73) *FERRERO S.P.A., Piazzale Pietro Ferrero 1, 12051 Alba (CN), IT*  
(84) *IT*  
01 26.05.2017  
*Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 761 084** (51) **D21H 19/16**  
(45) 06.04.2016  
(73) *Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR*  
*Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT*  
01 04.01.2017  
*GIESECKE & DEVRIENT GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE*
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE*

- (11) **2 826 708** (51) **B64C 21/00**  
(45) 13.07.2016  
(73) *General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US*  
01 13.04.2017  
*Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE*
- (74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE*  
02 13.04.2017  
*3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US*
- (74) *Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE*
- (11) **2 855 083** (51) **B24C 1/10**  
(45) 15.06.2016  
(73) *Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
01 30.12.2016  
*United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US*
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 868 843** (51) **E04H 12/22**  
(45) 27.04.2016  
(73) *SAS Prefabricados de Hormigon, S.A., Paseo Torres y Bages, 106, 08030 Barcelona, ES*  
01 26.01.2017  
*SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR*
- (74) *Milcent, Guillaume, Argyma 36, rue d'Alsace Lorraine, FR-31000 Toulouse, FR*

Antrag gestellt, request filed, requête présentée

#### II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 794 616** (51) **C07D 495/04**  
(45) 29.06.2016

#### II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 765 956**
- Einspruch nicht zurückgewiesen
  - opposition not rejected
  - opposition non rejetée

#### II.12(32)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **1 895 246**  
01 16.12.2016

III.

<p><b>III.</b></p> <p>• <b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b></p> <p>• <b>Further details re patent applications and granted patents</b></p> <p>• <b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b></p> <p><b>III.1</b></p> <p>• <b>Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</b></p> <p>• <b>European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</b></p> <p>• <b>Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b></p>	<p>(51) <i>C08J 9/00</i></p> <p>(51) <i>C08L 53/00</i></p> <p>(51) <i>C09D 5/00</i></p> <p>(51) <i>C09D 183/02</i></p> <p>(51) <i>C09J 4/00</i></p> <p>(51) <i>D04H 3/016</i></p> <p>(51) <i>G02B 5/30</i></p> <p>(51) <i>G02B 6/44</i></p> <p>(51) <i>G02B 27/01</i></p> <p>(51) <i>G02C 7/12</i></p> <p>(51) <i>G03B 21/00</i></p> <p>(51) <i>G03B 21/00</i></p> <p>(51) <i>H04R 1/10</i></p> <p>(73) <b>3Nine AB</b></p> <p>(51) <i>B04B 15/06</i></p> <p>(71) <b>3Shape A/S</b></p> <p>(51) <i>A61C 13/01</i></p> <p>(73) <b>3X Engineering</b></p> <p>(51) <i>B29C 65/14</i></p> <p>(71) <b>41Medical AG</b></p> <p>(51) <i>A61F 2/30</i></p> <p>(71) <b>4D Pharma Research Limited</b></p> <p>(51) <i>A61K 38/00</i></p> <p>(71) <b>9380671 Canada Inc.</b></p> <p>(51) <i>F16L 59/12</i></p> <p>(71) <b>A.S.Pool</b></p> <p>(51) <i>E04H 4/08</i></p> <p>(73) <b>A/S Wodschow &amp; Co.</b></p> <p>(51) <i>B01F 13/04</i></p> <p>(71) <b>A2Zlogix, Inc.</b></p> <p>(51) <i>G06K 9/36</i></p> <p>(71) <b>Aavid Thermalloy, LLC</b></p> <p>(51) <i>F28D 15/02</i></p> <p>(71) <b>AB Initio Technology LLC</b></p> <p>(51) <i>G06F 9/44</i></p> <p>(71;73) <b>ABB AG</b></p> <p>(51) <i>F21Y 115/10</i></p> <p>(51) <i>H01F 38/30</i></p> <p>(51) <i>H02G 3/18</i></p> <p>(51) <i>H05B 39/04</i></p> <p>(73) <b>ABB Research Ltd.</b></p> <p>(51) <i>H01H 33/74</i></p> <p>(51) <i>H04J 3/06</i></p> <p>(71;73) <b>ABB Schweiz AG</b></p> <p>(51) <i>F28F 13/06</i></p> <p>(51) <i>G01M 15/12</i></p> <p>(51) <i>G05B 19/418</i></p> <p>(51) <i>H01H 50/02</i></p> <p>(51) <i>H01L 29/66</i></p> <p>(51) <i>H02B 11/127</i></p> <p>(51) <i>H02J 13/00</i></p> <p>(51) <i>H02M 7/539</i></p> <p>(51) <i>H03K 17/945</i></p> <p>(71) <b>ABB Technology AG</b></p> <p>(51) <i>H01L 29/36</i></p> <p>(71) <b>ABB Technology Oy</b></p> <p>(51) <i>H01L 23/40</i></p> <p>(73) <b>Abbott Cardiovascular Systems Inc.</b></p> <p>(51) <i>B29C 71/02</i></p> <p>(73) <b>Abbott Diabetes Care, Inc.</b></p> <p>(51) <i>A61B 5/00</i></p> <p>(71) <b>Abbott Laboratories</b></p> <p>(51) <i>A47J 31/40</i></p> <p>(51) <i>G01N 35/00</i></p>	<p>(71) <b>Abbott Medical Optics Inc.</b></p> <p>(51) <i>A61F 9/007</i></p> <p>(51) <i>A61F 9/007</i></p> <p>(73) <b>Abbott Molecular Inc.</b></p> <p>(51) <i>G01N 21/64</i></p> <p>(71) <b>AbbVie Inc.</b></p> <p>(51) <i>A61K 31/282</i></p> <p>(51) <i>C07D 487/14</i></p> <p>(73) <b>AbbVie Stemcentrx LLC</b></p> <p>(51) <i>C07K 16/28</i></p> <p>(73) <b>Abraxis BioScience, LLC</b></p> <p>(51) <i>A61K 31/337</i></p> <p>(71) <b>Abvitro, Inc.</b></p> <p>(51) <i>C12N 15/10</i></p> <p>(71) <b>Åbyhammar Med Enskild Firma Scandry, Tomas</b></p> <p>(51) <i>C10L 9/08</i></p> <p>(73) <b>AC Immune S.A.</b></p> <p>(51) <i>G01N 33/53</i></p> <p>(71) <b>Academisch Medisch Centrum</b></p> <p>(51) <i>C07K 16/22</i></p> <p>(71) <b>Academisch Ziekenhuis Groningen</b></p> <p>(51) <i>C09D 5/00</i></p> <p>(71) <b>Academisch Ziekenhuis Leiden</b></p> <p>(51) <i>G01R 33/34</i></p> <p>(73) <b>Academisch Ziekenhuis Maastricht</b></p> <p>(51) <i>C12Q 1/68</i></p> <p>(73) <b>Acandis GmbH &amp; Co. KG</b></p> <p>(51) <i>A61B 17/12</i></p> <p>(51) <i>A61F 2/90</i></p> <p>(71) <b>Accenture Global Services Limited</b></p> <p>(51) <i>G06Q 10/00</i></p> <p>(51) <i>H02J 3/00</i></p> <p>(71) <b>Accenture Global Solutions Limited</b></p> <p>(51) <i>G06Q 30/02</i></p> <p>(71) <b>Acclarent, Inc.</b></p> <p>(51) <i>A61M 25/01</i></p> <p>(51) <i>A61M 25/10</i></p> <p>(51) <i>A61M 29/02</i></p> <p>(71) <b>Accuray, Inc.</b></p> <p>(51) <i>A61N 5/10</i></p> <p>(73) <b>Acer Incorporated</b></p> <p>(51) <i>H04W 56/00</i></p> <p>(51) <i>H04W 74/04</i></p> <p>(71) <b>Achates Power, Inc.</b></p> <p>(51) <i>F02B 25/08</i></p> <p>(71) <b>Aclara Meters LLC</b></p> <p>(51) <i>G01R 15/18</i></p> <p>(73) <b>ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable</b></p> <p>(51) <i>G02B 6/44</i></p> <p>(73) <b>Actega DS GmbH</b></p> <p>(51) <i>C09K 3/10</i></p> <p>(73) <b>Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited</b></p> <p>(51) <i>H02M 3/07</i></p> <p>(71) <b>Actuant Corporation</b></p> <p>(51) <i>B66F 3/30</i></p> <p>(71) <b>ADAMA MAKHTESHIM LTD</b></p> <p>(51) <i>A01N 43/78</i></p>
--	---	---

(71) <b>ADAMA MAKHTESHIM LTD.</b> (51) <b>A01G 29/00</b> (11) 3 193 583 A1	(71) <b>AFL Telecommunications LLC</b> (51) <b>C03B 37/023</b> (11) 3 194 346 A1	(73) <b>Airbus Operations S.L.</b> (51) <b>B64C 1/06</b> (11) 2 599 711 B1
(71) <b>Adamatic OY</b> (51) <b>C10B 47/44</b> (11) 3 194 532 A1	(73) <b>AFreeze GmbH</b> (51) <b>A61B 18/02</b> (11) 2 575 657 B1	(71) <b>Airthings AS</b> (51) <b>G01T 1/169</b> (11) 3 195 016 A2
(71) <b>ADC Czech Republic s.r.o.</b> (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 195 034 A1 (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 195 036 A1	(71) <b>AGC Glass Company North America</b> (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 196 012 A1 (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 196 013 A1	(71) <b>Airties Kablosuz Iletism Sanayi ve Disticaret AS</b> (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 195 653 A1
(71) <b>ADC Telecommunications Inc.</b> (51) <b>G02B 6/40</b> (11) 3 195 030 A1	(71;73) <b>AGC Glass Europe</b> (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 196 012 A1 (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 196 013 A1 (51) <b>C03C 17/00</b> (11) 2 391 588 B1 (51) <b>C03C 17/00</b> (11) 2 986 576 B1	(73) <b>AISIN AI Co., Ltd.</b> (51) <b>B60W 10/10</b> (11) 2 272 729 B1
(71) <b>ADDIPARTS SPRL</b> (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 3 195 816 A1	(71) <b>AGCO International GmbH</b> (51) <b>B60G 9/02</b> (11) 3 196 058 A1	(73) <b>Aisin AW Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 12/26</b> (11) 2 988 228 B1
(71;73) <b>Adeka Corporation</b> (51) <b>C08L 27/06</b> (11) 3 196 248 A1 (51) <b>C09K 3/16</b> (11) 3 196 273 A1 (51) <b>H01M 10/0567</b> (11) 2 642 579 B1	(71) <b>AGCO International GmbH</b> (51) <b>B60G 9/02</b> (11) 3 196 058 A1	(73) <b>Aisin Seiki Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>B60W 10/10</b> (11) 2 272 729 B1 (51) <b>E05B 83/36</b> (11) 2 937 498 B1 (51) <b>F01L 1/356</b> (11) 2 863 024 B1
(71) <b>Adherium (NZ) Ltd.</b> (51) <b>A61M 15/00</b> (11) 3 193 990 A1	(71;73) <b>Agency for Science, Technology and Research</b> (51) <b>A61K 35/12</b> (11) 3 193 890 A1 (51) <b>A61L 27/18</b> (11) 2 773 696 B1 (51) <b>C07D 233/56</b> (11) 3 194 371 A1 (51) <b>C07F 5/02</b> (11) 2 721 038 B1 (51) <b>C12N 5/07</b> (11) 3 194 569 A1	(73) <b>AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (11) 2 169 157 B1 (51) <b>E05B 81/06</b> (11) 3 026 202 B1 (51) <b>H01M 8/04007</b> (11) 2 899 787 B1 (51) <b>H01M 8/0612</b> (11) 2 963 718 B1
(71) <b>Adhetec</b> (51) <b>B32B 33/00</b> (11) 3 194 167 A1	(71) <b>Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)</b> (51) <b>A61K 31/7088</b> (11) 3 195 869 A1	(71) <b>AJ Roboscreen GmbH</b> (51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 194 436 A2
(71) <b>ADMEDE AB</b> (51) <b>B23P 19/06</b> (11) 3 195 974 A1 (51) <b>B25J 15/00</b> (11) 3 195 991 A1	(73) <b>AGFA-GEVAERT</b> (51) <b>C09D 11/101</b> (11) 2 725 075 B1	(73) <b>Aker Engineering &amp; Technology AS</b> (51) <b>B01D 53/14</b> (11) 2 928 583 B1
(71) <b>AdnaGen GmbH</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 194 616 A1	(71;73) <b>Agilent Technologies, Inc.</b> (51) <b>H01J 49/26</b> (11) 3 195 347 A1 (51) <b>H01J 49/42</b> (11) 1 696 467 B1	(71) <b>Åkerman, Johan</b> (51) <b>H03B 15/00</b> (11) 3 195 468 A1
(71) <b>AdNArt Inc.</b> (51) <b>B65B 31/04</b> (11) 3 196 134 A1	(71) <b>AGNI Energy, Inc.</b> (51) <b>G21K 1/093</b> (11) 3 195 326 A2	(71;73) <b>Aktiebolaget SKF</b> (51) <b>B60B 27/00</b> (11) 2 865 537 B1 (51) <b>F16C 29/00</b> (11) 2 527 674 A3 (51) <b>F16C 29/06</b> (11) 2 518 346 A3 (51) <b>F16C 29/06</b> (11) 2 518 348 A3 (51) <b>F16C 33/66</b> (11) 2 581 617 A3
(71) <b>Adolf Schnorr GmbH + Co. KG</b> (51) <b>B21F 3/04</b> (11) 3 194 091 A1	(73) <b>Agriculture Victoria Services Pty Ltd</b> (51) <b>A23C 9/146</b> (11) 2 117 330 B1	(71) <b>Akzo Nobel Chemicals International B.V.</b> (51) <b>B03D 1/00</b> (11) 3 194 077 A1
(71) <b>ADTRAN GmbH</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 197 096 A1	(71) <b>Agritron B.V.</b> (51) <b>A01M 21/04</b> (11) 3 193 593 A1	(71) <b>AL.CHI.MI.A. S.r.l.</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 193 832 A1
(71) <b>Advanced Bionics AG</b> (51) <b>H05K 3/32</b> (11) 3 195 707 A1	(73) <b>AGRO Maschinenbau GmbH</b> (51) <b>F26B 9/10</b> (11) 2 397 804 B1	(71) <b>Albemarle Corporation</b> (51) <b>H01M 8/18</b> (11) 3 195 398 A1
(73) <b>Advanced Bionutrition Corporation</b> (51) <b>C12N 1/04</b> (11) 2 435 554 B1	(73) <b>Ahn-Gook Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <b>A61K 36/718</b> (11) 2 307 034 B1	(71) <b>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</b> (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 196 295 A1
(71) <b>Advanced Carbon Technologies, Llc</b> (51) <b>F16D 65/12</b> (11) 3 194 803 A1	(71) <b>Air Liquide Deutschland GmbH</b> (51) <b>F17C 5/04</b> (11) 3 196 534 A1	(71) <b>Alcatel Lucent</b> (51) <b>H04L 12/46</b> (11) 3 195 532 A2 (51) <b>H04W 84/18</b> (11) 3 195 690 A1
(71) <b>Advanced Technology Emission Solutions Inc.</b> (51) <b>H05B 6/10</b> (11) 3 151 633 A3	(73) <b>Air Liquide Global E&amp;C Solutions Germany GmbH</b> (51) <b>C11C 1/08</b> (11) 2 547 754 B1	(73) <b>ALCATEL LUCENT</b> (51) <b>G06F 21/12</b> (11) 2 180 423 B1 (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 2 182 677 B1 (51) <b>H04W 24/02</b> (11) 2 635 064 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 2 640 145 B1
(71) <b>Advanced Telecommunications Research Institute International</b> (51) <b>F15B 15/10</b> (11) 3 196 484 A1	(71) <b>Airbus Defence and Space Limited</b> (51) <b>B64C 39/02</b> (11) 3 194 265 A1 (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 195 494 A1	(71) <b>Alcedo, Kevin</b> (51) <b>B25J 15/04</b> (11) 3 194 124 A1
(71) <b>Advaxis, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/02</b> (11) 3 193 921 A1	(73) <b>Airbus DS SAS</b> (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) 2 769 556 B1	(73) <b>Alcoa Inc.</b> (51) <b>H01M 6/00</b> (11) 2 688 130 B1
(71) <b>Advonex International Corp.</b> (51) <b>C25B 3/10</b> (11) 3 194 638 A1	(71;73) <b>Airbus Group SAS</b> (51) <b>B32B 33/00</b> (11) 3 194 167 A1 (51) <b>G01N 29/44</b> (11) 2 271 928 B1	(73) <b>Alcon Research, Ltd.</b> (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 2 793 717 B1
(71) <b>Aerojet Rocketdyne, Inc.</b> (51) <b>B29C 67/00</b> (11) 3 194 147 A1 (51) <b>B29C 67/00</b> (11) 3 194 149 A2	(73) <b>AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH</b> (51) <b>B64C 1/22</b> (11) 3 135 577 B1	(71) <b>Aleisa, Hamad F.H.S.</b> (51) <b>A47B 87/02</b> (11) 3 193 667 A1
(73) <b>Aeroports de Paris</b> (51) <b>G01N 19/02</b> (11) 2 354 781 B1	(73) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)</b> (51) <b>B64D 27/26</b> (11) 3 015 368 B1	(71;73) <b>Alfa Laval Corporate AB</b> (51) <b>C12G 1/00</b> (11) 3 196 286 A1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 2 762 823 B1
(71) <b>Aerovu Technologies, Inc.</b> (51) <b>A63B 5/08</b> (11) 3 194 033 A1	(71;73) <b>Airbus Operations GmbH</b> (51) <b>B64C 1/14</b> (11) 2 586 699 A3 (51) <b>B64C 23/06</b> (11) 3 194 262 A1 (51) <b>B64D 25/14</b> (11) 3 031 728 B1 (51) <b>G06F 17/50</b> (11) 3 196 787 A1 (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) 2 630 806 B1	(71) <b>Alfa Upgrades Inc.</b> (51) <b>F16L 3/16</b> (11) 3 194 826 A1



- (71) **Algobiotech**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 193 821 A1
- (71) **ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP**  
(51) **A23G 9/28** (11) 3 195 733 A1  
(51) **B01F 7/00** (11) 3 195 924 A1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 195 231 A2  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 195 232 A1
- (71;73) **Align Technology, Inc.**  
(51) **A61C 7/00** (11) 3 193 773 A1  
(51) **A61C 7/08** (11) 2 129 320 B1  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 193 774 A1
- (73) **ALK-Abelló A/S**  
(51) **A61K 35/64** (11) 2 575 832 B1
- (71) **Alkymar AS**  
(51) **B01F 5/06** (11) 3 194 060 A1
- (71) **Alkymia**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 196 830 A1
- (71) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 31/381** (11) 3 195 863 A1
- (73) **ALLNew Chemical Technology Company**  
(51) **C04B 18/22** (11) 2 694 449 B1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 194 596 A1
- (71) **Alpha and Omega Semiconductor (Cayman) Ltd.**  
(51) **H02M 1/10** (11) 3 195 455 A1  
(51) **H02M 1/10** (11) 3 195 456 A1  
(51) **H02M 1/10** (11) 3 195 457 A1  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 195 460 A1
- (73) **Alphatec Spine, Inc.**  
(51) **A61B 17/88** (11) 2 328 498 B1
- (71) **Alrise Biosystems GmbH**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 193 837 A1
- (71) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B61D 27/00** (11) 3 196 091 A1  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 194 242 A1  
(51) **B61L 27/00** (11) 3 194 244 A1
- (71) **Altera Corporation**  
(51) **G06F 1/08** (11) 2 720 109 A3
- (71;73) **Altria Client Services LLC**  
(51) **A23L 2/56** (11) 3 193 631 A1  
(51) **A61M 15/06** (11) 2 817 051 B1
- (73) **AlzChem AG**  
(51) **C01C 1/08** (11) 2 935 105 B1
- (71) **AM TEKNOSTAMPI S.P.A.**  
(51) **A43C 11/14** (11) 3 195 753 A1
- (73) **Amada Miyachi Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/06** (11) 1 598 907 B1
- (73) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06F 21/57** (11) 1 669 833 B1
- (71) **Amag Rolling GmbH**  
(51) **C22C 21/06** (11) 3 196 324 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 194 507 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 195 117 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 195 531 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 195 713 A1  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 195 714 A1  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 195 715 A1  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 195 716 A1
- (51) **F16B 43/00** (11) 2 647 852 A3
- (73) **American Superconductor Corporation**  
(51) **H01L 39/24** (11) 2 553 740 B2
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 195 880 A1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 194 435 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 196 213 A2  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 163 A1
- (71) **Amgen, Inc**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 196 210 A1
- (71) **AML Systems**  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 196 541 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 196 542 A1
- (71;73) **Amorepacific Corporation**  
(51) **A45D 34/04** (11) 1 855 561 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 195 851 A1  
(51) **A61K 36/23** (11) 3 195 871 A1
- (71) **Amphenol FCI Asia Pte Ltd**  
(51) **H01R 13/10** (11) 3 195 414 A1
- (71) **Amtron Valve Monitoring Device Pty. Ltd.**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 194 823 A1
- (73) **Anaeco Limited**  
(51) **B65G 33/08** (11) 2 753 560 B1
- (73) **Analog Devices Global**  
(51) **H03F 1/30** (11) 2 852 053 B1
- (71) **Analogic Corporation**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 195 249 A1
- (71) **Anatara Lifesciences Limited**  
(51) **A23K 10/00** (11) 3 193 629 A1
- (71) **Ancora S.p.A.**  
(51) **B24B 47/12** (11) 3 194 117 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **A01D 34/73** (11) 3 195 718 A1  
(51) **A01G 3/033** (11) 3 195 721 A2
- (73) **Andritz Küsters GmbH**  
(51) **B05C 5/00** (11) 3 006 115 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) **A63F 1/06** (11) 3 195 910 A1
- (73) **Anitox Corporation**  
(51) **A23K 20/10** (11) 2 611 310 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**  
(51) **F01D 25/04** (11) 3 026 219 B1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 196 423 A1  
(51) **F23R 3/40** (11) 1 532 400 B1
- (71) **Anthony Nolan The Royal Free Hospital**  
(51) **A61K 35/51** (11) 3 193 894 A1
- (71) **Anthrogenesis Corporation**  
(51) **C12N 5/22** (11) 3 194 579 A2
- (73) **Antoni, Manuela**  
(51) **A61K 8/46** (11) 2 957 277 B1
- (71) **Anvil Semiconductors Limited**  
(51) **H01L 29/861** (11) 3 195 369 A1
- (71) **Anyone Media Network, Inc.**  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 195 241 A1
- (73) **Apex Medical Corp.**  
(51) **F16K 17/04** (11) 2 990 704 B1
- (71) **Appformix Inc.**  
(51) **H04L 12/927** (11) 3 195 540 A1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **F21V 33/00** (11) 3 196 551 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 761 390 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 195 088 A2  
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 440 992 B1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 196 750 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 195 096 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 098 A2  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 444 893 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 786 444 B1  
(51) **H04B 7/15** (11) 2 272 273 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 859 702 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 197 184 A1
- (73) **APPLE INC.**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 083 472 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**  
(51) **B05D 7/00** (11) 2 678 462 B1  
(51) **H01L 21/301** (11) 3 195 350 A1  
(51) **H01M 10/058** (11) 2 212 962 B1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 193 735 A2  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 193 742 A1
- (71) **APPVION, INC.**  
(51) **B41M 5/26** (11) 3 194 176 A1
- (71) **AprioMed AB**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 193 751 A1
- (71) **Aprium Tech Limited**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 196 810 A1
- (73) **APTAR France SAS**  
(51) **A61M 15/00** (11) 2 976 121 B1
- (71) **APX Ophthalmology Ltd.**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 193 737 A1
- (73) **Aqana B.V.**  
(51) **C12M 1/34** (11) 2 812 289 B1
- (71) **Aquafresco, Inc.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 194 047 A1
- (73) **Aquastel International B.V.**  
(51) **C02F 1/461** (11) 1 538 128 B1
- (71) **Arad Measuring Technologies Ltd.**  
(51) **G01F 1/07** (11) 3 194 898 A1
- (73) **Arag S.r.l.**  
(51) **B05B 1/16** (11) 2 911 798 B1
- (71) **Aravamudan, Murali**  
(51) **G06F 17/27** (11) 3 196 774 A1
- (71) **Araxes Pharma LLC**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 193 851 A1
- (71) **Arbesko-gruppen Ab**  
(51) **A43B 3/00** (11) 3 195 747 A1
- (73) **ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l.**  
(51) **C22C 38/02** (11) 2 231 892 B1
- (71) **Arcelormittal Investigacion Y Desarrollo, S.L**  
(51) **B22D 41/00** (11) 3 194 095 A1
- (73) **Arch Personal Care Products, L.P.**  
(51) **A01N 31/00** (11) 2 303 010 B1
- (71) **Archimej Technology**  
(51) **G01J 3/10** (11) 3 194 915 A1
- (71) **Arconic Inc.**  
(51) **F16B 33/06** (11) 3 194 798 A1  
(51) **F16B 33/06** (11) 3 194 799 A1
- (73) **Arena Distribution S.A.**  
(51) **D03D 15/08** (11) 2 877 621 B1
- (73) **Arizona Chemical Company**  
(51) **C09F 1/02** (11) 2 016 147 B1

- (71) **Arjowiggins Security**  
(51) **B42D 25/351** (11) 3 194 178 A1
- (73) **Arkamys**  
(51) **H04H 40/63** (11) 2 517 387 B1
- (71:73) **Arkema France**  
(51) **C07C 17/087** (11) 2 632 881 B1  
(51) **C07C 17/20** (11) 2 809 635 B1  
(51) **C08F 259/02** (11) 3 194 459 A1  
(51) **C08G 69/40** (11) 3 196 226 A1
- (73) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C08L 33/12** (11) 1 350 812 B1
- (71) **Arkema, Inc.**  
(51) **B32B 3/00** (11) 3 194 156 A1  
(51) **B32B 5/16** (11) 3 194 160 A1  
(51) **C09K 8/68** (11) 3 194 524 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **G01N 33/58** (11) 2 749 885 B1
- (73) **ARLANXEO Brasil S.A.**  
(51) **C08C 19/28** (11) 2 986 647 B1
- (71:73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**  
(51) **C08C 19/28** (11) 2 986 647 B1  
(51) **C08K 3/34** (11) 3 196 239 A1  
(51) **C08L 9/02** (11) 3 196 240 A1
- (71) **Arlanxeo Netherlands B.V.**  
(51) **C07F 17/00** (11) 3 194 412 A1
- (71:73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 13/24** (11) 2 912 559 B1  
(51) **H02K 19/10** (11) 3 195 454 A1  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 195 458 A1
- (71) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**  
(51) **F16G 1/28** (11) 3 194 805 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**  
(51) **C07D 403/10** (11) 3 159 337 A3
- (73) **Arteche Lantegi Elkarte, S.A.**  
(51) **G01R 15/04** (11) 2 605 023 B1
- (73) **Artemis Intelligent Power Ltd**  
(51) **F04B 7/00** (11) 2 055 943 B1
- (73) **ARTIC INVESTMENTS S.A.**  
(51) **B60C 7/24** (11) 2 662 224 B1
- (71) **Artsana S.p.A.**  
(51) **A43B 13/14** (11) 3 195 750 A1
- (71) **ARxLUM, Inc.**  
(51) **A47B 67/02** (11) 3 195 758 A1
- (71) **Asahi Fiber Glass Co., Ltd.**  
(51) **F16L 59/02** (11) 3 196 528 A1
- (71) **Asahi Fiber Glass Company, Limited**  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 196 251 A1
- (73) **Asahi Glass Co., Ltd.**  
(51) **C03C 17/00** (11) 2 986 576 B1
- (71) **Asahi Glass Company, Limited**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 196 012 A1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 196 013 A1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C08L 71/12** (11) 2 987 830 B1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **B01D 69/08** (11) 3 195 922 A1
- (73) **Asahi Kasei Microdevices Corporation**  
(51) **G01R 33/09** (11) 2 878 966 B1
- (73) **Asahi Seiko Co. Ltd.**  
(51) **G07D 9/00** (11) 3 104 345 B1
- (71) **Asana BioSciences, LLC**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 193 868 A1
- (71) **Ascendis Pharma A/S**  
(51) **A61K 47/50** (11) 3 193 941 A1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 194 958 A1
- (73) **Ascent Solar Technologies, Inc.**  
(51) **H01L 31/032** (11) 2 742 535 B1
- (71) **Asetla Nanographics**  
(51) **G03F 7/20** (11) 2 746 851 A3
- (73) **Ashimori Industry Co., Ltd.**  
(51) **B60R 5/04** (11) 2 030 841 B1
- (73) **Asia Pacific Satellite-Communications Inc.**  
(51) **H04B 1/38** (11) 2 838 206 B1
- (73) **Ask Chemicals L. P.**  
(51) **C04B 14/00** (11) 2 513 005 B1
- (71) **Askgene Pharma, Inc.**  
(51) **C07K 14/505** (11) 3 194 429 A2
- (73) **Askoll Holding S.r.l. a socio unico**  
(51) **F04D 15/02** (11) 2 808 548 B1
- (71) **Aspen Medical Partners, LLC**  
(51) **A61F 5/02** (11) 3 193 793 A1
- (71) **Assa Abloy Limited**  
(51) **E05B 15/02** (11) 2 592 200 A3
- (71) **Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC)**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 194 558 A1
- (73) **Astato**  
(51) **F24F 11/00** (11) 1 597 523 B1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**  
(51) **C07D 417/14** (11) 3 196 200 A1
- (71) **Aston University**  
(51) **G01N 21/3563** (11) 3 194 932 A2
- (71) **Astrium GmbH**  
(51) **G05D 7/06** (11) 2 706 424 A3
- (71) **Astrobot**  
(51) **E01H 1/04** (11) 3 194 660 A2
- (71) **ASTRONAUTICS CORPORATION OF AMERICA**  
(51) **F25B 21/00** (11) 3 194 863 A1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**  
(51) **H01L 41/09** (11) 3 196 952 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 195 704 A1
- (71) **AT Promotions Ltd**  
(51) **A47G 19/12** (11) 3 193 675 A1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, LP**  
(51) **H01Q 1/46** (11) 3 195 410 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 195 607 A1
- (71) **Atamaniuk, Victor**  
(51) **A61K 36/899** (11) 3 195 872 A1
- (71) **Athlete Architect LLC**  
(51) **G01C 21/16** (11) 3 194 890 A1
- (71) **Atk Race S.R.L.**  
(51) **A63C 9/00** (11) 3 195 908 A1
- (71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**  
(51) **F04C 29/00** (11) 3 194 784 A1  
(51) **F04C 29/12** (11) 3 194 787 A2
- (73) **Atlas Copco Rock Drills AB**  
(51) **E21B 44/00** (11) 1 819 899 B1
- (71) **Atlas Copco Tools & Assembly Systems LLC**  
(51) **B25B 23/145** (11) 3 194 121 A1
- (73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**  
(51) **H03K 17/723** (11) 2 671 321 B1
- (71) **Atlas Genetics Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 617 A1
- (71) **Atom Medical Corporation**  
(51) **A61G 11/00** (11) 3 195 841 A1
- (71) **Audi AG**  
(51) **B60N 2/07** (11) 3 194 203 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 195 044 A1  
(51) **H04W 4/04** (11) 3 195 632 A1
- (71) **AUDI AG**  
(51) **B60G 17/0165** (11) 2 692 556 A3
- (73) **Audio lab Austria GmbH**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 089 480 B1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
(51) **E05C 9/18** (11) 3 196 390 A1
- (71) **Autodesk, Inc.**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 195 158 A1
- (73) **Autoimmun Diagnostika GmbH**  
(51) **G01N 33/569** (11) 2 223 111 B1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 194 892 A1
- (71) **Automotive Exteriors Europe**  
(51) **B62D 29/04** (11) 3 194 253 A1
- (71:73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 194 838 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 194 839 A1  
(51) **F21S 8/12** (11) 2 503 225 B1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 713 422 B1
- (71) **Autoneum Management AG**  
(51) **B32B 5/00** (11) 3 196 007 A1
- (73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **H04W 74/08** (11) 1 519 518 B1
- (71) **Avanir Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/4748** (11) 3 193 872 A1
- (71) **Avaz Surgical LLC**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 193 726 A1
- (71) **Avent, Inc.**  
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 193 708 A1  
(51) **A61B 50/30** (11) 3 193 771 A1
- (71) **Aviation Partners, Inc.**  
(51) **B64C 23/06** (11) 3 194 263 A1
- (71) **AVIDSEN**  
(51) **H04M 11/06** (11) 3 197 140 A1
- (73) **AXENS**  
(51) **C07C 2/30** (11) 2 711 349 B1
- (71) **Axent Wear, Inc.**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 195 613 A1
- (71) **Axiom Exergy Inc.**  
(51) **F25D 3/00** (11) 3 194 866 A2
- (71) **AyTec Automation GmbH**  
(51) **B62D 65/08** (11) 3 194 254 A1

- (71) **Azienda Agricola Eredi Poccianti**  
(51) *E04B 1/00* (11) 3 194 677 A1
- (73) **AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A.**  
(51) *B06B 3/00* (11) 1 919 633 B1
- (71) **B-K Medical ApS**  
(51) *G01S 7/52* (11) 3 195 004 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) *A61J 1/10* (11) 3 195 845 A1
- (73) **B.R.A.H.M.S GmbH**  
(51) *G01N 33/74* (11) 2 427 764 B1
- (73) **Babcock & Wilcox mPower, Inc.**  
(51) *G21C 7/12* (11) 2 837 001 B1
- (71) **BAE Systems PLC**  
(51) *G01S 13/93* (11) 3 195 008 A1  
(51) *G05B 13/04* (11) 2 341 404 A3  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 195 289 A1
- (73) **BAG electronics GmbH**  
(51) *H05B 33/08* (11) 2 809 129 B1
- (71;73) **Baker Hughes Incorporated**  
(51) *B01J 20/22* (11) 2 600 966 B1  
(51) *C01B 32/05* (11) 3 194 335 A1  
(51) *E21B 10/14* (11) 2 425 087 B1  
(51) *E21B 17/042* (11) 3 194 703 A1  
(51) *E21B 34/06* (11) 3 196 405 A1  
(51) *E21B 43/08* (11) 2 480 752 B1  
(51) *E21B 47/00* (11) 3 194 719 A1  
(51) *E21B 47/12* (11) 3 194 721 A1
- (71) **Bal Seal Engineering, Inc.**  
(51) *H01R 13/33* (11) 3 195 415 A1
- (71) **Bally Gaming, Inc.**  
(51) *A63F 1/12* (11) 3 194 039 A2
- (71) **Bani, Sarang**  
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 194 575 A1
- (71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**  
(51) *C22C 38/14* (11) 3 196 328 A1
- (73) **BARBERAN LATORRE, Jesus Francisco**  
(51) *B41F 17/26* (11) 2 008 816 B1
- (71) **Barco Control Rooms GmbH**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 195 053 A1
- (71) **Barco N.V.**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 195 053 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 195 251 A1
- (71) **Bardy Diagnostics, Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 193 703 A1  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 193 704 A1  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 193 705 A1
- (73) **Barrday Inc.**  
(51) *F41H 5/04* (11) 3 069 096 B1
- (71) **Barve, Rakesh**  
(51) *G06F 17/27* (11) 3 196 774 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**  
(51) *C09K 3/00* (11) 3 194 519 A1
- (71;73) **BASF Corporation**  
(51) *B01J 23/78* (11) 3 195 931 A1  
(51) *C01B 3/40* (11) 1 315 671 B1  
(51) *H01L 21/208* (11) 3 195 348 A2
- (71;73) **BASF SE**  
(51) *A01N 35/04* (11) 2 418 944 B1  
(51) *A01P 13/00* (11) 3 193 621 A1  
(51) *B08B 3/00* (11) 2 846 935 B1  
(51) *B32B 5/18* (11) 3 194 161 A1  
(51) *B32B 7/06* (11) 3 003 709 B1  
(51) *B32B 27/40* (11) 3 194 166 A1
- (51) *C01B 3/24* (11) 3 194 333 A1  
(51) *C07C 209/36* (11) 2 429 983 B1  
(51) *C07C 253/10* (11) 3 194 361 A1  
(51) *C07C 263/10* (11) 2 408 738 B1  
(51) *C07D 251/70* (11) 3 196 195 A1  
(51) *C08F 2/26* (11) 3 194 454 A2  
(51) *C08L 33/02* (11) 3 194 497 A1  
(51) *C09B 69/10* (11) 2 235 114 B1  
(51) *C09D 7/00* (11) 2 999 756 B1  
(51) *C11D 3/33* (11) 3 194 553 A1  
(51) *C11D 3/37* (11) 3 196 283 A1  
(51) *C11D 3/37* (11) 3 196 284 A1  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 194 566 A1  
(51) *C12P 19/02* (11) 3 194 606 A1  
(51) *F16F 15/00* (11) 3 004 685 B1  
(51) *H01L 35/08* (11) 3 195 376 A1  
(51) *H01L 39/24* (11) 2 247 771 B1
- (71) **Bastos Viegas S.A.**  
(51) *A61F 13/20* (11) 3 193 800 A1
- (73) **Bathium Canada Inc.**  
(51) *H01M 4/131* (11) 2 430 685 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) *G06F 19/22* (11) 3 195 169 A1
- (73) **Batz, S.Coop.**  
(51) *B62D 43/00* (11) 2 848 499 B1  
(51) *B62D 43/04* (11) 2 848 500 B1
- (73) **Baxalta GmbH**  
(51) *C12N 9/64* (11) 2 235 197 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**  
(51) *C12N 9/64* (11) 2 235 197 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) *B01J 8/06* (11) 3 194 065 A1  
(51) *B01J 19/24* (11) 3 194 067 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**  
(51) *C07C 209/26* (11) 2 841 413 B1
- (71) **Bayer CropScience LP**  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 616 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 617 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 618 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 619 A1
- (73) **Bayer Intellectual Property GmbH**  
(51) *A61L 29/16* (11) 2 216 055 B1  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 822 951 B1
- (71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 195 865 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 379 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 380 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 381 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 030 562 B1  
(51) *C07J 43/00* (11) 3 194 419 A1
- (71) **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 378 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B29C 33/00* (11) 3 194 135 A1  
(51) *B60G 7/00* (11) 3 194 187 A1  
(51) *B60K 37/06* (11) 3 194 197 A1  
(51) *B60R 21/36* (11) 2 892 765 B1  
(51) *B60W 50/00* (11) 3 194 231 A1  
(51) *E05B 77/08* (11) 3 194 693 A1  
(51) *E05B 81/20* (11) 3 194 694 A1  
(51) *F01L 1/053* (11) 3 196 429 A1  
(51) *F02D 41/00* (11) 3 194 750 A1  
(51) *F21V 8/00* (11) 3 194 841 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 562 630 A3
- (71) **Baylor Research Institute**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 194 445 A1
- (71) **BC Cancer Agency**  
(51) *C12N 15/87* (11) 3 194 602 A1
- (73) **BD Kiestra B.V.**  
(51) *G01N 35/10* (11) 2 831 598 B1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) *H04L 12/10* (11) 3 195 525 A1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 194 981 A1
- (73) **Becton Dickinson France**  
(51) *A61M 5/00* (11) 2 663 348 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 193 988 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**  
(51) *A61K 8/02* (11) 2 822 529 B1  
(51) *A61K 8/41* (11) 3 195 853 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/044* (11) 3 196 740 A1  
(51) *G06F 3/044* (11) 3 196 741 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 196 802 A1
- (73) **Beijing Grand Golden-Bright Engineering & Technologies Co., Ltd.**  
(51) *B01D 3/00* (11) 2 390 303 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 196 736 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 196 751 A1
- (71) **Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited**  
(51) *H01R 13/66* (11) 3 195 419 A1
- (73) **Bell Sports Inc.**  
(51) *A42B 3/12* (11) 2 844 097 B1
- (73) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**  
(51) *G10H 1/08* (11) 1 736 961 B1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**  
(51) *G01R 31/12* (11) 2 506 020 A3
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 187 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 188 A1
- (73) **Benninghoven GmbH & Co. KG Mülheim**  
(51) *E01C 19/08* (11) 3 034 695 B1
- (71) **BenQ Corporation**  
(51) *G09G 3/34* (11) 3 196 870 A1
- (71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**  
(51) *B21C 23/14* (11) 3 195 947 A1  
(51) *F01N 3/28* (11) 3 196 434 A1
- (73) **Berg, John**  
(51) *A61M 16/04* (11) 2 670 465 B1
- (73) **Bernstein, David**  
(51) *A47G 19/22* (11) 2 579 749 B1
- (71) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) *G01F 23/288* (11) 3 196 607 A1
- (71) **Bertin Technologies**  
(51) *B02C 17/08* (11) 3 194 075 A1
- (71;73) **BETA RENEWABLES S.p.A.**  
(51) *C12P 19/02* (11) 2 798 073 B1  
(51) *D21B 1/12* (11) 3 194 652 A1  
(51) *D21B 1/12* (11) 3 194 653 A1
- (71) **Better, Watt**  
(51) *G05D 23/19* (11) 3 195 080 A1
- (73) **BFT Medical S.r.l.**  
(51) *A61F 5/01* (11) 2 745 816 B1



- (71) **Bhattacharya, Tathagata**  
(51) **B22D 41/00** (11) 3 194 095 A1
- (73) **Biffin, John Ray**  
(51) **A61K 31/122** (11) 2 299 991 B1
- (71) **Bigarren Bizi**  
(51) **B03B 5/00** (11) 3 194 076 A1
- (71) **Bigger Than The Wheel Ltd**  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 197 188 A1
- (73) **Bio-FD & C. Co., Ltd.**  
(51) **A61P 31/00** (11) 2 658 562 B1
- (71) **BiO2 Medical, Inc.**  
(51) **A61F 2/01** (11) 3 193 779 A1
- (71) **BIOHIT OYJ**  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 193 859 A1
- (71) **Bioincept LLC**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 193 903 A1
- (71) **Biological Illumination, LLC**  
(51) **A01G 7/04** (11) 3 193 581 A1
- (71) **Biolumic Limited**  
(51) **A01H 3/02** (11) 3 193 585 A1
- (71) **Biomadison, Inc.**  
(51) **C07K 14/33** (11) 3 194 426 A2
- (71) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 933 A1
- (71) **Biomérieux Inc.**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 196 651 A1
- (71) **Biomet Manufacturing, LLC**  
(51) **A61F 2/32** (11) 3 193 787 A1
- (73) **Bionorica SE**  
(51) **A61K 36/52** (11) 2 563 333 B1
- (71) **Bios S.r.l. Unipersonale**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 195 898 A1
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
(51) **A61B 5/042** (11) 2 550 914 B1
- (73) **Biota Europe Ltd**  
(51) **C07D 417/14** (11) 2 828 257 B1
- (73) **Biotronik AG**  
(51) **A61L 27/04** (11) 2 678 047 B1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 195 899 A1
- (71) **Biotropics Malaysia Berhad**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 193 898 A2
- (73) **Bishop, Mark, Vincent**  
(51) **G02B 26/10** (11) 1 929 354 B1
- (73) **Bismuth, Henri**  
(51) **G08G 1/123** (11) 2 478 509 B1
- (73) **Bisn Tec Ltd**  
(51) **E21B 33/136** (11) 2 935 764 B1
- (71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**  
(51) **F25B 27/00** (11) 3 194 864 A1
- (71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**  
(51) **F04C 23/00** (11) 3 194 782 A2  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 194 871 A2
- (71) **Bitzer US, Inc.**  
(51) **F04B 49/03** (11) 3 196 465 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**  
(51) **B25B 23/00** (11) 3 195 981 A1  
(51) **B25H 1/06** (11) 2 845 694 B1  
(51) **H02K 5/24** (11) 3 197 025 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) **G01S 19/14** (11) 3 196 672 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 728 434 B1  
(51) **G06F 1/26** (11) 2 590 050 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 759 919 A3  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 196 827 A1  
(51) **H03K 17/96** (11) 3 195 476 A1  
(51) **H03M 7/40** (11) 2 362 546 B1  
(51) **H04B 1/04** (11) 2 621 094 A3  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 197 093 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 605 483 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 1 965 571 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 2 770 748 B1  
(51) **H04W 52/34** (11) 2 604 078 B1  
(51) **H04W 52/34** (11) 3 197 215 A1
- (71) **Bloques Barruca, S.L.**  
(51) **E04C 1/00** (11) 3 196 377 A1
- (71) **BLS AG**  
(51) **G07B 15/02** (11) 3 196 841 A1
- (73) **Blue Cube IP LLC**  
(51) **C08G 59/04** (11) 2 621 992 B1
- (71) **Blueprint Holding B.V.**  
(51) **B65B 5/06** (11) 3 196 132 A1
- (71) **Blykalla Reaktor Stockholm AB**  
(51) **C22C 38/44** (11) 3 194 633 A1
- (71) **BMA Automation GmbH**  
(51) **B23K 26/402** (11) 3 194 109 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 193 842 A1  
(51) **A61M 31/00** (11) 3 195 896 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 194 980 A1
- (71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**  
(51) **B32B 37/12** (11) 3 196 018 A1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 196 692 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 196 740 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 196 741 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 196 802 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 196 938 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 196 941 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **C07D 215/16** (11) 3 194 367 A1
- (71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 195 876 A1
- (73) **Bohnen, Michael F.**  
(51) **B01D 53/62** (11) 2 696 959 B1
- (71) **Bolignano, Dominique**  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 195 641 A1
- (73) **Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd**  
(51) **H01L 27/146** (11) 2 725 616 B1
- (71) **Bombardier Inc.**  
(51) **B64D 13/00** (11) 3 194 269 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 195 075 A1  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 195 692 A1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**  
(51) **H01F 27/10** (11) 3 195 335 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61D 13/00** (11) 3 109 121 B1
- (71) **Booz, Allen & Hamilton**  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 195 180 A1
- (71) **Borealis AG**  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 194 476 A1  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 194 492 A1  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 194 493 A1
- (51) **C08L 23/08** (11) 3 194 494 A1  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 194 495 A1
- (71) **Borealis Chimie SAS**  
(51) **C05C 9/00** (11) 3 196 180 A1
- (71) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**  
(51) **F02M 26/29** (11) 3 196 456 A1
- (71) **BorgWarner Sweden AB**  
(51) **B60K 17/16** (11) 3 194 196 A1
- (73) **Boston Scientific Limited**  
(51) **A61F 2/06** (11) 1 996 116 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 194 021 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**  
(51) **A61F 2/04** (11) 3 193 780 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 193 732 A2  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 193 739 A2  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 058 894 B1  
(51) **A61L 31/12** (11) 2 968 696 B1  
(51) **A61M 27/00** (11) 3 195 894 A1
- (71) **Bottorff, Richard**  
(51) **B23K 31/02** (11) 3 194 110 A1
- (71) **Bouygues Travaux Publics**  
(51) **E21D 9/00** (11) 3 194 722 A1
- (71) **Bovie Medical Corporation**  
(51) **A61B 18/08** (11) 3 193 759 A1
- (73) **Bracco Imaging SpA**  
(51) **C07C 237/46** (11) 2 975 021 B1
- (71;73) **Brainlab AG**  
(51) **A61M 5/14** (11) 2 681 679 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 252 A1
- (71) **BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES LTD**  
(51) **E04G 21/32** (11) 3 196 383 A1
- (73) **BRAND GMBH + CO KG**  
(51) **B01L 3/02** (11) 2 415 525 B1
- (71) **Brandeis University**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 622 A1
- (73) **Braun GmbH**  
(51) **A46B 5/02** (11) 2 642 886 B1
- (71) **Breit, Marc**  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 194 938 A1
- (73) **Brevetti Angela S.r.l.**  
(51) **B29C 49/20** (11) 2 998 097 B1
- (73) **Brewer Science, Inc.**  
(51) **C08J 5/18** (11) 2 471 090 B1
- (71) **Bridges, Jack**  
(51) **E21B 36/04** (11) 3 194 710 A2
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B01D 11/00** (11) 3 194 044 A1  
(51) **B21C 1/06** (11) 2 436 455 B1  
(51) **B29C 33/02** (11) 3 195 996 A1  
(51) **B29D 30/56** (11) 3 034 288 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 196 051 A1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 196 052 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 196 056 A1  
(51) **C08C 2/02** (11) 3 194 453 A1  
(51) **C08J 3/20** (11) 3 196 232 A1  
(51) **C08L 15/02** (11) 2 850 131 B1  
(51) **C08L 21/00** (11) 2 770 022 B1  
(51) **D07B 1/06** (11) 3 196 353 A1  
(51) **D07B 1/06** (11) 3 196 354 A1

- (51) **D07B 1/06** (11) 3 196 355 A1
- (71) **Brigham Young University**
- (51) **G01L 1/16** (11) 3 194 918 A1
- (71) **Bristol Industrial and Research Associates Limited**
- (51) **G01W 1/14** (11) 3 196 676 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
- (51) **B65D 5/66** (11) 3 194 282 A1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 194 297 A1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 195 527 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 2 798 813 B1
- (71) **Britvic Soft Drinks Limited**
- (51) **A23L 2/385** (11) 3 193 630 A1
- (71) **Broadcom Corporation**
- (51) **H04W 56/00** (11) 2 645 790 A3
- (71) **Brocia, Robert**
- (51) **C12C 11/00** (11) 3 194 557 A1
- (73) **Broermann, Rita**
- (51) **E03F 5/06** (11) 1 287 214 B1
- (71) **Broetje-Automation GmbH**
- (51) **B21J 15/14** (11) 3 194 092 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
- (51) **G01N 35/04** (11) 3 196 656 A1
- (73) **Brosa AG**
- (51) **G01L 1/22** (11) 3 056 886 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B41J 2/175** (11) 2 905 141 A3
- (51) **C09D 11/00** (11) 2 390 286 B1
- (73) **Brück, Bartholomäus T.**
- (51) **B01D 53/62** (11) 2 696 959 B1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
- (51) **B29C 55/16** (11) 3 194 144 A1
- (71) **Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG**
- (51) **A63H 17/06** (11) 3 195 913 A1
- (71) **Bruker Daltonik GmbH**
- (51) **G01N 1/40** (11) 2 466 290 A3
- (71) **BSH Hausgeräte GmbH**
- (51) **A47J 31/46** (11) 3 195 768 A1
- (51) **A47L 5/36** (11) 2 572 619 A3
- (51) **F24C 15/10** (11) 3 144 596 A3
- (51) **F25D 17/06** (11) 3 194 869 A1
- (51) **F25D 23/04** (11) 2 405 218 A3
- (71) **Buhler Sortex Ltd.**
- (51) **G01N 21/85** (11) 3 196 634 A1
- (71) **Bull SAS**
- (51) **G06Q 30/06** (11) 3 195 234 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
- (51) **B32B 37/10** (11) 3 196 017 A1
- (51) **B41M 5/26** (11) 2 988 947 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 195 556 A1
- (73) **Bunge Amorphous Solutions LLC**
- (51) **C09D 5/00** (11) 2 987 838 B1
- (71) **Bycite Software Ltd.**
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 195 155 A2
- (71) **BYD Company Limited**
- (51) **C23C 18/20** (11) 3 196 338 A1
- (51) **E04H 6/14** (11) 3 194 686 A1
- (51) **E04H 6/14** (11) 3 194 687 A1
- (51) **H01R 41/00** (11) 3 195 424 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**
- (51) **B25F 5/00** (11) 2 143 531 B1
- (71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
- (51) **C23C 18/40** (11) 3 196 339 A1
- (71) **C.M.S. S.p.A.**
- (51) **B25B 11/00** (11) 3 194 120 A1
- (71) **Cacciatore, Sabrina**
- (51) **B65D 5/36** (11) 3 196 137 A1
- (71) **Calamp Corp.**
- (51) **G06F 15/00** (11) 3 196 771 A1
- (71) **Calera Corporation**
- (51) **H01M 8/06** (11) 3 195 395 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
- (51) **A61N 1/05** (11) 2 665 514 B1
- (51) **C08L 101/02** (11) 3 194 504 A1
- (51) **G02B 27/28** (11) 3 195 048 A1
- (71) **Calithera Biosciences Inc.**
- (51) **A61K 31/501** (11) 3 193 876 A1
- (71) **Calixar**
- (51) **C07K 14/11** (11) 3 194 423 A1
- (71) **Cambridge Display Technology Limited**
- (51) **H01L 51/00** (11) 3 195 378 A1
- (51) **H01L 51/00** (11) 3 195 379 A1
- (71;73) **Cambridge Enterprise Limited**
- (51) **A61B 10/02** (11) 3 193 731 A1
- (51) **A61K 9/20** (11) 2 384 190 B1
- (71) **Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust**
- (51) **A61B 10/02** (11) 3 193 731 A1
- (71) **Camini Wierer S.r.l.**
- (51) **F16L 59/18** (11) 3 196 530 A1
- (71) **Canary Medical Inc.**
- (51) **G06F 15/173** (11) 3 195 138 A1
- (71) **Cancer Research Technology Ltd**
- (51) **C07D 403/12** (11) 3 194 390 A1
- (71) **Candini, Olivia**
- (51) **C12N 15/85** (11) 3 194 599 A2
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 195 796 A1
- (51) **B25J 9/16** (11) 3 195 990 A1
- (51) **C09D 11/322** (11) 3 196 258 A1
- (51) **C09D 11/322** (11) 3 196 259 A1
- (51) **C09D 11/322** (11) 3 196 260 A1
- (51) **C09D 11/322** (11) 3 196 261 A1
- (51) **C09D 11/322** (11) 3 196 262 A1
- (51) **G01B 11/25** (11) 3 196 592 A1
- (51) **G01C 3/06** (11) 3 194 886 A1
- (51) **G01N 21/57** (11) 3 196 633 A1
- (51) **G02B 1/11** (11) 2 490 048 B1
- (51) **G02B 27/01** (11) 3 196 687 A1
- (51) **G03F 9/00** (11) 3 195 061 A1
- (51) **G03G 15/00** (11) 2 653 927 A3
- (51) **G03G 15/20** (11) 2 244 133 A3
- (51) **G03G 15/23** (11) 2 026 136 B1
- (51) **G03G 21/16** (11) 2 667 263 A3
- (51) **G03G 21/18** (11) 2 076 820 B1
- (51) **H01L 51/54** (11) 2 939 289 B1
- (51) **H04B 17/27** (11) 3 197 076 A1
- (51) **H04N 19/167** (11) 2 684 368 B1
- (51) **H04W 8/00** (11) 3 197 189 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B41J 2/14** (11) 3 196 027 A1
- (51) **G02B 1/115** (11) 3 196 677 A1
- (51) **H04N 5/225** (11) 1 463 302 B1
- (51) **H04N 5/357** (11) 2 693 740 A3
- (71) **Cantargia AB**
- (51) **A61K 39/395** (11) 3 193 926 A1
- (73) **Cao, Shujun**
- (51) **A61B 10/00** (11) 2 722 007 B1
- (73) **Capartis AG**
- (51) **B65D 1/02** (11) 3 019 412 B1
- (71) **Capsule Tech, Inc.**
- (51) **G06Q 50/22** (11) 3 195 246 A2
- (73) **Caradon Stelrad B.V.**
- (51) **F24F 7/007** (11) 3 021 051 B1
- (71) **Carbo Ceramics Inc.**
- (51) **C09K 8/80** (11) 3 194 525 A1
- (51) **E21B 43/267** (11) 3 194 715 A2
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
- (51) **A61N 1/05** (11) 3 194 015 A1
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 002 036 B1
- (51) **A61N 1/365** (11) 2 726 147 B1
- (51) **A61N 1/372** (11) 3 194 020 A1
- (71) **Cardiomech AS**
- (51) **A61B 17/04** (11) 3 193 740 A2
- (71) **Cardionomic, Inc.**
- (51) **A61M 25/10** (11) 3 194 007 A1
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 194 017 A1
- (73) **Cardionovum GmbH**
- (51) **A61L 29/08** (11) 2 887 974 B1
- (73) **Cardo Systems Inc.**
- (51) **H01Q 1/12** (11) 2 710 666 B1
- (71) **Caregen Co., Ltd.**
- (51) **C07K 7/06** (11) 3 196 208 A1
- (71) **Carestream Health, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 193 699 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 195 253 A1
- (71) **Cargobeamer AG**
- (51) **B61D 3/00** (11) 3 194 232 A1
- (71) **Cargotec Patenter AB**
- (51) **B60P 1/54** (11) 3 194 207 A1
- (73) **Caris Life Sciences Switzerland Holdings GmbH**
- (51) **C12N 15/10** (11) 2 209 914 B2
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
- (51) **G06T 5/00** (11) 3 195 250 A1
- (51) **G06T 11/00** (11) 3 195 264 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
- (51) **G03F 7/20** (11) 3 195 059 A1
- (51) **G03F 7/20** (11) 3 195 060 A1
- (73) **Carleton Life Support Systems Inc.**
- (51) **A62B 35/00** (11) 2 242 543 B1
- (71) **Caroma Industries Limited**
- (51) **G05D 7/06** (11) 3 195 078 A1
- (71) **Carraha, Kimberly A.**
- (51) **F41F 7/00** (11) 3 196 587 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
- (51) **F25B 49/00** (11) 2 257 749 B1
- (51) **F28D 1/02** (11) 3 194 872 A1
- (51) **F28D 20/02** (11) 3 194 876 A1
- (51) **G01N 27/404** (11) 3 194 948 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 195 666 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
- (51) **G01N 27/26** (11) 3 194 946 A1
- (51) **H01M 8/18** (11) 3 195 399 A2
- (71) **Casebank Technologies Inc.**
- (51) **G06Q 50/10** (11) 3 195 238 A1

- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) *G06T 7/20* (11) 2 211 306 B1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
(51) *H04N 7/14* (11) 1 744 475 B1
- (73) **Castrol Limited**  
(51) *F01M 11/04* (11) 2 920 439 B1  
(51) *F01M 11/04* (11) 2 920 440 B1
- (73) **Cataler Corporation**  
(51) *H01G 11/04* (11) 1 950 779 B1
- (71) **Cathrx Ltd**  
(51) *A61B 18/28* (11) 3 193 763 A1
- (71) **Cave, Piers St. John Spencer Galliard**  
(51) *F24H 7/00* (11) 3 194 860 A2
- (73) **Cavendish Kinetics Inc.**  
(51) *B81B 7/02* (11) 2 862 187 B1
- (73) **Cavinnova S.A.**  
(51) *A23L 3/015* (11) 2 900 092 B1
- (71) **CCL Label, Inc.**  
(51) *G06F 17/00* (11) 3 195 141 A1
- (71) **CCS Inc.**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 196 949 A1
- (73) **CCS Technology, Inc.**  
(51) *G02B 6/44* (11) 2 005 231 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 178 846 A3  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 194 446 A1
- (73) **CEFLA S.C.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 2 609 860 B1
- (71) **Cefo Co., Ltd.**  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 196 293 A1  
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 196 298 A1
- (73) **Celanese Acetate LLC**  
(51) *D01D 5/04* (11) 1 774 070 B2
- (73) **Celanese International Corporation**  
(51) *B01J 8/00* (11) 2 323 755 B1
- (71) **CELGENE CAR LLC**  
(51) *A01N 57/00* (11) 3 193 611 A2
- (71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**  
(51) *A01N 43/54* (11) 3 193 601 A1  
(51) *A61K 31/535* (11) 3 193 881 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 387 A1
- (71) **Cellectis**  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 194 432 A1
- (73) **Cellnovo Limited**  
(51) *F04B 43/04* (11) 2 076 675 B1
- (73) **Centenary Institute of Cancer Medicine and Cell Biology**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 438 167 B1
- (73) **Central Glass Co Ltd**  
(51) *B32B 7/06* (11) 3 003 709 B1
- (71) **Central South University**  
(51) *B61F 9/00* (11) 3 196 093 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 195 255 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 195 881 A1
- (71) **Centre International d'Etudes Supérieures en Sciences Agronomiques (Montpellier Sup Agro)**  
(51) *C12P 33/00* (11) 3 194 608 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *B01L 3/00* (11) 2 414 099 B1  
(51) *B81C 1/00* (11) 3 055 248 B1  
(51) *C12P 33/00* (11) 3 194 608 A1  
(51) *C12Q 1/04* (11) 2 646 565 B1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 949 759 B1  
(51) *G01N 27/447* (11) 3 194 952 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 195 259 A1  
(51) *H01S 3/08* (11) 3 195 428 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 195 881 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) *A61L 27/18* (11) 2 575 910 B1  
(51) *B27K 3/34* (11) 3 194 132 A1  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 194 969 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 194 568 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**  
(51) *G21K 1/093* (11) 2 909 841 B1
- (71) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**  
(51) *B29C 51/42* (11) 3 194 143 A1
- (71) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**  
(51) *C07D 209/42* (11) 3 196 190 A1
- (73) **Centro Nacional De Investigaciones Cientificas (CNIC)**  
(51) *A61K 9/14* (11) 2 862 567 B1
- (71) **Century Time Gems Ltd**  
(51) *A44C 27/00* (11) 3 195 755 A1
- (73) **CERA GmbH**  
(51) *E06B 3/667* (11) 2 472 048 B1
- (73) **Cernota, Jan**  
(51) *E01C 23/088* (11) 3 026 180 B1
- (71) **Cerus Corporation**  
(51) *C12N 5/078* (11) 3 194 576 A1
- (71) **CGG Services SA**  
(51) *G01V 1/135* (11) 2 610 644 A3  
(51) *G01V 1/36* (11) 3 195 018 A1
- (71) **Champion Aerospace LLC**  
(51) *F02C 7/266* (11) 3 196 444 A1
- (71) **Chan, Simon C.S.**  
(51) *B31B 50/14* (11) 3 194 153 A1
- (71) **Changzhou Airwheel Technology Co., Ltd.**  
(51) *B62K 21/00* (11) 3 196 108 A1
- (71) **Chapman, Paul**  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 195 297 A1
- (71) **ChargePoint Technology Limited**  
(51) *F16K 37/00* (11) 3 194 822 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 195 070 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 195 074 A2
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**  
(51) *C12N 5/077* (11) 3 194 574 A1
- (71) **Chemland. Co., Ltd.**  
(51) *A61K 8/19* (11) 3 195 849 A1
- (73) **Chemring Technology Solutions Limited**  
(51) *H04W 88/06* (11) 2 395 811 B1
- (73) **Chemsenti Limited**  
(51) *C11D 3/39* (11) 3 011 004 B1
- (71) **Chemtura Corporation**  
(51) *C08F 30/02* (11) 3 194 456 A1
- (71) **Chen, David H. C.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 196 788 A1
- (71) **Chen, Wen-Hui**  
(51) *C01B 3/08* (11) 3 196 163 A1
- (71) **Chen, Zhengqing**  
(51) *F16F 15/03* (11) 3 196 505 A1
- (73) **CHENGDU TD TECH LTD.**  
(51) *H04W 4/08* (11) 2 884 778 B1
- (73) **Chevron Oronite Company LLC**  
(51) *C10M 173/02* (11) 2 914 705 B1
- (73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**  
(51) *C08F 10/00* (11) 1 984 408 B1
- (71) **Chiba Machine Industry Corporation**  
(51) *B41F 9/10* (11) 3 196 020 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center of Akron**  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 193 770 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**  
(51) *A61M 39/16* (11) 3 194 012 A1  
(51) *C12N 9/02* (11) 3 194 581 A2
- (71) **Chin, Howard M.**  
(51) *F41F 7/00* (11) 3 196 587 A1
- (71) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 197 229 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 197 233 A1
- (71) **China International Marine Containers (Group) Co., Ltd.**  
(51) *B64D 45/08* (11) 3 196 128 A1  
(51) *G08B 5/06* (11) 3 196 853 A1
- (71) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**  
(51) *G08G 5/06* (11) 3 196 863 A1
- (71) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 197 128 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 197 202 A1
- (71) **China National Tobacco Quality Supervision&test Center**  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 196 629 A1  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 196 630 A1
- (71) **Chondronest SA**  
(51) *A61L 27/20* (11) 3 193 952 A1
- (71) **Chou, Wen-San**  
(51) *F04B 39/10* (11) 3 196 463 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 194 567 A1
- (71;73) **Chromocell Corporation**  
(51) *A01N 57/00* (11) 3 193 610 A1  
(51) *C07K 14/705* (11) 2 391 647 B1
- (71) **Chronos Therapeutics Limited**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 385 A1  
(51) *C07D 471/10* (11) 3 194 397 A1
- (71) **Chryso**  
(51) *C08G 81/02* (11) 3 194 473 A1
- (71) **Cifelli, Carmine Alexandre**  
(51) *B65G 1/06* (11) 3 196 152 A1



- (73) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 007 748 B1
- (71) **Cipelletti, Emanuela**  
(51) **A23G 9/08** (11) 3 195 732 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **G02F 1/025** (11) 2 545 408 B1  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 195 082 A1  
(51) **H01L 21/76** (11) 1 625 615 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 002 347 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 1 826 968 B1  
(51) **H04W 8/00** (11) 2 754 310 B1  
(51) **H04W 8/18** (11) 2 756 693 B1
- (71) **Citizen Electronics Co., Ltd.**  
(51) **H01H 13/04** (11) 3 196 909 A1  
(51) **H01H 13/04** (11) 3 196 910 A1
- (71) **Citizen Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H01H 13/04** (11) 3 196 909 A1  
(51) **H01H 13/04** (11) 3 196 910 A1
- (71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**  
(51) **G04C 10/00** (11) 3 196 709 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 009 941 B1  
(51) **G06F 21/79** (11) 3 001 326 B1
- (73) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 122 992 B1
- (71) **City of Hope**  
(51) **C07K 14/715** (11) 3 194 433 A1
- (71) **Citytec B.v.**  
(51) **H02J 1/00** (11) 3 195 437 A2
- (71) **Cj Cheiljedang Corporation**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 196 300 A1
- (73) **CJ CheilJedang Corporation**  
(51) **C12N 1/21** (11) 2 548 949 B1
- (71) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 195 719 A1  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 195 720 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **A01F 12/26** (11) 2 594 126 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) **A01B 59/00** (11) 2 923 540 B1
- (71) **Clariant International Ltd**  
(51) **C09K 8/64** (11) 3 194 522 A2
- (73) **Claripharm**  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 958 529 B1
- (71) **Clearwater Holdings, Ltd.**  
(51) **H02K 16/00** (11) 3 195 452 A1
- (73) **Client Outlook Inc.**  
(51) **G06T 9/00** (11) 2 435 987 B1
- (71) **Clifton Life Sciences LLC**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 618 A1
- (71) **Close Comfort Pty Ltd**  
(51) **F24F 1/50** (11) 3 194 856 A1
- (71) **Closed-up Joint-Stock Company Drive**  
(51) **G05F 1/46** (11) 3 196 727 A1
- (71) **Cloverleaf Media LLC**  
(51) **G09G 3/32** (11) 3 195 300 A2
- (71) **CLPH, LLC**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 194 001 A1
- (71) **CNH Industrial America LLC**  
(51) **E02F 3/34** (11) 3 194 665 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) **A01D 43/08** (11) 3 041 343 B1  
(51) **A01F 15/04** (11) 3 193 580 A1  
(51) **B62D 5/30** (11) 2 939 906 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **A01B 69/00** (11) 2 888 930 B1  
(51) **B60K 17/28** (11) 3 196 065 A1  
(51) **F15B 11/02** (11) 3 196 482 A2
- (73) **CNRS**  
(51) **C03B 19/06** (11) 2 649 018 B1
- (71) **Cochlear Limited**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 195 620 A1
- (71) **Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A.**  
(51) **F41G 11/00** (11) 3 194 881 A1
- (71) **Coding Management S.A.**  
(51) **D06P 5/24** (11) 3 194 650 A1
- (73) **Cognis IP Management GmbH**  
(51) **C07C 231/02** (11) 1 842 844 B1
- (73) **Cohda Wireless Pty Ltd**  
(51) **H04L 25/02** (11) 2 439 893 B1
- (71) **Cohen, Ralph, M.**  
(51) **B23K 31/02** (11) 3 194 110 A1
- (71) **Coleman, Anthony**  
(51) **A45F 3/02** (11) 3 193 662 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A46B 15/00** (11) 2 921 073 B1  
(51) **A61C 15/04** (11) 2 635 234 B1  
(51) **A61C 17/22** (11) 2 913 026 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 2 598 108 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 2 934 447 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 193 819 A1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 195 850 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 925 412 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 928 451 B1  
(51) **A61K 8/35** (11) 2 521 529 B1  
(51) **A61Q 15/00** (11) 2 934 696 B1  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 194 561 A1
- (71) **College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 194 578 A1
- (71) **Coloplast A/S**  
(51) **A61M 3/02** (11) 3 193 966 A1  
(51) **A61M 3/02** (11) 3 193 967 A1
- (71) **Colormatrix Holdings, Inc.**  
(51) **G01N 25/72** (11) 3 194 942 A1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 424 171 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 961 423 B1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 195 391 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 195 392 A1  
(51) **H02J 3/26** (11) 3 005 518 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **B01J 8/06** (11) 3 194 066 A1  
(51) **C01B 3/22** (11) 3 194 332 A1  
(51) **C07K 1/10** (11) 2 303 908 B1  
(51) **C12Q 1/04** (11) 2 646 565 B1  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 194 874 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 194 929 A1  
(51) **G01N 21/25** (11) 2 565 623 B1  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 194 954 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 3 195 296 A1  
(51) **G21C 3/06** (11) 3 195 322 A1  
(51) **G21C 3/07** (11) 3 195 323 A1  
(51) **H01L 21/20** (11) 1 051 739 B1  
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 195 373 A1
- (51) **H01M 10/0587** (11) 2 984 697 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **G01J 5/20** (11) 3 196 615 A1  
(51) **G01R 33/30** (11) 3 196 665 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 2 746 851 A3  
(51) **G11C 13/00** (11) 2 884 495 B1  
(51) **H01L 21/683** (11) 3 035 378 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 358 882 B1  
(51) **G06T 11/60** (11) 3 195 267 A1
- (73) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION**  
(51) **G02B 1/04** (11) 1 315 985 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**  
(51) **G02B 6/40** (11) 3 195 030 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 195 033 A2  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 195 034 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 195 035 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 195 036 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 195 029 A1  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 195 408 A1  
(51) **H01R 24/38** (11) 2 764 586 B1  
(51) **H01R 24/38** (11) 3 195 420 A1
- (71) **Compact Container Systems LLC**  
(51) **B65D 88/52** (11) 3 194 302 A1  
(51) **B65D 88/52** (11) 3 194 303 A1
- (71) **Compact Container Systems, LLC**  
(51) **B65D 88/52** (11) 3 196 151 A1
- (71) **Compact Electro-Magnetic Technology and Eco-Logical Enterprises B.V.**  
(51) **H01F 17/00** (11) 3 195 333 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 194 181 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 2 925 541 B1  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 194 349 A1  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 194 350 A1  
(51) **C08C 19/26** (11) 2 643 358 B1
- (73) **Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques**  
(51) **F28F 3/04** (11) 3 043 139 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) **B29C 65/48** (11) 2 483 056 B1
- (73) **COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM**  
(51) **B62D 29/00** (11) 3 018 042 B1
- (71) **Compañia Industrial De Aplicaciones Termicas, S.A.**  
(51) **F24F 12/00** (11) 3 196 565 A1
- (71) **Composite Rebar Technologies Inc.**  
(51) **E04C 3/00** (11) 3 194 682 A1
- (73) **ConAgra Foods RDM, Inc.**  
(51) **A23L 27/00** (11) 2 043 460 B1
- (71) **ConforMIS, Inc.**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 195 956 A1
- (71) **Connectmesmart GmbH**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 163 A1
- (71) **Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet)**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 194 969 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**  
(51) **B01D 24/00** (11) 3 194 046 A1

- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) *C07D 209/42* (11) 3 196 190 A1  
(51) *H01J 23/12* (11) 3 196 917 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**  
(51) *C12N 15/861* (11) 3 194 600 A1
- (71) **Consolidated Engineering Company, Inc.**  
(51) *C21D 1/62* (11) 3 194 630 A1
- (71;73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/421* (11) 3 193 866 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 705 039 B1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**  
(51) *C08G 18/02* (11) 3 194 461 A1
- (73) **Construction Systems Marketing Ltd.**  
(51) *E04C 2/04* (11) 1 482 101 B1
- (73) **Continental Automotive France**  
(51) *H01Q 1/22* (11) 2 792 017 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) *F02M 51/06* (11) 2 846 031 B1  
(51) *F02M 61/14* (11) 2 860 388 B1  
(51) *F02M 61/20* (11) 3 055 552 B1  
(51) *G01R 35/00* (11) 3 195 000 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 196 861 A1  
(51) *H01Q 1/22* (11) 2 792 017 B1  
(51) *H02K 15/04* (11) 3 195 451 A1  
(51) *H05K 5/00* (11) 2 728 982 B1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**  
(51) *H02P 29/02* (11) 2 306 635 A3
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 196 049 A1  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 194 182 A1  
(51) *B60C 11/13* (11) 3 194 183 A1  
(51) *B60C 15/04* (11) 3 007 914 B1  
(51) *G01N 27/22* (11) 2 796 865 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) *B60T 8/88* (11) 3 194 225 A1  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 194 249 A1  
(51) *B62M 6/45* (11) 3 194 256 A1  
(51) *G01D 5/04* (11) 3 194 893 A1  
(51) *G01D 5/20* (11) 3 194 895 A1  
(51) *G01D 11/24* (11) 3 194 897 A1  
(51) *G01R 35/00* (11) 3 195 000 A1
- (71) **Convida Wireless, LLC**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 195 526 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 566 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 567 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 571 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 572 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) *A61B 18/14* (11) 1 814 483 B1  
(51) *A61F 2/07* (11) 3 017 790 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 841 020 B1  
(51) *A61F 2/966* (11) 3 193 792 A1  
(51) *A61M 25/00* (11) 2 195 068 B1
- (71) **Cooler Master Co., Ltd.**  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 141 980 A3
- (73) **Copreci, S.Coop.**  
(51) *F24C 3/10* (11) 2 741 007 B1
- (71) **Core Wireless Licensing S.à.r.l.**  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 197 206 A1
- (71) **CORGI S.p.A.**  
(51) *B60C 25/05* (11) 3 194 185 A1
- (71) **Corium International, Inc.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 193 828 A1
- (71;73) **Cornell University**  
(51) *A61K 38/02* (11) 3 193 904 A2  
(51) *C07K 2/00* (11) 3 194 420 A1  
(51) *C07K 14/005* (11) 2 914 618 B1
- (71) **Cornia, Anthony**  
(51) *E04H 1/00* (11) 3 194 685 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) *C03B 17/06* (11) 2 865 655 B1  
(51) *C03B 37/014* (11) 3 194 345 A1  
(51) *C03C 17/23* (11) 3 194 347 A1  
(51) *G02B 5/08* (11) 3 195 026 A1  
(51) *H04R 7/04* (11) 3 195 617 A1
- (71) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 195 032 A1  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 195 037 A2
- (71) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**  
(51) *B32B 7/02* (11) 3 196 009 A1
- (71) **Corpak Medsystems, Inc.**  
(51) *A61J 15/00* (11) 3 193 814 A2
- (71) **Cosberg S.p.A.**  
(51) *B27B 33/14* (11) 3 194 130 A1
- (71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C09J 175/04* (11) 3 196 267 A1
- (73) **Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l.**  
(51) *A61B 3/10* (11) 2 978 364 B1
- (71) **Coulisse B.V.**  
(51) *E06B 9/326* (11) 3 194 702 A2
- (73) **Council of Scientific & Industrial Research**  
(51) *A61K 47/64* (11) 2 916 873 B1  
(51) *C01B 3/06* (11) 2 751 026 B1
- (71) **Council of Scientific and Industrial Research**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 194 936 A1
- (71) **Counsyl, Inc.**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 194 594 A1
- (73) **COVAL**  
(51) *F04F 5/20* (11) 2 681 456 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**  
(51) *C07C 68/02* (11) 2 241 550 B1  
(51) *C07C 68/02* (11) 2 371 807 B1  
(51) *C07C 263/10* (11) 3 194 362 A1  
(51) *C07C 263/10* (11) 3 194 363 A1
- (73) **Covestro LLC**  
(51) *C08L 69/00* (11) 2 294 135 B1
- (73) **Covidien AG**  
(51) *A61B 18/12* (11) 1 810 633 B1  
(51) *A61B 18/14* (11) 2 226 029 B1  
(51) *A61M 5/00* (11) 2 140 895 B1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) *A61B 17/06* (11) 3 195 810 A2  
(51) *A61B 17/068* (11) 2 292 154 B1  
(51) *A61B 17/072* (11) 1 432 357 B1  
(51) *A61B 17/072* (11) 2 881 044 B1  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 195 812 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 195 813 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 195 814 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 195 815 A1  
(51) *A61B 17/115* (11) 2 839 797 B1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 167 820 A3  
(51) *A61B 18/12* (11) 2 361 579 B1  
(51) *A61B 18/14* (11) 1 708 636 B1  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 195 822 A1  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 193 767 A1
- (71) **CPG Technologies, LLC**  
(51) *H04B 5/00* (11) 3 195 491 A1
- (71) **CPPE Carbon Process&Plant Engineering S.A.**  
(51) *B01D 53/50* (11) 3 194 050 A1
- (71) **Crane Security Technologies, Inc.**  
(51) *B44F 1/10* (11) 3 194 180 A1
- (71) **Creatio Irizar Group Innovation Center Aie**  
(51) *B60H 1/22* (11) 3 196 061 A1
- (71) **Creavest BVBA**  
(51) *A47K 5/12* (11) 3 195 774 A1
- (73) **Cree, Inc.**  
(51) *F21V 17/10* (11) 2 729 731 B1  
(51) *H01L 33/48* (11) 2 287 926 B1  
(51) *H01L 33/48* (11) 2 287 927 B1
- (71) **Crimi, Nino**  
(51) *E05B 19/00* (11) 3 196 386 A1
- (71) **Crocus Technology Inc.**  
(51) *G01N 27/72* (11) 3 194 953 A1
- (73) **Croda International PLC**  
(51) *C08G 63/199* (11) 3 087 118 B1
- (73) **Crompton Technology Group Ltd.**  
(51) *C09D 5/00* (11) 2 853 566 B1
- (71) **Croso International GmbH**  
(51) *E04F 11/18* (11) 3 196 380 A1
- (71) **Crown Equipment Corporation**  
(51) *B66F 9/075* (11) 3 194 324 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 195 211 A1
- (71) **Crown Packaging Technology, Inc.**  
(51) *B65D 43/02* (11) 3 194 286 A1
- (73) **CRS S.p.A.**  
(51) *E03C 1/02* (11) 1 830 008 B1
- (71) **Crum, Albert, B.**  
(51) *A61K 8/64* (11) 3 193 824 A1
- (71) **Cryotech Nordic Oü**  
(51) *A61F 7/00* (11) 3 195 834 A1
- (71) **Cryptych Pty Ltd**  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 193 769 A1
- (71) **CSL Behring GmbH**  
(51) *A61K 38/37* (11) 3 193 911 A1
- (71) **Cummins Generator Technologies Limited**  
(51) *H02K 9/06* (11) 3 197 027 A1
- (73) **Cuyilts Holding GmbH**  
(51) *B65D 30/00* (11) 2 898 196 B1
- (71) **Cyberoptics Corporation**  
(51) *G01N 21/88* (11) 3 194 939 A1
- (71;73) **D-Wave Systems Inc.**  
(51) *H01L 39/22* (11) 2 340 572 B1  
(51) *H01L 39/22* (11) 3 195 377 A1
- (71) **D'eon, Phillip Andrew**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 195 238 A1
- (71) **D'Onofrio, Nicholas, Michael**  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 195 711 A1
- (73) **Daesung Electric Co., Ltd**  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 518 592 B1
- (71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**  
(51) *B63B 11/00* (11) 3 196 111 A1  
(51) *B63J 99/00* (11) 3 196 116 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) *B41M 5/382* (11) 3 196 041 A1

- (73) **DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD.**  
(51) **B01F 17/42** (11) 2 826 550 B1
- (71;73) **Dai-ichi Seiko Co., Ltd.**  
(51) **H01R 12/58** (11) 2 639 887 B1  
(51) **H01R 13/631** (11) 3 168 941 A3
- (71) **Daicel Corporation**  
(51) **C08G 59/72** (11) 3 196 222 A1  
(51) **G02B 3/08** (11) 3 196 679 A1
- (73) **Daido Steel Co., Ltd.**  
(51) **C22C 19/05** (11) 2 826 877 B1
- (71) **Daihen Corporation**  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 197 018 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**  
(51) **C07D 233/64** (11) 3 196 192 A1  
(51) **C07D 233/64** (11) 3 196 193 A1  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 196 304 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Europe GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 196 213 A2
- (71) **DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) **C22C 21/02** (11) 3 196 323 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **C09D 4/00** (11) 2 638 050 B1  
(51) **C09D 127/18** (11) 2 832 771 B1  
(51) **F24F 11/02** (11) 2 778 551 B1  
(51) **F25D 11/00** (11) 3 196 572 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B01F 17/42** (11) 2 826 550 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 1 965 150 B1
- (71) **Daimler AG**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 195 390 A1
- (71) **Dairyvative Technologies LLC**  
(51) **A23C 9/12** (11) 3 193 623 A1
- (73) **Dallara Automobili SpA**  
(51) **H01M 2/34** (11) 3 097 598 B1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 2 152 294 B1
- (71;73) **Danfoss A/S**  
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 196 837 A1  
(51) **H01F 6/06** (11) 2 993 673 B1
- (73) **Danfoss Power Solutions Aps**  
(51) **F04B 7/00** (11) 2 055 943 B1
- (71;73) **Danisco US Inc.**  
(51) **C12N 9/88** (11) 2 683 817 B1  
(51) **C12N 11/14** (11) 3 196 302 A1
- (71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 195 802 A1  
(51) **G01P 5/26** (11) 2 795 344 B1
- (73) **Daon Holdings Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 863 608 B1
- (71) **Daqri, LLC**  
(51) **G01C 21/10** (11) 3 194 888 A1
- (71) **Dart NeuroScience (Cayman) Ltd.**  
(51) **A61P 21/02** (11) 3 194 026 A1
- (73) **DataLase Ltd**  
(51) **D21H 17/03** (11) 2 331 751 B1
- (73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**  
(51) **G07G 1/00** (11) 2 798 621 B1
- (71) **Datalogix Holdings, Inc.**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 195 179 A1
- (73) **DAV**  
(51) **H01H 13/70** (11) 2 109 869 B1
- (71) **Dayton Systems Group, Inc.**  
(51) **B65D 41/04** (11) 3 194 284 A1
- (71) **DBSD Satellite Services G.P.**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 197 072 A1
- (71) **DCNS**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 194 199 A1
- (71) **ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG.**  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 196 799 A1
- (71) **De Poortere Deco SA**  
(51) **D03D 1/00** (11) 3 196 344 A1
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**  
(51) **A47J 36/02** (11) 3 193 682 A1
- (71) **Decawave Ltd.**  
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 195 487 A1
- (71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**  
(51) **B23Q 39/02** (11) 3 195 976 A1  
(51) **B23Q 39/02** (11) 3 195 977 A1
- (73) **Deepgreen Engineering Pte. Ltd.**  
(51) **C22B 47/00** (11) 2 809 817 B1
- (71) **Deere & Company**  
(51) **A01D 61/00** (11) 2 138 029 A3  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 196 448 A1  
(51) **G05B 19/46** (11) 3 196 723 A2
- (71) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**  
(51) **H02H 1/00** (11) 3 195 435 A1
- (71) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**  
(51) **H01H 79/00** (11) 3 195 341 A1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 195 889 A1  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 193 975 A2
- (71) **Del Corpo, Anna Emilia**  
(51) **A45D 40/26** (11) 3 193 660 A2
- (73) **DeLaval Holding AB**  
(51) **A01J 5/007** (11) 2 903 418 B1
- (71) **Delavan, Inc.**  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 196 554 A1
- (71) **Delaware Capital Formation, Inc.**  
(51) **B25B 5/12** (11) 3 195 980 A1
- (71) **Delica AG**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 193 678 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 194 300 A1
- (71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**  
(51) **F02M 39/02** (11) 2 841 755 B1  
(51) **F02M 47/02** (11) 2 914 837 B1  
(51) **F02M 51/06** (11) 3 194 756 A1  
(51) **F02M 61/18** (11) 3 196 458 A1  
(51) **H01R 13/436** (11) 3 196 985 A1  
(51) **H01R 13/506** (11) 2 907 200 B1
- (71;73) **Delphi Technologies, Inc.**  
(51) **B60N 2/00** (11) 2 623 366 A3  
(51) **B60N 2/00** (11) 2 913 219 B1  
(51) **F01L 1/356** (11) 2 386 732 B1  
(51) **G01S 13/42** (11) 3 196 668 A1  
(51) **H01C 17/242** (11) 2 065 903 B1  
(51) **H01M 8/2475** (11) 2 595 231 B1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 700 531 A3  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 196 712 A1
- (71) **Demandware, Inc.**  
(51) **G06F 7/00** (11) 3 195 106 A1
- (71) **Dematic GmbH**  
(51) **B65G 1/137** (11) 3 194 305 A1
- (73) **Denka Company Limited**  
(51) **B29C 35/02** (11) 2 837 478 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**  
(51) **F25B 41/00** (11) 1 134 517 B1  
(51) **G01N 27/406** (11) 1 860 431 B1  
(51) **G06F 11/07** (11) 2 053 510 B1
- (71) **DENSO Marston Ltd**  
(51) **F28D 1/04** (11) 3 196 576 A1
- (71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**  
(51) **F28F 9/00** (11) 3 196 583 A1
- (73) **Depco-Trh Pty Ltd**  
(51) **E04F 19/04** (11) 2 640 910 B1
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 158 953 A3
- (73) **Depuy Spine, Inc.**  
(51) **A61B 17/86** (11) 2 593 026 B1
- (73) **DePuy Spine, Inc.**  
(51) **A61L 24/04** (11) 2 319 439 B1
- (71) **Dermaconcept JMC**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 193 909 A1
- (71) **DermSpectra LLC**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 195 797 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 760 159 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 550 A1  
(51) **H04W 4/22** (11) 2 804 407 B1  
(51) **H04W 8/04** (11) 2 392 159 B1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 195 671 A1
- (73) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**  
(51) **H05K 7/14** (11) 2 672 793 B1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**  
(51) **F16F 15/02** (11) 2 673 531 B1
- (71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)**  
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 193 869 A1
- (71) **DeVilbiss Healthcare LLC**  
(51) **A61B 5/087** (11) 3 193 713 A1
- (73) **Dexerials Corporation**  
(51) **H01L 21/60** (11) 2 626 894 B1
- (71) **DHC Specialty Corp.**  
(51) **G06F 3/023** (11) 3 196 737 A1
- (73) **Dialog Semiconductor B.V.**  
(51) **H04M 9/08** (11) 2 223 522 B1
- (73) **Dialogic Corporation**  
(51) **G06F 15/00** (11) 1 963 952 B1
- (73) **Diamet Corporation**  
(51) **F16C 33/14** (11) 1 860 335 B1
- (71) **Diato GmbH**  
(51) **B24B 33/08** (11) 3 195 978 A2
- (71;73) **DIC Corporation**  
(51) **C08F 2/44** (11) 3 196 215 A1  
(51) **C08L 21/00** (11) 3 196 243 A1  
(51) **C09J 123/00** (11) 3 196 266 A1  
(51) **C09K 19/42** (11) 2 806 010 B1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 840 437 B1
- (71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 615 725 A3
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**  
(51) **C06B 27/00** (11) 2 695 872 A3



- (51) **C06C 15/00** (11) 2 592 060 A3  
(51) **F42B 35/00** (11) 2 767 795 A3  
(51) **F42C 15/40** (11) 2 752 637 A3
- (71) **Diehl Metering Systems GmbH**  
(51) **G01D 4/00** (11) 2 360 484 A3
- (71) **Dieterich Standard, Inc.**  
(51) **F16K 49/00** (11) 3 194 825 A1  
(51) **G01F 1/46** (11) 3 194 899 A1
- (71) **Diffucap Chemobras Quimica E Farmaceutica Ltda.**  
(51) **A61K 31/407** (11) 3 195 864 A1
- (71) **Diftek Lasers, Inc.**  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 196 942 A2
- (73) **Direct-Haler A/S**  
(51) **A61M 15/08** (11) 1 675 637 B1
- (71) **Disney Enterprises, Inc.**  
(51) **G05B 19/4097** (11) 2 657 800 A3
- (71) **dlhBowles Inc.**  
(51) **B05B 1/10** (11) 3 194 078 A1  
(51) **B05B 1/34** (11) 3 194 079 A1
- (73) **DLP Limited**  
(51) **A47K 3/40** (11) 2 314 190 B1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 5/54** (11) 3 195 975 A1
- (73) **Doc Palapa Co.**  
(51) **E04D 9/00** (11) 2 831 350 B1
- (71;73) **Dolby International AB**  
(51) **G10L 19/002** (11) 3 195 312 A1  
(51) **G10L 19/20** (11) 2 483 887 B1  
(51) **G10L 21/04** (11) 2 953 131 B1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 197 155 A1  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 195 614 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 195 621 A2
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) **H04R 5/04** (11) 3 195 615 A1
- (71) **Domes Pharma**  
(51) **A23K 20/147** (11) 3 195 734 A1
- (71) **Dominici, Massimo**  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 194 599 A2
- (71) **Donaldson Company, Inc.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 194 048 A1
- (71) **Donana 1998, S.L.**  
(51) **B65D 81/133** (11) 3 196 149 A1
- (73) **Dong, Zhijun**  
(51) **E06B 7/02** (11) 2 547 855 B1
- (71) **Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd.**  
(51) **A47C 7/38** (11) 3 195 762 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**  
(51) **F22G 5/12** (11) 2 924 356 B1
- (73) **Doosan Skoda Power S.r.o.**  
(51) **G01H 1/00** (11) 3 055 661 B1
- (71) **Dorel France**  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 193 958 A1
- (71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**  
(51) **E05B 47/04** (11) 2 527 570 A3  
(51) **E05D 5/02** (11) 2 373 863 B1
- (71) **Doshi, Praful**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 195 858 A1
- (71) **DOUGLAS MARINE S.R.L.**  
(51) **B63B 21/20** (11) 3 196 112 A1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 193 597 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 193 598 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 193 599 A1  
(51) **A01N 43/90** (11) 3 193 607 A1  
(51) **C07D 405/02** (11) 3 194 391 A2
- (71;73) **Dow Corning Corporation**  
(51) **C08G 77/20** (11) 3 196 229 A1  
(51) **C08L 83/04** (11) 2 563 861 B1  
(51) **C08L 83/04** (11) 3 194 501 A1  
(51) **C09D 4/00** (11) 2 638 050 B1
- (73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**  
(51) **C08J 3/03** (11) 2 478 038 B1  
(51) **C08L 83/04** (11) 2 563 861 B1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **A01N 35/08** (11) 3 027 024 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **A23L 29/262** (11) 2 900 079 B1  
(51) **A61K 8/81** (11) 2 814 456 B1  
(51) **B01J 29/40** (11) 3 194 071 A1  
(51) **B05B 7/04** (11) 3 194 080 A1  
(51) **C07C 17/361** (11) 3 194 352 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 2 473 538 B1  
(51) **C08F 230/02** (11) 3 194 458 A1  
(51) **C08G 59/42** (11) 2 909 251 B1  
(51) **C08L 63/00** (11) 2 537 896 B1  
(51) **C09D 131/04** (11) 3 194 513 A1  
(51) **C09D 143/02** (11) 3 194 515 A1
- (73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**  
(51) **C22C 9/00** (11) 2 784 167 B1
- (71) **DPA Microphones A/S**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 195 610 A1  
(51) **H04R 5/04** (11) 3 195 616 A1
- (71) **DPG Deutsche Parken GmbH**  
(51) **E04H 6/18** (11) 3 196 385 A1
- (71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) **G01D 5/38** (11) 2 738 524 B1  
(51) **G01D 5/38** (11) 3 196 598 A2
- (73) **Draeger Safety UK Ltd.**  
(51) **A62B 9/04** (11) 1 927 379 B1
- (71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**  
(51) **A62B 18/00** (11) 2 703 046 A3
- (71) **Draka Comteq B.V.**  
(51) **G01M 11/00** (11) 3 196 624 A1
- (73) **Draka Comteq BV**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 693 246 B1
- (71) **DreamWorks Animation LLC**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 196 803 A1  
(51) **G06T 13/40** (11) 3 196 839 A1
- (71) **Drexel University**  
(51) **C08G 59/06** (11) 3 194 465 A1  
(51) **C08G 59/18** (11) 3 194 466 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A23J 1/14** (11) 3 193 627 A1  
(51) **A23L 2/39** (11) 1 692 948 B1  
(51) **B66C 1/18** (11) 2 858 936 B1  
(51) **C12N 9/30** (11) 3 194 584 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 196 309 A2  
(51) **D06M 15/227** (11) 3 194 649 A1  
(51) **F01L 1/344** (11) 2 844 850 B1  
(51) **G03F 7/00** (11) 2 160 649 B1
- (73) **DSM Nutritional Products AG**  
(51) **A23L 33/10** (11) 2 040 682 B1
- (73) **DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V.**  
(51) **C12P 1/02** (11) 2 585 608 B1
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 196 713 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 196 714 A1
- (71) **DTI Group Limited**  
(51) **G01B 11/00** (11) 3 194 882 A1  
(51) **G06T 7/60** (11) 3 195 261 A1  
(51) **G06T 7/60** (11) 3 195 262 A1  
(51) **G06T 7/60** (11) 3 195 263 A1
- (73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) **C07K 14/435** (11) 2 035 447 B1
- (73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**  
(51) **B32B 33/00** (11) 2 429 819 B1
- (71) **Dura Automotive Systems SAS**  
(51) **B60R 16/037** (11) 3 196 079 A1
- (71) **Durand, Alexandre**  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 195 518 A1
- (71) **Durez Corporation**  
(51) **C09K 8/66** (11) 3 194 523 A1
- (73) **DVG Automation S.P.A.**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 037 705 B1
- (71) **DW Coatings**  
(51) **E04D 3/35** (11) 3 196 378 A1
- (71;73) **Dyenko AB**  
(51) **H01G 9/20** (11) 2 589 056 B1  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 195 380 A1
- (71) **Dynamic Ear Company B.V.**  
(51) **A61F 11/08** (11) 3 195 839 A1
- (71) **Dynapac GmbH**  
(51) **E01C 19/48** (11) 3 194 658 A1
- (73) **Dywidag-Systems International GmbH**  
(51) **E04C 5/12** (11) 3 027 821 B1
- (71) **E-garde Co. Ltd.**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 196 808 A1
- (71) **E-Jan Networks Co.**  
(51) **G06F 13/00** (11) 3 196 768 A1
- (71) **e-Vision Smart Optics Inc.**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 195 831 A1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) **C07D 403/12** (11) 2 867 228 B1  
(51) **C08K 3/04** (11) 2 723 805 B1  
(51) **D01F 6/92** (11) 2 659 037 B1  
(51) **H01B 1/22** (11) 3 195 328 A1
- (73) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 857 418 B1
- (71) **E.A. Fischione Instruments, Inc.**  
(51) **G01N 1/32** (11) 3 194 926 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 197 241 A1
- (71) **E.ON Climate & Renewables GmbH**  
(51) **E02D 27/42** (11) 3 196 363 A1
- (71) **E2V Semiconductors**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 193 724 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 196 514 A1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 196 515 A1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 196 516 A1

(71) Eapeiron Solutions Inc.	(71) Eight19 Limited	(71) Eltek S.p.A.
(51) <i>G07D 7/12</i> (11) 3 195 279 A1	(51) <i>H01L 31/0236</i> (11) 3 195 371 A1	(51) <i>G01F 23/26</i> (11) 3 194 909 A2
(71) Eastman Chemical Company	(71) Einnovations Holdings Pte. Ltd.	(51) <i>G01F 23/26</i> (11) 3 194 910 A1
(51) <i>C07C 37/84</i> (11) 3 194 353 A1	(51) <i>G06Q 20/34</i> (11) 3 195 226 A1	(71) Elumigen, LLC
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 194 483 A1	(73) Eisenmann SE	(51) <i>F21K 99/00</i> (11) 3 194 834 A1
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 194 484 A1	(51) <i>B05D 3/12</i> (11) 2 714 288 B1	(71) Elwha LLC
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 194 485 A1	(71) Eiwa Chemical Ind. Co., Ltd.	(51) <i>G06Q 50/22</i> (11) 3 195 243 A1
(71) Easydial, Inc.	(51) <i>C09K 3/00</i> (11) 3 196 270 A1	(71) Embo Medical Limited
(51) <i>A61M 1/10</i> (11) 3 193 959 A1	(51) <i>C09K 3/00</i> (11) 3 196 271 A1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 193 743 A2
(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 193 964 A1	(71) Ekomarine Paint Inc.	(71) Emboline, Inc.
(51) <i>A61M 1/30</i> (11) 3 193 965 A1	(51) <i>C09D 5/16</i> (11) 3 194 510 A1	(51) <i>A61F 2/01</i> (11) 3 193 778 A2
(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 194 011 A1	(71) Eksorb Ltd.	(71;73) Embraer S.A.
(71) Eaton Corporation	(51) <i>G21D 7/00</i> (11) 3 196 890 A1	(51) <i>B64C 1/22</i> (11) 3 196 117 A1
(51) <i>F16H 48/36</i> (11) 3 194 808 A1	(73) ELC Management LLC	(51) <i>B64C 25/36</i> (11) 2 308 753 B1
(51) <i>H03K 17/12</i> (11) 3 195 475 A1	(51) <i>A61K 9/107</i> (11) 2 844 228 B1	(71) Embrapa
(71) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG	(71) Electricité de France	(51) <i>A01N 63/02</i> (11) 3 193 620 A1
(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 195 698 A1	(51) <i>E04B 1/80</i> (11) 3 196 371 A1	(71) Emcore Corporation
(71) Eaton S.r.l.	(51) <i>E04B 1/80</i> (11) 3 196 372 A1	(51) <i>H01S 5/00</i> (11) 3 195 432 A1
(51) <i>F01L 1/18</i> (11) 3 196 431 A1	(73) Electrodomesticos Taurus S.L.	(71) eMemory Technology Inc.
(51) <i>F01L 13/06</i> (11) 3 194 734 A1	(51) <i>B01F 13/08</i> (11) 2 583 750 B1	(51) <i>G11C 16/04</i> (11) 3 196 883 A1
(51) <i>F01L 13/06</i> (11) 3 194 735 A1	(71) Electrolux Appliances Aktiebolag	(51) <i>G11C 16/04</i> (11) 3 196 884 A1
(71) EB-invent GmbH	(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 194 853 A1	(51) <i>G11C 16/04</i> (11) 3 196 885 A1
(51) <i>A47C 3/025</i> (11) 3 193 670 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(51) <i>G11C 16/10</i> (11) 3 196 886 A1
(71) Ebara Corporation	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 195 694 A1	(51) <i>G11C 17/16</i> (11) 3 196 887 A1
(51) <i>B01F 15/02</i> (11) 3 195 926 A1	(73) Electrolux Do Brasil S.A.	(51) <i>G11C 17/16</i> (11) 3 196 888 A1
(71) EC Power, LLC	(51) <i>F24F 11/00</i> (11) 2 310 759 B1	(51) <i>G11C 17/18</i> (11) 3 196 889 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 195 445 A1	(71) Electrolux Home Products Corporation N.V.	(51) <i>H01L 27/112</i> (11) 3 196 936 A2
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 195 446 A1	(51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 196 856 A1	(51) <i>H03K 3/356</i> (11) 3 197 051 A1
(71) EchoStar Technologies International Corporation	(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute	(71) Emerson Electric Co.
(51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 195 079 A1	(51) <i>H03M 13/27</i> (11) 2 632 052 B1	(51) <i>E03C 1/264</i> (11) 3 194 668 A1
(71;73) EchoStar Technologies L.L.C.	(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 2 757 717 A3	(51) <i>E03C 1/266</i> (11) 3 194 669 A1
(51) <i>H01R 43/26</i> (11) 3 195 426 A1	(71) Electronics for Imaging, Inc.	(71) Emory University
(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 656 530 B1	(51) <i>B05D 1/34</i> (11) 3 194 084 A1	(51) <i>A61K 51/00</i> (11) 3 193 946 A1
(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 2 592 783 B1	(71) ELEKTA AB (publ.)	(71) EMPA
(71) Eco-Technilin SAS	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 2 719 332 A3	(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 3 194 330 A1
(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 194 159 A1	(73) Elekta AB (publ)	(71) Empire Technology Development LLC
(71) ECOLAB INC.	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 2 996 614 B1	(51) <i>G06F 17/28</i> (11) 3 195 146 A1
(51) <i>C11D 1/00</i> (11) 3 196 281 A1	(71) Elementis Specialties, Inc.	(71) Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa
(71;73) Ecolab USA Inc.	(51) <i>A61K 8/87</i> (11) 3 193 825 A1	(51) <i>C12N 1/14</i> (11) 3 194 564 A1
(51) <i>B01F 3/12</i> (11) 3 194 057 A1	(73) ELESTA GmbH	(73) Endeca Technologies, Inc.
(51) <i>B01F 3/12</i> (11) 3 194 058 A1	(51) <i>G06K 19/06</i> (11) 3 012 785 B1	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 2 482 204 B1
(51) <i>B31F 7/00</i> (11) 3 194 155 A1	(71;73) Elevance Renewable Sciences, Inc.	(71) EndoChoice, Inc.
(51) <i>C11D 7/26</i> (11) 2 611 896 B1	(51) <i>C07C 69/347</i> (11) 3 194 358 A1	(51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 193 747 A1
(51) <i>G08B 21/24</i> (11) 3 196 855 A1	(51) <i>C07F 15/00</i> (11) 2 766 378 B1	(71) ENDRESS + HAUSER, INC.
(73) Ecole Polytechnique	(71) Elevate Semiconductor, Inc.	(51) <i>G01V 8/10</i> (11) 2 392 948 A3
(51) <i>G21K 1/093</i> (11) 2 909 841 B1	(51) <i>G01R 19/00</i> (11) 3 194 986 A1	(71) Endress+Hauser Flowtec AG
(71;73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	(71) Eli Lilly and Company	(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 194 900 A1
(51) <i>A61K 9/50</i> (11) 3 193 846 A1	(51) <i>A61K 31/542</i> (11) 3 193 882 A1	(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG
(51) <i>C07D 209/34</i> (11) 3 194 366 A1	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 194 408 A1	(51) <i>G01F 15/00</i> (11) 3 194 906 A2
(51) <i>G01M 11/00</i> (11) 3 194 923 A1	(71) Elix Wireless Charging Systems Inc.	(71) ENEA-Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 2 531 959 B1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 195 447 A1	(51) <i>C12N 9/02</i> (11) 3 194 580 A1
(71) Ecospray Technologies S.r.l.	(71) Elizalde Salegui, Lucas	(73) enModus Limited
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 194 736 A1	(51) <i>E05C 19/00</i> (11) 3 196 391 A1	(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 2 916 562 B1
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 194 737 A1	(71) Ellis Halliday LLC	(73) Enplas Corporation
(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd.	(51) <i>A01K 1/01</i> (11) 3 193 589 A1	(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 1 641 052 B1
(51) <i>A47L 1/02</i> (11) 3 195 775 A1	(71) Elop AS	(71) Entegris, Inc.
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	(51) <i>G01N 29/24</i> (11) 3 194 955 A1	(51) <i>F16L 33/24</i> (11) 3 194 827 A1
(51) <i>A61B 5/103</i> (11) 2 293 718 B1		(71) ENTORGAFIN SpA
(51) <i>A61B 17/03</i> (11) 3 193 738 A1		(51) <i>D21B 1/02</i> (11) 3 194 651 A1
(73) Ehrenkranz, Joel R.L.		
(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 2 839 264 B1		

(71) Environmental Potentials (51) <b>H02M 7/5387</b> (11) 3 195 461 A1	(71) ETEL S.A. (51) <b>H02K 41/03</b> (11) 3 197 031 A1	(71) Expertise Vision (51) <b>B65G 47/14</b> (11) 3 194 310 A1
(71;73) Envision Energy (Denmark) ApS (51) <b>B29C 33/00</b> (11) 3 194 136 A1 (51) <b>F03D 7/02</b> (11) 2 565 441 B1	(73) Eternit GmbH (51) <b>E04F 13/08</b> (11) 2 407 606 B1	(71) ExploraMed NC7, Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 193 707 A1
(71) Enza Zaden Beheer B.V. (51) <b>A01H 1/04</b> (11) 3 193 584 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 031 404 B1 (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 193 749 A1 (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 193 750 A1	(71) Exposure Illumination Architects Inc. (51) <b>G06F 11/00</b> (11) 3 195 125 A1
(73) Epcos AG (51) <b>H01L 41/273</b> (11) 2 847 805 B1	(71) Ethicon, Inc. (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 3 194 005 A1	(71) EXTINCTIUM (51) <b>A62C 99/00</b> (11) 3 195 905 A1
(73) EPCOS AG (51) <b>G01K 1/14</b> (11) 2 024 720 B1	(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) <b>H01F 7/16</b> (11) 3 195 332 A1	(71) Extreme Networks, Inc. (51) <b>H04W 12/04</b> (11) 3 195 640 A1
(71) Epizyme, Inc. (51) <b>A01N 43/54</b> (11) 3 193 600 A1 (51) <b>A01N 43/80</b> (11) 3 193 603 A1 (51) <b>A01N 43/80</b> (11) 3 193 604 A1 (51) <b>A01N 43/80</b> (11) 3 193 605 A1 (51) <b>A01N 43/80</b> (11) 3 193 606 A1 (51) <b>A01N 47/10</b> (11) 3 193 608 A1 (51) <b>A01N 55/02</b> (11) 3 193 609 A1 (51) <b>A61K 31/52</b> (11) 3 193 879 A1 (51) <b>A61K 31/7076</b> (11) 3 193 884 A2 (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 194 377 A1 (51) <b>C07D 471/10</b> (11) 3 194 398 A1	(71) Eugen Notter GmbH Beschlägefabrik (51) <b>E05D 3/18</b> (11) 3 034 731 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) <b>C08L 7/00</b> (11) 3 194 490 A1
(73) Eppendorf AG (51) <b>B01F 15/00</b> (11) 2 739 381 B1	(71) Eugster/Frismag AG (51) <b>A47J 31/36</b> (11) 3 195 766 A1	(71) Exxonmobil Research And Engineering Company (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 195 225 A1
(71) Equashield Medical Ltd. (51) <b>A61J 1/20</b> (11) 3 193 813 A1	(71) Eupraxia Pharmaceuticals Inc. (51) <b>A61K 9/52</b> (11) 3 193 847 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) <b>C10G 47/02</b> (11) 2 084 247 B1 (51) <b>C10M 105/38</b> (11) 3 194 537 A1
(71) Erckert, Lukas (51) <b>A47C 3/026</b> (11) 3 195 761 A1	(71) Euro-Composites S.A. (51) <b>E04C 2/36</b> (11) 3 194 681 A1	(71;73) ExxonMobil Upstream Research Company (51) <b>E21B 1/00</b> (11) 1 604 092 B1 (51) <b>E21B 44/00</b> (11) 3 196 406 A1 (51) <b>G01V 9/00</b> (11) 3 195 022 A1 (51) <b>G01V 9/00</b> (11) 3 195 023 A1
(71) Ergon, Inc. (51) <b>C10G 65/12</b> (11) 3 194 533 A1 (51) <b>C10G 65/12</b> (11) 3 194 534 A1	(71) Eurofilters N.V. (51) <b>A47L 9/14</b> (11) 3 195 782 A1	(71) Eye-life AS (51) <b>A61B 8/00</b> (11) 3 193 725 A1
(71) Ergotron, Inc. (51) <b>H02H 9/00</b> (11) 3 195 436 A1 (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 3 195 439 A1	(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) <b>C07K 14/415</b> (11) 3 196 209 A1	(71) Eyejusters Ltd (51) <b>G02C 7/08</b> (11) 3 195 050 A1
(71) Erol, Bülent (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 193 841 A1	(71) Euromac S.p.A. (51) <b>B21D 5/02</b> (11) 3 194 088 A1	(71) EZE SHORING (HALIFAX) LIMITED (51) <b>E02D 17/08</b> (11) 3 194 663 A1
(73) ESAB AB (51) <b>B23K 9/12</b> (11) 2 794 172 B1	(71) Europe Technologies (51) <b>F01D 5/00</b> (11) 3 194 724 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 195 795 A1 (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 193 932 A1 (51) <b>A61M 5/158</b> (11) 3 195 891 A1 (51) <b>C07K 16/24</b> (11) 3 194 440 A1 (51) <b>C12Q 1/37</b> (11) 3 194 610 A1 (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 194 613 A1 (51) <b>G01N 33/487</b> (11) 2 365 330 B1 (51) <b>G01N 33/569</b> (11) 3 194 970 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 194 983 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 196 648 A1 (51) <b>G01N 35/02</b> (11) 3 196 652 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 653 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 654 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 655 A1 (51) <b>G06F 19/00</b> (11) 3 195 161 A1
(71) Esco Corporation (51) <b>E02F 9/28</b> (11) 3 196 369 A1	(71) European Central Bank (51) <b>A61B 5/1172</b> (11) 3 195 800 A1	(51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 194 983 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 196 648 A1 (51) <b>G01N 35/02</b> (11) 3 196 652 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 653 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 654 A1 (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 196 655 A1 (51) <b>G06F 19/00</b> (11) 3 195 161 A1
(71) Eskom Holdings (Pty) Ltd. (51) <b>H02P 9/10</b> (11) 2 149 980 A3	(71) European Space Agency (ESA) (51) <b>H01J 23/12</b> (11) 3 196 917 A1	(71) Faber S.p.A. (51) <b>H02K 17/04</b> (11) 3 195 453 A1
(73) Esperion Therapeutics Inc. (51) <b>C07C 31/22</b> (11) 2 404 890 B1	(73) Eurotech SPA (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 1 970 794 B1	(71) Fabio Perini S.p.A. (51) <b>B26D 3/16</b> (11) 3 194 128 A1
(71) Esquina Iglesias, Raúl (51) <b>A61G 1/00</b> (11) 3 195 840 A1	(73) Eurvest S.A. (51) <b>B32B 5/02</b> (11) 3 077 197 B1	(73) FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE (51) <b>B42D 15/00</b> (11) 2 399 756 B1
(71) Essilor International (51) <b>G01N 33/00</b> (11) 3 196 643 A1	(73) Ev Group E. Thallner GmbH (51) <b>H01L 21/66</b> (11) 3 011 589 B1	(71) Facebook, Inc. (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 196 731 A1
(71;73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) (51) <b>B05D 3/14</b> (11) 2 928 616 B1 (51) <b>G02B 5/28</b> (11) 3 195 027 A2	(71) Evans, Coke (51) <b>B23K 31/02</b> (11) 3 194 110 A1	(71) FACET-LINK Inc. (51) <b>A61B 34/00</b> (11) 3 193 764 A1
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <b>G04B 17/32</b> (11) 2 876 504 B1 (51) <b>G04C 5/00</b> (11) 2 990 885 B1 (51) <b>G04C 17/00</b> (11) 3 196 710 A1 (51) <b>G04D 3/00</b> (11) 2 605 087 B1	(71) Evonik Degussa GmbH (51) <b>H01L 35/34</b> (11) 3 196 951 A1	(71) Fachhochschule Münster (51) <b>C23C 24/10</b> (11) 3 194 637 A2
(71) Etablissements Chalon Megard (51) <b>A01J 25/12</b> (11) 3 193 588 A1	(71) Evonik Röhm GmbH (51) <b>C07C 45/75</b> (11) 3 194 355 A1	(73) Facseal LLC (51) <b>A61B 1/12</b> (11) 2 770 898 B1
(71) Etablissements J. Soufflet (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 3 196 274 A1	(71) Evoqua Water Technologies LLC (51) <b>C02F 3/18</b> (11) 3 194 341 A2	(71) Fahrzeugwerk Krone Beteiligungs-GmbH (51) <b>B62D 63/08</b> (11) 3 196 106 A1



(73) Faiveley Transport Amiens (51) <b>B60T 15/42</b> (11) 2 928 741 B1	(71) Ferplast SpA (51) <b>A01K 27/00</b> (11) 3 193 591 A1	(73) Flamel Ireland Limited (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 2 043 600 B1
(71) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG (51) <b>B61D 27/00</b> (11) 3 194 234 A1	(71) Ferrara, Salvatore (51) <b>B05B 15/12</b> (11) 3 195 940 A1	(71) FlatFrog Laboratories AB (51) <b>G06F 3/042</b> (11) 3 196 739 A1
(73) FAKRO PP Sp. z o.o. (51) <b>E04D 13/147</b> (11) 3 015 617 B1	(71) Ferrari Costruzioni Meccaniche S.r.l. (51) <b>A01C 11/02</b> (11) 3 195 712 A1	(71) Flex Partners, Inc. (51) <b>A61K 35/00</b> (11) 3 193 889 A1
(73) FALKE KGaA (51) <b>A41D 13/00</b> (11) 2 895 021 B1	(73) Ferreira Santos, Raquel Sofia (51) <b>A21B 3/13</b> (11) 2 916 658 B1	(73) Flextronics Automotive Inc. (51) <b>F16K 31/10</b> (11) 3 039 325 B1
(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC (51) <b>F16H 15/52</b> (11) 2 573 424 A3 (51) <b>F16H 15/52</b> (11) 2 573 425 A3	(73) Ferring B.V. (51) <b>A61K 31/57</b> (11) 2 359 807 B1	(73) Flextronics Automotive, Inc. (51) <b>F16K 11/044</b> (11) 3 039 320 B1
(73) Fami S.R.L. (51) <b>A47B 41/02</b> (11) 2 713 813 B1	(71) Ferring BV (51) <b>A61K 38/11</b> (11) 3 193 907 A1 (51) <b>A61K 38/24</b> (11) 3 195 875 A1	(71) Flinders Partners Pty Ltd. (51) <b>H01J 1/00</b> (11) 3 195 342 A1
(71) Fandy Maroc Farine (51) <b>A21D 2/18</b> (11) 3 193 622 A1	(71) Ferrotec (USA) Corporation (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 195 710 A1	(73) Flir Systems AB (51) <b>G06T 7/73</b> (11) 2 820 841 B1
(71) FANUC CORPORATION (51) <b>G05B 19/4069</b> (11) 3 196 722 A2	(71) Ferry Capitain (51) <b>C22C 37/04</b> (11) 3 194 632 A1	(71) Flisom AG (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 3 194 330 A1
(71) Far Eastern New Century Corporation (51) <b>A61B 5/11</b> (11) 3 195 799 A1	(73) Festo AG & Co. KG (51) <b>A47C 31/12</b> (11) 3 085 277 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 2 939 374 B1	(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) <b>E04F 15/04</b> (11) 2 800 849 B1
(73) Farnet A.S. (51) <b>A01B 29/04</b> (11) 2 938 179 B1	(73) Fetalease Ltd. (51) <b>A61B 17/42</b> (11) 2 928 396 B1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) <b>B32B 21/06</b> (11) 2 915 658 B1
(71) FASSI GRU S.p.A. (51) <b>B66C 13/40</b> (11) 3 196 161 A1	(73) FEV Motorentechnik GmbH (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 2 460 994 B1	(71) Flow Control LLC. (51) <b>H02P 7/00</b> (11) 3 195 465 A1
(71) Fast & Fluid Management B.V. (51) <b>B01F 13/10</b> (11) 3 194 062 A1	(71) Fidlock GmbH (51) <b>A47B 5/00</b> (11) 2 671 467 A3	(71) Flow Medtech, Inc. (51) <b>A61F 2/82</b> (11) 3 193 790 A1
(71) Fast Technology S.r.l. (51) <b>F27B 3/08</b> (11) 3 196 575 A1	(71) Fillshape S.r.l. (51) <b>B65B 43/14</b> (11) 3 194 277 A1	(73) Flow Pharma Inc. (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 2 575 869 B1
(71) Fatzer AG Drahtseilfabrik (51) <b>B61B 12/00</b> (11) 3 196 090 A1	(73) FILOSI, Andreas (51) <b>G09F 23/06</b> (11) 2 912 654 B1	(73) Flow Polymers LLC (51) <b>C08K 9/04</b> (11) 2 781 545 B1
(73) Faurecia Intérieur Industrie (51) <b>B27D 1/00</b> (11) 2 209 597 B1 (51) <b>B60H 1/34</b> (11) 2 712 747 B1	(73) Fincantieri S.p.A. (51) <b>E21B 19/14</b> (11) 2 976 488 B1 (51) <b>E21B 19/14</b> (11) 2 976 489 B1 (51) <b>E21B 19/15</b> (11) 2 976 490 B1	(71) Flowserve Management Company (51) <b>F16K 37/00</b> (11) 3 194 820 A1 (51) <b>F16K 37/00</b> (11) 3 194 821 A1
(71) Fazio, Giuseppe (51) <b>B61L 1/18</b> (11) 3 194 239 A2	(71) Fingerprint Cards AB (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 195 195 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 195 196 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 195 198 A1	(73) Flowserve Management Corporation (51) <b>G01D 5/04</b> (11) 2 247 878 B1
(73) FCA Italy S.p.A. (51) <b>G01N 27/417</b> (11) 2 466 300 B1	(71) Finotek (51) <b>G06Q 40/02</b> (11) 3 196 829 A1	(71) Fluke Corporation (51) <b>G01R 13/00</b> (11) 3 194 985 A1
(71) FCA US LLC (51) <b>F01L 9/02</b> (11) 3 194 733 A1	(73) Firmenich SA (51) <b>C12P 7/16</b> (11) 2 800 818 B1	(71) FMC Corporation (51) <b>A23L 29/244</b> (11) 3 193 637 A1
(71) Federal Express Corporation (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 195 210 A1	(73) FIRMENICH SA (51) <b>C11C 5/00</b> (11) 2 627 746 B1	(71) FMC Kongsberg Subsea AS (51) <b>F04D 7/04</b> (11) 3 194 788 A1 (51) <b>F04D 7/04</b> (11) 3 194 789 A1
(73) Federal-Mogul Corporation (51) <b>B32B 15/18</b> (11) 2 021 176 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <b>C08L 83/06</b> (11) 3 194 503 A1 (51) <b>E03D 11/14</b> (11) 3 194 673 A1	(71) FMR LLC (51) <b>H04W 12/06</b> (11) 3 197 193 A1
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC (51) <b>B29C 43/00</b> (11) 3 194 137 A1 (51) <b>B60R 16/04</b> (11) 3 194 216 A1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 193 993 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <b>B65B 19/20</b> (11) 3 194 276 A1 (51) <b>B65D 85/10</b> (11) 3 194 296 A1
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH (51) <b>F16C 17/02</b> (11) 2 612 046 B1	(71;73) Fisher Controls International LLC (51) <b>F16K 37/00</b> (11) 2 883 027 B1 (51) <b>G01F 25/00</b> (11) 2 739 947 B1 (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 195 071 A1	(71) Fondazione Bruno Kessler (51) <b>G01R 33/00</b> (11) 3 194 991 A1
(71) FEHA LaserTec GmbH (51) <b>H01S 3/127</b> (11) 3 195 430 A1	(71) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd. (51) <b>F16K 17/30</b> (11) 3 196 520 A1	(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (51) <b>C07C 251/60</b> (11) 3 194 360 A1
(71;73) FEI Company (51) <b>G01N 1/28</b> (11) 2 995 924 B1 (51) <b>H01J 37/18</b> (11) 3 196 919 A1 (51) <b>H01J 37/244</b> (11) 2 725 602 B1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 16/08</b> (11) 3 193 995 A1	(71) Fontem Holdings 4 B.V. (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 193 643 A1
(71) Fenoglio, Andrea (51) <b>A41B 11/00</b> (11) 3 195 742 A1	(73) Fitesa Germany GmbH (51) <b>A61F 13/511</b> (11) 3 016 625 B1	(73) Foodmate B.V. (51) <b>A22C 21/00</b> (11) 2 560 497 B1
(73) Fenwal, Inc. (51) <b>A61M 39/14</b> (11) 2 722 070 B1		(71) Ford Global Technologies, LLC (51) <b>B60K 15/05</b> (11) 3 196 064 A1 (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 3 196 433 A1
(71) Fernandez, Louis (51) <b>A21D 13/06</b> (11) 3 195 729 A1		(71) Ford Motor Company (51) <b>H01M 8/02</b> (11) 3 195 390 A1

- (73) **Forest Laboratories Holdings Limited**  
(51) **A61K 38/10** (11) 2 521 561 B1
- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 194 375 A1  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 194 376 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 194 383 A1
- (73) **Forpac S.r.l.**  
(51) **B65B 21/24** (11) 3 038 928 B1
- (71) **Forschungsinstitut Fur Biologischen Landbau (FiBL)**  
(51) **A01N 25/12** (11) 3 195 727 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 194 587 A1  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 194 588 A1  
(51) **G01R 33/02** (11) 3 194 992 A1  
(51) **G01R 33/36** (11) 3 194 995 A1
- (73) **Fr. Sobbe GmbH**  
(51) **F42C 7/12** (11) 2 787 318 B1
- (71) **Francotyp-Postalia GmbH**  
(51) **B41J 19/54** (11) 2 634 004 A3
- (71) **Franz Schneider GmbH & Co. KG**  
(51) **A63H 17/00** (11) 3 195 912 A1
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**  
(51) **C07K 14/54** (11) 3 194 431 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **C07C 271/12** (11) 2 507 207 B1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 194 482 A1  
(51) **C08K 5/34** (11) 3 194 486 A1  
(51) **C08K 5/3417** (11) 3 194 487 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 194 635 A1  
(51) **F24D 19/00** (11) 3 194 855 A1  
(51) **G02B 7/18** (11) 2 257 844 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 195 299 A1  
(51) **G10L 19/005** (11) 3 011 558 B1  
(51) **G10L 19/005** (11) 3 011 559 B1  
(51) **G10L 19/028** (11) 2 304 719 B1  
(51) **G10L 19/20** (11) 2 483 887 B1  
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 196 878 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 2 717 481 A3  
(51) **H04R 1/26** (11) 3 197 178 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**  
(51) **C12N 15/87** (11) 3 194 602 A1
- (71) **Freedom Scientific, Inc.**  
(51) **G02B 27/02** (11) 3 195 047 A1
- (71) **Freie Universität Berlin**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 195 857 A1
- (71) **Freni Brembo S.p.A.**  
(51) **B60T 11/20** (11) 3 194 226 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/02** (11) 3 193 955 A1  
(51) **A61M 1/02** (11) 3 193 956 A1  
(51) **A61M 1/02** (11) 3 193 957 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 193 833 A1  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 193 961 A1  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 193 962 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 2 836 246 B1  
(51) **A61M 1/36** (11) 2 999 498 B1  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 193 970 A1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
(51) **G02B 7/18** (11) 2 257 844 B1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 193 680 A1
- (71) **FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH**  
(51) **F04C 2/16** (11) 3 196 466 A1
- (71) **Fritschi AG - Swiss Bindings**  
(51) **A63C 7/10** (11) 3 195 906 A1
- (71) **Friwo Geraetebau GmbH**  
(51) **H01R 31/06** (11) 3 195 421 A1
- (73) **Fu, Liming**  
(51) **B60C 23/02** (11) 2 923 861 B1
- (71) **Fudan University**  
(51) **C07D 213/75** (11) 3 196 191 A1
- (71) **Fuerst Group, Inc.**  
(51) **A43B 23/00** (11) 3 195 752 A2
- (71) **Fugro Intersite B.V.**  
(51) **G01S 19/07** (11) 3 195 011 A1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **G07F 11/00** (11) 2 587 459 B1
- (71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**  
(51) **H01H 50/02** (11) 3 196 914 A1
- (73) **Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01S 17/93** (11) 1 480 058 B1
- (71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/418** (11) 2 899 605 B1  
(51) **H05H 1/24** (11) 3 197 245 A1  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 197 254 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 197 255 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 197 256 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 197 257 A1
- (71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 195 999 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A61B 1/005** (11) 2 220 990 B1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 165 171 A3  
(51) **A61B 8/13** (11) 3 195 809 A1  
(51) **A61K 31/505** (11) 3 195 866 A1  
(51) **B41C 1/10** (11) 2 275 258 B1  
(51) **C09D 11/107** (11) 2 781 564 B1  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 196 291 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 196 292 A1  
(51) **G03F 7/033** (11) 2 762 974 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 2 704 045 A3
- (73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **H04N 13/02** (11) 2 590 421 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**  
(51) **F25B 41/06** (11) 1 806 550 B1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**  
(51) **C03B 37/023** (11) 3 194 346 A1  
(51) **G02B 6/26** (11) 3 196 683 A1  
(51) **H01F 6/06** (11) 3 196 898 A1  
(51) **H01Q 21/28** (11) 2 963 737 B1  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 196 991 A1  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 196 992 A1  
(51) **H01S 5/022** (11) 3 196 993 A1  
(51) **H05K 3/20** (11) 3 197 250 A1
- (71) **Fujikura, Ltd.**  
(51) **H01J 47/06** (11) 3 196 921 A1
- (71) **Fujimi Incorporated**  
(51) **B24B 37/22** (11) 3 195 979 A1  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 196 272 A1
- (71;73) **Fujitsu Component Limited**  
(51) **B41J 11/00** (11) 2 913 193 B1  
(51) **B41J 11/66** (11) 3 196 034 A1
- (71) **Fujitsu General Limited**  
(51) **H02K 1/16** (11) 2 611 000 A3
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **G06F 9/46** (11) 2 237 155 B1  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 590 081 A3  
(51) **H04J 11/00** (11) 2 187 545 B1  
(51) **H04W 16/28** (11) 1 890 510 B1  
(51) **H04W 36/24** (11) 2 637 447 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 195 798 A1  
(51) **G01S 13/58** (11) 2 631 671 B1  
(51) **H03M 13/29** (11) 1 914 896 B1  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 806 587 A3  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 197 078 A1  
(51) **H04L 12/725** (11) 3 197 108 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 2 957 922 B1  
(51) **H04W 72/08** (11) 2 892 296 B1
- (71) **Fujitsu Ltd.**  
(51) **H01B 1/06** (11) 3 196 892 A1
- (71) **Fujiwa Denki Co., Ltd.**  
(51) **B22D 41/12** (11) 3 195 954 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/195** (11) 3 194 173 A1  
(51) **C09D 5/00** (11) 2 938 681 B1  
(51) **H04N 9/31** (11) 2 787 732 B1
- (73) **Fundação Arnaldo Vieira De Carvalho**  
(51) **A61K 33/14** (11) 2 556 833 B1
- (71) **Fundació Assistencial de Mútua de Terrassa, FPC**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 196 317 A1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 611 A1
- (71) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 193 943 A1
- (71) **Fundación de la Comunidad Valenciana "Centro de Investigaciones Principe Felipe"**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 193 937 A1
- (71) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**  
(51) **A61K 35/51** (11) 3 193 894 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) **C08L 23/04** (11) 3 196 245 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 196 682 A1
- (73) **Furukawa-Sky Aluminum Corporation**  
(51) **F04D 29/02** (11) 1 557 567 B1
- (71) **Furuno Electric Co., Ltd.**  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 196 595 A1  
(51) **G01R 29/02** (11) 3 196 661 A1  
(51) **G01S 13/42** (11) 3 196 669 A1
- (71) **G-8 International Trading Co., Ltd.**  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 195 944 A1
- (73) **G.D S.p.A.**  
(51) **A24D 3/02** (11) 3 048 908 B1  
(51) **B65G 47/84** (11) 3 003 930 B1
- (71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 196 147 A1  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 196 148 A1
- (71) **Gal-way Metal Cutting Technologies Ltd.**  
(51) **B23Q 5/06** (11) 3 194 115 A1
- (71) **Gala Industries, Inc.**  
(51) **B29B 9/06** (11) 3 194 133 A1  
(51) **B29C 47/00** (11) 3 194 141 A1
- (71) **Galderma S.A.**  
(51) **A61K 31/65** (11) 3 193 883 A1  
(51) **C08B 37/08** (11) 3 194 452 A1

(71) <b>Gambro Lundia AB</b> (51) <b>B01D 67/00</b> (11) 3 195 921 A1	(51) <b>F16L 11/16</b> (11) 1 125 079 B1	(51) <b>F01D 17/16</b> (11) 2 388 443 A3
(71) <b>Ganser CRS AG</b> (51) <b>F02M 63/00</b> (11) 3 194 757 A1	(73) <b>GE Renewable Technologies</b> (51) <b>G01R 19/25</b> (11) 2 719 895 B1	(51) <b>F01D 25/30</b> (11) 3 196 428 A1
(71) <b>Gantry Railing Ltd</b> (51) <b>E01B 9/68</b> (11) 3 194 657 A1	(73) <b>GEA Farm Technologies GmbH</b> (51) <b>A01J 5/04</b> (11) 2 672 808 B1	(51) <b>F01K 13/00</b> (11) 2 372 112 A3
(73) <b>Gao, Qian</b> (51) <b>C21B 7/24</b> (11) 2 787 087 B1	(73) <b>GEA Mechanical Equipment GmbH</b> (51) <b>B04B 9/04</b> (11) 2 225 041 B1	(51) <b>F02C 3/28</b> (11) 2 228 524 B1
(73) <b>Gao, Tai</b> (51) <b>C21B 7/24</b> (11) 2 787 087 B1	(71) <b>Geberit International AG</b> (51) <b>F16L 55/035</b> (11) 3 196 527 A1	(51) <b>F02C 7/052</b> (11) 3 196 442 A1
(73) <b>Gao, Yong</b> (51) <b>C21B 7/24</b> (11) 2 787 087 B1	(71) <b>Gebr. Bode GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B61L 15/00</b> (11) 3 194 240 A1	(51) <b>F02K 7/02</b> (11) 2 363 588 A3
(73) <b>Gao, Zhengkai</b> (51) <b>C21B 7/24</b> (11) 2 787 087 B1	(51) <b>B61L 15/00</b> (11) 3 194 241 A1	(51) <b>F23R 3/12</b> (11) 3 147 570 A3
(73) <b>Garcia Lopez, Arturo</b> (51) <b>A63B 21/06</b> (11) 2 939 717 B1	(51) <b>E05F 15/63</b> (11) 3 196 393 A1	(51) <b>F23R 3/28</b> (11) 2 613 091 B1
(71) <b>Garcia Manchado, Nilo</b> (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 196 744 A1	(71) <b>Gebr. Graef GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47J 31/06</b> (11) 3 195 764 A1	(51) <b>G01V 5/14</b> (11) 3 195 019 A1
(71) <b>Garmor, Inc.</b> (51) <b>C01B 32/182</b> (11) 3 194 337 A1	(71) <b>Gebr. Willach GmbH</b> (51) <b>A47K 3/34</b> (11) 3 195 773 A1	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 196 724 A1
(71) <b>Garrison Dental Solutions LLC</b> (51) <b>A61C 13/15</b> (11) 3 193 776 A1	(71) <b>Gebrüder Klöcker GmbH</b> (51) <b>H02K 21/24</b> (11) 3 197 029 A1	(51) <b>H01J 47/12</b> (11) 2 418 675 A3
(71) <b>Garvan Institute of Medical Research</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 194 624 A1	(71) <b>Gedore-Werkzeugfabrik GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B25G 3/28</b> (11) 3 195 987 A1	(51) <b>H01L 23/538</b> (11) 3 196 934 A1
(71) <b>Garwood Medical Devices, LLC</b> (51) <b>A61N 1/04</b> (11) 3 194 013 A1	(71) <b>Geier, Christian</b> (51) <b>B01L 7/04</b> (11) 3 195 933 A1	(51) <b>H01L 27/30</b> (11) 3 195 361 A1
(73) <b>GAT Microencapsulation GmbH</b> (51) <b>A01N 25/28</b> (11) 1 844 653 B1	(71) <b>GEMALTO M2M GmbH</b> (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 195 623 A1	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 469 680 A3
(71) <b>Gatan, Inc.</b> (51) <b>H01J 37/256</b> (11) 3 196 920 A1	(71;73) <b>Gemalto SA</b> (51) <b>B42D 25/00</b> (11) 2 094 505 B2	(51) <b>H01F 27/04</b> (11) 3 196 901 A1
(73) <b>Gates Corporation</b> (51) <b>F16G 5/20</b> (11) 2 425 151 B1	(51) <b>G06F 21/34</b> (11) 3 195 173 A1	(51) <b>H02J 1/12</b> (11) 2 897 245 B1
(73) <b>GAVIOTA SIMBAC, S.L.</b> (51) <b>F16C 11/02</b> (11) 3 059 461 B1	(51) <b>G06F 21/52</b> (11) 3 195 175 A1	(51) <b>H02K 15/00</b> (11) 3 197 028 A1
(71) <b>Gavish-Galilee Bio Applications Ltd</b> (51) <b>C02F 9/12</b> (11) 3 194 342 A1	(71) <b>Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH &amp; Co. Kommanditgesellschaft</b> (51) <b>F16K 31/122</b> (11) 3 196 521 A1	(51) <b>H03H 7/06</b> (11) 3 168 990 A3
(71) <b>Gaz Transport et Technigaz</b> (51) <b>B21D 13/02</b> (11) 3 194 089 A1	(71) <b>Gen Nine, Inc.</b> (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 195 081 A1	(51) <b>H04J 3/06</b> (11) 2 769 497 B1
(71) <b>GC Corporation</b> (51) <b>A61C 13/15</b> (11) 3 195 828 A1	(73) <b>Gene Chem, Inc.</b> (51) <b>C12N 9/90</b> (11) 2 094 840 B1	(73) <b>General Fusion, Inc.</b> (51) <b>H05H 1/24</b> (11) 2 834 525 B1
(71) <b>GE Aviation Systems Limited</b> (51) <b>G01R 31/11</b> (11) 3 194 988 A1	(71;73) <b>Genentech, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/421</b> (11) 3 193 866 A1	(71) <b>General Mills, Inc.</b> (51) <b>A23C 9/13</b> (11) 3 193 624 A1
(71) <b>GE Aviation Systems LLC</b> (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 196 814 A1	(51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 195 879 A1	(71) <b>Genexine, Inc.</b> (51) <b>A61K 38/03</b> (11) 3 193 905 A1
(73) <b>GE Energy Power Conversion Technology Limited</b> (51) <b>H02J 3/01</b> (11) 1 995 863 B1	(51) <b>A61P 37/02</b> (11) 2 279 412 B1	(73) <b>Genfarma Laboratorio, S.L.</b> (51) <b>A61K 9/10</b> (11) 2 571 488 B2
(71) <b>GE Intelligent Platforms, Inc.</b> (51) <b>H04B 3/50</b> (11) 3 195 489 A1	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 2 852 404 B1	(73) <b>Genmab A/S</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 2 205 277 B1
(71) <b>GE Jenbacher GmbH &amp; Co. OG</b> (51) <b>F01N 13/00</b> (11) 3 196 435 A1	(51) <b>G01N 33/53</b> (11) 2 598 882 B1	(71;73) <b>Genomatica, Inc.</b> (51) <b>C08G 63/78</b> (11) 2 857 435 B1
(71) <b>GE Lighting Solutions, LLC</b> (51) <b>C09K 11/61</b> (11) 3 194 529 A1	(71;73) <b>GENENTECH, INC.</b> (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 2 922 851 B1	(51) <b>C12P 7/42</b> (11) 3 194 604 A1
(51) <b>C09K 11/61</b> (11) 3 194 530 A1	(51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 194 400 A1	(71;73) <b>Gentex Corporation</b> (51) <b>B60Q 1/08</b> (11) 3 194 211 A1
(71) <b>Ge Oil &amp; Gas Esp, Inc.</b> (51) <b>B60G 15/06</b> (11) 3 194 191 A1	(71) <b>General Cable Technologies Corporation</b> (51) <b>H01B 7/17</b> (11) 3 195 329 A1	(51) <b>G02F 1/15</b> (11) 2 322 984 B1
(73) <b>GE Oil &amp; Gas UK Limited</b> (51) <b>B29C 53/58</b> (11) 2 688 727 B1	(71;73) <b>General Electric Company</b> (51) <b>A61B 5/055</b> (11) 3 193 709 A1	(51) <b>G05B 19/00</b> (11) 2 668 546 B1
(51) <b>E21B 17/01</b> (11) 2 662 524 B1	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 193 719 A1	(71) <b>Genzyme Corporation</b> (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 3 193 594 A1
	(51) <b>A61G 1/01</b> (11) 3 193 803 A1	(51) <b>C12N 15/864</b> (11) 3 194 601 A1
	(51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 195 957 A1	(73) <b>Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts</b> (51) <b>B27N 3/18</b> (11) 2 819 819 B1
	(51) <b>B29C 70/48</b> (11) 2 070 689 A3	(73) <b>Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin</b> (51) <b>A61K 31/551</b> (11) 2 825 175 B1
	(51) <b>B60D 1/62</b> (11) 3 194 186 A2	(71) <b>Georgia Tech Research Corporation Georgia Institut Of Technology</b> (51) <b>A61K 51/00</b> (11) 3 193 946 A1
	(51) <b>B60L 11/18</b> (11) 2 450 222 A3	(73) <b>Georgia-Pacific Gypsum LLC</b> (51) <b>E04C 2/04</b> (11) 1 875 008 B1
	(51) <b>B64C 27/12</b> (11) 3 196 120 A1	(71) <b>GeoSea NV</b> (51) <b>E02B 17/02</b> (11) 3 196 362 A1
	(51) <b>F01D 5/06</b> (11) 2 540 963 A3	(71) <b>Geps Techno</b> (51) <b>F03B 13/22</b> (11) 3 194 762 A1
	(51) <b>F01D 5/14</b> (11) 3 196 409 A2	(51) <b>F03B 13/22</b> (11) 3 194 763 A1
	(51) <b>F01D 5/14</b> (11) 3 196 411 A2	(71) <b>German, Sabrina</b> (51) <b>C12N 15/00</b> (11) 3 194 589 A1
	(51) <b>F01D 5/14</b> (11) 3 196 412 A1	
	(51) <b>F01D 5/18</b> (11) 2 647 794 B1	
	(51) <b>F01D 5/20</b> (11) 2 551 459 A3	
	(51) <b>F01D 9/02</b> (11) 2 634 372 B1	
	(51) <b>F01D 9/04</b> (11) 2 623 721 A3	
	(51) <b>F01D 11/24</b> (11) 2 631 434 A3	



- (71) **Get AB**  
(51) *E02D 27/01* (11) 3 194 664 A1
- (71:73) **GETRAG B.V. & Co. KG**  
(51) *F16D 48/02* (11) 3 196 496 A1  
(51) *F16H 57/04* (11) 2 977 647 B1  
(51) *F16H 57/04* (11) 3 018 386 B1
- (73) **Getrag Ford Transmissions GmbH**  
(51) *F16D 21/06* (11) 1 686 276 B1
- (71) **GEZE GmbH**  
(51) *E05F 1/10* (11) 3 196 392 A1
- (71) **Gharda Chemicals Limited**  
(51) *C08G 14/00* (11) 3 194 460 A2
- (71) **GI Dynamics, Inc.**  
(51) *A61F 2/00* (11) 3 195 829 A1
- (71:73) **Giesecke & Devrient GmbH**  
(51) *B42D 15/00* (11) 2 385 903 B1  
(51) *B42D 25/30* (11) 3 196 043 A1  
(51) *B42D 25/369* (11) 3 196 045 A1  
(51) *C09K 11/78* (11) 2 794 776 B1  
(51) *G06K 19/06* (11) 2 356 615 B1  
(51) *G06K 19/073* (11) 3 195 203 A1  
(51) *G07D 11/00* (11) 2 619 735 B1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04R 1/10* (11) 2 600 635 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 194 401 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 194 402 A1
- (73) **Giletta S.p.A.**  
(51) *E01H 5/06* (11) 2 526 230 B1
- (73) **GIMA TT S.p.A.**  
(51) *G05B 19/404* (11) 2 766 779 B1
- (73) **Ginolis Oy**  
(51) *G01N 33/543* (11) 2 893 348 B1
- (73) **Givaudan S.A.**  
(51) *C07C 47/228* (11) 2 657 218 B1
- (73) **Givaudan SA**  
(51) *C11B 9/00* (11) 2 850 053 B1
- (73) **GKN Aerospace Services Structures Corp.**  
(51) *B29B 11/16* (11) 2 794 218 B1  
(51) *B65D 41/16* (11) 1 896 334 B1
- (73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**  
(51) *F16H 55/18* (11) 2 938 906 B1
- (71) **GL Sciences Incorporated**  
(51) *G01M 3/16* (11) 2 589 946 A3
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**  
(51) *A61K 39/125* (11) 3 193 922 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US)**  
(51) *A61K 31/74* (11) 3 193 888 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 194 384 A1
- (71) **Glazer, Eleanor**  
(51) *A61J 1/03* (11) 3 193 811 A1
- (71) **Global Bioenergies**  
(51) *C12P 5/02* (11) 3 194 603 A1  
(51) *C12P 7/52* (11) 3 194 605 A1
- (71) **Globeone LLC**  
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 195 222 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**  
(51) *A61B 17/70* (11) 2 555 696 B1
- (71) **Glory Ltd.**  
(51) *G07D 11/00* (11) 3 196 847 A1  
(51) *G07G 1/12* (11) 3 196 852 A1  
(51) *H04N 1/028* (11) 3 197 142 A1
- (73) **GN Audio A/S**  
(51) *H04R 1/10* (11) 2 362 678 B1
- (71) **Gogoro Inc.**  
(51) *B60G 11/04* (11) 3 194 189 A1
- (73) **Gojo Industries, Inc.**  
(51) *B67D 7/34* (11) 2 698 338 B1
- (71) **Gonzalez Ramon, Nieves**  
(51) *C12P 7/64* (11) 3 196 313 A1
- (73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**  
(51) *B62B 7/08* (11) 2 949 543 B1
- (71) **Goodrich Corporation**  
(51) *B60B 25/08* (11) 3 159 179 A3  
(51) *B60T 8/17* (11) 3 196 084 A1  
(51) *F16D 55/36* (11) 3 196 499 A1  
(51) *H02M 1/08* (11) 3 197 032 A1
- (71:73) **Google Inc.**  
(51) *F24F 11/00* (11) 3 194 857 A1  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 195 137 A2  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 195 147 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 196 817 A1  
(51) *G06T 7/223* (11) 2 230 850 B1  
(51) *G10L 15/18* (11) 3 195 307 A1  
(51) *H04W 4/20* (11) 3 195 634 A2
- (71) **Google Technology Holdings LLC**  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 182 663 A3
- (71) **Gorlan Team, S.L.U.**  
(51) *H01H 19/56* (11) 3 196 911 A1
- (73) **Goss International Americas, Inc.**  
(51) *B41F 33/00* (11) 2 857 201 B1
- (71) **Gossmann GmbH**  
(51) *H05B 3/26* (11) 3 197 242 A1
- (73) **Gourevitch, Alla**  
(51) *A61B 8/00* (11) 2 077 759 B1
- (71) **Gower College Swansea**  
(51) *A61G 5/12* (11) 3 193 806 A1  
(51) *B62K 27/12* (11) 3 194 255 A1
- (71) **Gracenote Digital Ventures, LLC**  
(51) *G06F 17/22* (11) 3 185 133 A3  
(51) *G06F 17/22* (11) 3 185 134 A3
- (71) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) *E01C 23/22* (11) 3 196 358 A1  
(51) *E01C 23/22* (11) 3 196 359 A1  
(51) *E01C 23/22* (11) 3 196 360 A1
- (71) **Grade Group AS**  
(51) *E04D 13/04* (11) 3 194 683 A1
- (71) **Graff Pehrson Vesterager GmbH**  
(51) *B01F 5/04* (11) 3 194 059 A1
- (73) **Grains Research And Development Corporation**  
(51) *C12N 15/82* (11) 2 358 882 B1
- (71) **GammaTech, Inc.**  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 195 178 A1
- (71) **Grand Power, S.R.O.**  
(51) *F41A 19/48* (11) 3 194 880 A1
- (71) **Grass Valley USA, LLC**  
(51) *H04N 21/436* (11) 3 195 605 A1
- (71) **Gray, David Shaun**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 194 018 A1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**  
(51) *F04C 29/12* (11) 3 196 467 A1  
(51) *F04C 29/12* (11) 3 196 468 A1  
(51) *F25B 43/00* (11) 3 196 570 A1  
(51) *H02J 3/00* (11) 3 196 999 A1
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 576 A1
- (71) **Greentech Motors Corporation**  
(51) *H02K 3/26* (11) 3 195 449 A1
- (73) **Greenteg AG**  
(51) *G01J 5/10* (11) 2 938 980 B1
- (71) **Greentube Internet Entertainment Solutions GmbH**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 197 124 A1
- (71) **Gregory, Bruce**  
(51) *F03B 13/18* (11) 3 194 760 A1
- (71) **Greina Technologies Inc.**  
(51) *H04B 1/707* (11) 3 195 486 A1
- (73) **Greiner Schaltanlagen GmbH**  
(51) *H02B 13/02* (11) 2 346 127 B1
- (73) **Grenzbach Maschinenbau GmbH**  
(51) *B65G 47/91* (11) 2 906 490 B1  
(51) *B65G 49/06* (11) 2 906 491 B1
- (71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**  
(51) *G07D 11/00* (11) 3 196 846 A1
- (73) **Grifols Therapeutics Inc.**  
(51) *C12N 15/11* (11) 2 643 460 B1
- (71) **Gripple Limited**  
(51) *F16B 13/08* (11) 3 194 797 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 108 995 A3
- (71) **Group Captain Syed Mohammed Ghouse**  
(51) *F03B 13/18* (11) 3 194 761 A1
- (71) **Grunau, Hartmut**  
(51) *G21F 5/005* (11) 3 196 891 A1
- (73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**  
(51) *C07C 51/265* (11) 2 223 908 B1
- (71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**  
(51) *G06F 9/445* (11) 3 196 761 A1  
(51) *H02J 7/02* (11) 3 197 008 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 197 136 A1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 197 212 A1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 197 213 A1
- (71) **Guangxi Golden Umbrella Waterproofing Co. Ltd.**  
(51) *C08L 95/00* (11) 3 196 255 A1
- (73) **Guelfi, Raul**  
(51) *A47B 41/02* (11) 2 713 813 B1
- (71) **Guillén Desarrollos Industriales S.L.U.**  
(51) *B60P 7/13* (11) 3 196 070 A1
- (71) **Gurulogic Microsystems OY**  
(51) *H04L 9/06* (11) 3 195 519 A1
- (73) **GuS Periscopes GmbH & Co. KG**  
(51) *F41H 5/26* (11) 2 899 492 B1
- (73) **Gws Tube Forming Solutions Inc.**  
(51) *F01N 3/28* (11) 2 215 337 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 195 821 A2

- (71) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 193 760 A1
- (73) **H.B. Fuller Company**  
(51) **B65D 21/02** (11) 3 092 177 B1
- (71) **H.W.J. Holding B.V.**  
(51) **H01B 13/012** (11) 3 195 330 A1
- (73) **Had Engineering S.r.l.**  
(51) **E21B 21/10** (11) 3 097 251 B1
- (71) **Haier Asia Co., Ltd**  
(51) **D06F 7/04** (11) 3 196 348 A1
- (71) **Hako GmbH**  
(51) **A47L 11/164** (11) 3 192 422 A3
- (71) **Hakuhodo Dy Holdings Inc.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 196 777 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 196 824 A1
- (71) **Hal Laboratory Inc.**  
(51) **G06T 19/00** (11) 2 397 994 A3
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **B01D 53/86** (11) 3 194 051 A1  
(51) **C25B 1/00** (11) 3 031 956 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 194 736 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 194 737 A1  
(51) **H01M 8/0282** (11) 2 927 999 B1
- (71) **Haleakala R&D, Inc.**  
(51) **G01R 33/34** (11) 3 194 994 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) **E21B 17/10** (11) 3 194 704 A1  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 194 717 A1  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 194 718 A1  
(51) **E21B 47/12** (11) 3 194 720 A1  
(51) **G01N 21/17** (11) 3 194 931 A1  
(51) **G01V 3/26** (11) 2 904 431 B1  
(51) **G01V 3/40** (11) 2 798 377 B1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**  
(51) **E21B 10/32** (11) 2 692 982 A3
- (71) **Halm Industries Co., Inc.**  
(51) **B41J 13/12** (11) 3 156 245 A3
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) **G01N 23/04** (11) 2 479 557 B1  
(51) **H01L 21/78** (11) 2 400 539 B1
- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 727 532 B1  
(51) **G01T 1/161** (11) 1 909 116 B1  
(51) **H01J 40/14** (11) 1 670 033 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B01F 3/04** (11) 3 195 923 A1  
(51) **B64C 11/34** (11) 2 865 593 B1  
(51) **B64D 13/06** (11) 2 746 159 A3  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 196 122 A1  
(51) **B64D 41/00** (11) 3 196 126 A1  
(51) **B64D 41/00** (11) 3 196 127 A1  
(51) **F02C 3/20** (11) 3 196 440 A1  
(51) **F02C 7/232** (11) 2 620 620 A3  
(51) **F28F 1/42** (11) 3 196 581 A1  
(51) **F28F 1/42** (11) 3 196 582 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 196 584 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 196 585 A1  
(51) **H02B 1/056** (11) 2 712 040 B1
- (71) **Han Wha Pharma Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 196 199 A2
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 927 839 B1  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 196 800 A1  
(51) **G10L 15/06** (11) 3 057 092 B1
- (71) **Handelman, Arthur**  
(51) **E21B 36/04** (11) 3 194 710 A2
- (73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B25B 5/04** (11) 2 653 266 B1
- (73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**  
(51) **B25B 5/04** (11) 2 653 266 B1
- (71) **Hankook Tire Co., Ltd.**  
(51) **D01F 6/60** (11) 3 196 343 A1
- (71) **Harbro Limited**  
(51) **A23K 10/00** (11) 3 193 628 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **B60R 16/03** (11) 1 902 906 B1
- (71) **Harman International Industries, Inc.**  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 188 513 A3
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 196 072 A1  
(51) **G10L 25/63** (11) 3 196 879 A1  
(51) **H04B 1/00** (11) 2 879 299 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 195 612 A1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**  
(51) **F16H 1/32** (11) 3 196 507 A1  
(51) **H02K 7/116** (11) 3 197 026 A1
- (73) **HARRIS CORPORATION**  
(51) **H04W 16/14** (11) 2 892 266 B1
- (71) **Harry Plast**  
(51) **B65D 27/16** (11) 3 196 140 A1
- (71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 13/04** (11) 3 196 983 A2  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 195 417 A1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 195 418 A1
- (73) **Hasegawa Corporation**  
(51) **A47J 43/20** (11) 2 901 866 B1
- (71) **Hatch Ltd.**  
(51) **B01J 2/04** (11) 3 194 063 A1
- (71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**  
(51) **A24C 5/356** (11) 3 135 128 A3  
(51) **A24D 3/02** (11) 2 792 255 B1
- (71) **Havenlock Inc.**  
(51) **E05B 51/00** (11) 3 194 692 A1
- (71) **Haver & Boecker OHG**  
(51) **B65G 67/08** (11) 3 194 314 A1
- (71) **Hayes, Michael**  
(51) **A61B 3/16** (11) 3 193 698 A1
- (73) **HCT Asia Ltd.**  
(51) **A45D 34/04** (11) 2 958 459 B1
- (71) **HCT Group Holdings Limited**  
(51) **A45D 40/30** (11) 3 193 661 A1  
(51) **B65D 41/16** (11) 3 194 285 A1
- (71) **He, Zhixiong**  
(51) **A47J 31/30** (11) 3 195 765 A1
- (71) **Heartware, Inc.**  
(51) **A61M 1/12** (11) 3 193 960 A1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**  
(51) **F25B 1/10** (11) 3 196 568 A1
- (73) **Hefei Goolu Tech. Washer Co., Ltd**  
(51) **D06F 17/06** (11) 2 441 870 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**  
(51) **B32B 37/12** (11) 3 196 018 A1
- (71) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**  
(51) **B24B 39/04** (11) 3 194 116 A2
- (71) **HeidelbergCement AG**  
(51) **C04B 7/44** (11) 3 196 177 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
(51) **B41F 16/00** (11) 3 196 021 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 196 031 A1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**  
(51) **A23L 2/80** (11) 3 193 632 A1
- (71) **Heliatek GmbH**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 196 012 A1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 196 013 A1
- (71) **Helixbind Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 626 A1
- (73) **Helvar Oy Ab**  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 632 233 B1
- (73) **Hemoteq AG**  
(51) **A61L 27/54** (11) 2 683 421 B1
- (71) **Hendrickson USA, L.L.C.**  
(51) **F16D 65/02** (11) 3 194 802 A1
- (71) **Hengsberg, Helmut**  
(51) **E05B 83/08** (11) 3 196 389 A1
- (71) **Hengsberg, Marco**  
(51) **E05B 83/08** (11) 3 196 389 A1
- (71) **Hengsberg, Martin**  
(51) **E05B 83/08** (11) 3 196 389 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **A46B 11/00** (11) 3 193 664 A1  
(51) **B65G 53/56** (11) 2 935 057 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 194 548 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 194 549 A1  
(51) **C11D 3/08** (11) 3 194 550 A1  
(51) **C11D 3/10** (11) 3 194 551 A1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 194 552 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 196 283 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 196 284 A1  
(51) **C11D 11/02** (11) 3 194 556 A1
- (71) **Heoh**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 195 224 A1
- (73) **Heraeus Kulzer GmbH**  
(51) **C08L 83/04** (11) 2 129 725 B1
- (71) **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG**  
(51) **F04D 29/02** (11) 2 706 239 A3
- (71;73) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 21/28** (11) 2 833 098 B1  
(51) **G01S 19/07** (11) 3 195 012 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 195 287 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 196 858 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 195 288 A1
- (71) **Herlev Hospital**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 917 A1
- (71) **Heron Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 830 A1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 195 135 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B41M 3/14** (11) 3 194 175 A1  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 804 913 B1  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 195 057 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 097 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 195 585 A1

- (71) **Hewlett-Packard Indigo B.V.**  
(51) *G03G 5/00* (11) 3 195 062 A1
- (73) **Hewy Wine Chillers, LLC**  
(51) *B65D 81/18* (11) 2 699 488 B1
- (71) **Hexagon Metrology, Inc**  
(51) *G01B 21/04* (11) 3 194 884 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 165 876 A3  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 196 594 A1
- (71) **Hexal AG**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 196 646 A1
- (73) **Hexcel Composites Limited**  
(51) *C08K 3/04* (11) 2 285 879 B1
- (73) **Hexcel Corporation**  
(51) *B29B 9/14* (11) 3 013 546 B1
- (71) **Highwave, Inc.**  
(51) *B65D 47/06* (11) 3 196 143 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 065 073 A3
- (73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**  
(51) *A23K 20/158* (11) 1 951 067 B1
- (71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**  
(51) *B05C 17/005* (11) 3 195 941 A1  
(51) *B25F 5/02* (11) 2 163 357 B1  
(51) *E04B 1/76* (11) 2 832 933 B1  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 196 373 A1  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 196 374 A1  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 196 375 A1  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 196 376 A1
- (71) **Hip Hope Technologies Ltd.**  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 193 717 A1
- (71) **Hirschmann Car Communication GmbH**  
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 195 409 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**  
(51) *A61K 9/70* (11) 2 425 827 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**  
(51) *F02D 29/02* (11) 3 196 445 A1  
(51) *F02D 41/20* (11) 2 538 061 B1  
(51) *F02D 41/34* (11) 3 196 449 A1  
(51) *F02M 55/02* (11) 3 196 457 A1  
(51) *G01D 21/00* (11) 3 196 599 A1  
(51) *G05B 11/36* (11) 3 196 711 A1  
(51) *G05F 1/56* (11) 3 196 728 A1  
(51) *H02K 1/18* (11) 3 197 019 A1
- (73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**  
(51) *G01N 1/40* (11) 2 720 039 B1  
(51) *H01B 1/22* (11) 2 894 641 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) *B60T 7/12* (11) 2 805 857 B1  
(51) *B60W 30/14* (11) 3 194 230 A1
- (71) **Hitachi High-Technologies Corporation**  
(51) *H01J 49/24* (11) 2 450 942 A3
- (71) **Hitachi Koki Co., Ltd.**  
(51) *B25C 7/00* (11) 3 195 986 A1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) *B22C 3/00* (11) 3 195 953 A1
- (71) **Hitachi Zosen Inova AG**  
(51) *F23H 7/04* (11) 3 194 849 A1
- (73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**  
(51) *G01N 27/90* (11) 3 101 417 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) *G01F 1/68* (11) 3 196 602 A1
- (51) *G06F 21/32* (11) 3 196 792 A1  
(51) *H02K 9/16* (11) 2 725 690 A3  
(51) *H02M 7/48* (11) 3 197 036 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 645 625 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 197 198 A1  
(51) *H05K 1/02* (11) 2 906 024 B1
- (71) **Hoffman Enclosures, Inc.**  
(51) *H02K 5/136* (11) 3 195 450 A1
- (71) **Hoffmann Neopac AG**  
(51) *A45C 13/00* (11) 3 193 656 A1
- (71) **Hoffmeister Leuchten GmbH**  
(51) *F21V 33/00* (11) 3 194 845 A1  
(51) *F21V 33/00* (11) 3 194 846 A1
- (73) **HÖGANÄS AB**  
(51) *H01F 1/24* (11) 1 899 994 B1
- (71) **Höganäs AB (publ)**  
(51) *C22C 33/02* (11) 3 194 631 A1
- (71;73) **Hohmann, Frank**  
(51) *B25B 29/02* (11) 3 069 827 B1  
(51) *B25B 29/02* (11) 3 195 982 A1
- (71;73) **Hohmann, Jörg**  
(51) *B25B 29/02* (11) 3 069 827 B1  
(51) *B25B 29/02* (11) 3 195 982 A1
- (71) **Hokuto Corporation**  
(51) *A61K 36/06* (11) 3 195 870 A1
- (71) **Hollingsworth & Vose Company**  
(51) *H01M 2/16* (11) 3 195 386 A1
- (71;73) **Hollister Incorporated**  
(51) *A61L 29/06* (11) 2 879 729 B1  
(51) *A61M 25/00* (11) 3 194 000 A2
- (71) **Hologic Inc.**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 193 733 A1  
(51) *C12N 1/06* (11) 3 194 563 A1
- (71) **Holtec International**  
(51) *G21C 19/07* (11) 3 195 325 A2
- (71) **HOMAG GmbH**  
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 194 114 A2
- (73) **Hon Way Plastic & Metal Manufacturing Company Limited**  
(51) *A47J 37/08* (11) 2 629 649 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) *B60T 7/06* (11) 2 610 121 A3  
(51) *F01M 1/08* (11) 2 816 204 B1  
(51) *F16D 25/12* (11) 2 918 863 B1  
(51) *F16H 59/04* (11) 3 196 511 A1  
(51) *G01L 23/10* (11) 2 679 972 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 196 805 A2
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) *B60K 6/04* (11) 1 479 553 A3
- (73) **HONDA MOTOR COMPANY LTD.**  
(51) *A61H 3/00* (11) 1 889 593 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) *A42B 3/14* (11) 3 193 650 A1  
(51) *B22F 3/105* (11) 2 754 516 A3  
(51) *B29C 55/10* (11) 2 464 506 B1  
(51) *B32B 23/04* (11) 3 194 165 A1  
(51) *B64D 15/16* (11) 3 196 124 A1  
(51) *B64D 45/04* (11) 2 612 816 A3  
(51) *B81B 7/00* (11) 3 095 755 B1  
(51) *C07C 17/087* (11) 2 546 221 B1  
(51) *C07C 17/20* (11) 3 196 182 A1  
(51) *C08G 18/83* (11) 3 194 464 A1  
(51) *C08J 3/12* (11) 3 194 474 A1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 194 502 A1  
(51) *C09K 5/04* (11) 2 220 015 B1  
(51) *C09K 5/04* (11) 2 238 213 B1
- (51) *C09K 5/04* (11) 2 570 467 B1  
(51) *C11D 7/30* (11) 2 258 819 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 196 327 A1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 196 452 A1  
(51) *F02K 1/74* (11) 3 196 453 A1  
(51) *F04D 27/02* (11) 3 196 474 A1  
(51) *G01D 11/24* (11) 3 002 563 B1  
(51) *G01H 1/00* (11) 2 365 310 B1  
(51) *G01L 9/00* (11) 2 796 846 B1  
(51) *G01S 13/78* (11) 3 196 670 A1  
(51) *G01S 19/41* (11) 3 196 673 A1  
(51) *G08G 1/01* (11) 3 196 859 A2  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 196 862 A1  
(51) *H04L 12/931* (11) 2 506 511 B1
- (71) **Hong International Corp.**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 196 833 A1
- (71) **Hongxiu Electrical Co., Ltd.**  
(51) *H01H 71/10* (11) 3 196 915 A1  
(51) *H01H 71/10* (11) 3 196 916 A1
- (71) **Horiba, Ltd.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 196 789 A1  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 196 790 A1
- (73) **HÖRMANN KG Freisen**  
(51) *E06B 3/58* (11) 2 348 184 B1
- (71) **Horn GmbH & Co. KG**  
(51) *G01F 1/115* (11) 3 196 600 A1
- (71) **Horowitz, Brian**  
(51) *B62B 3/02* (11) 3 194 246 A1
- (71) **Hortus Novus SRL**  
(51) *A61K 36/88* (11) 3 193 900 A1
- (73) **Hosiden Corporation**  
(51) *G06F 3/044* (11) 2 733 590 B1  
(51) *H01R 13/6581* (11) 2 369 692 B1
- (71) **Hospices Civils De Lyon**  
(51) *C07K 14/11* (11) 3 194 423 A1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 195 786 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 194 611 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**  
(51) *C08G 18/38* (11) 3 196 220 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**  
(51) *B81B 1/00* (11) 3 194 329 A1
- (71) **HRL LABORATORIES, LLC**  
(51) *C08L 41/00* (11) 3 194 498 A1
- (71;73) **HTC Corporation**  
(51) *G06F 3/045* (11) 2 287 716 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 197 129 A1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/0481* (11) 2 846 522 B1  
(51) *G08C 19/00* (11) 2 911 132 B1  
(51) *H04B 5/02* (11) 2 858 261 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 089 418 B1  
(51) *H04M 1/725* (11) 2 645 685 B1  
(51) *H04W 12/04* (11) 2 963 959 B1  
(51) *H04W 12/06* (11) 2 627 110 B1  
(51) *H04W 76/02* (11) 2 787 790 B1
- (71) **Huawei International Pte. Ltd.**  
(51) *H04W 4/00* (11) 3 195 626 A1
- (71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**  
(51) *F16M 11/00* (11) 3 196 531 A1  
(51) *G02B 5/20* (11) 3 196 680 A1  
(51) *G06F 12/00* (11) 3 195 130 A1  
(51) *G06F 12/06* (11) 3 196 767 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 195 156 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 776 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 3 196 809 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 197 004 A1



- (51) **H03D 7/14** (11) 3 195 469 A1  
 (51) **H04B 1/00** (11) 3 197 057 A1  
 (51) **H04B 1/713** (11) 3 197 060 A1  
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 197 067 A1  
 (51) **H04B 10/2513** (11) 3 195 498 A1  
 (51) **H04B 10/2569** (11) 3 195 499 A1  
 (51) **H04L 12/24** (11) 3 197 094 A1  
 (51) **H04L 12/46** (11) 3 197 102 A1  
 (51) **H04L 12/733** (11) 3 195 536 A1  
 (51) **H04L 25/49** (11) 3 197 113 A1  
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 197 114 A1  
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 197 135 A1  
 (51) **H04N 7/08** (11) 3 197 151 A1  
 (51) **H04N 19/513** (11) 3 197 165 A1  
 (51) **H04N 21/234** (11) 3 197 167 A1  
 (51) **H04N 21/433** (11) 3 197 170 A1  
 (51) **H04W 76/00** (11) 3 197 232 A1  
 (51) **H04W 88/02** (11) 3 197 238 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
 (51) **G06F 3/0481** (11) 3 196 749 A1  
 (51) **G06F 11/07** (11) 2 733 611 B1  
 (51) **G06F 17/30** (11) 3 196 781 A1  
 (51) **G06F 21/53** (11) 3 196 795 A1  
 (51) **G06F 21/56** (11) 3 196 797 A1  
 (51) **G08B 13/196** (11) 2 966 852 B1  
 (51) **H01Q 15/14** (11) 2 916 388 B1  
 (51) **H03F 1/26** (11) 3 197 045 A1  
 (51) **H03K 19/00** (11) 3 197 055 A1  
 (51) **H04B 7/04** (11) 2 929 635 B1  
 (51) **H04B 7/06** (11) 2 439 860 B2  
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 197 068 A1  
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 197 070 A1  
 (51) **H04B 7/26** (11) 3 197 073 A1  
 (51) **H04J 14/02** (11) 2 987 336 B1  
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 197 079 A1  
 (51) **H04L 1/16** (11) 2 680 478 B1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 2 804 355 B1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 2 894 915 B1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 195 516 A1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 197 085 A1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 197 086 A1  
 (51) **H04L 9/08** (11) 3 197 089 A1  
 (51) **H04L 12/18** (11) 2 765 737 B1  
 (51) **H04L 12/18** (11) 3 197 092 A1  
 (51) **H04L 12/24** (11) 3 197 095 A1  
 (51) **H04L 12/26** (11) 2 916 489 B1  
 (51) **H04L 12/26** (11) 3 197 098 A1  
 (51) **H04L 12/28** (11) 1 804 429 B1  
 (51) **H04L 12/54** (11) 1 976 184 B1  
 (51) **H04L 12/70** (11) 3 197 106 A1  
 (51) **H04L 12/701** (11) 3 197 107 A1  
 (51) **H04L 12/923** (11) 3 197 111 A1  
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 195 549 A1  
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 197 115 A1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 2 903 233 B1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 2 954 663 B1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 197 120 A1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 197 125 A1  
 (51) **H04L 29/08** (11) 2 922 277 B1  
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 197 130 A1  
 (51) **H04W 4/06** (11) 3 197 185 A1  
 (51) **H04W 4/06** (11) 3 197 186 A1  
 (51) **H04W 4/12** (11) 2 648 429 B1  
 (51) **H04W 12/04** (11) 3 195 643 A1  
 (51) **H04W 12/04** (11) 3 197 191 A1  
 (51) **H04W 12/08** (11) 3 197 195 A1  
 (51) **H04W 16/14** (11) 3 197 196 A1  
 (51) **H04W 24/02** (11) 2 635 089 B1  
 (51) **H04W 28/00** (11) 2 897 408 B1  
 (51) **H04W 28/06** (11) 2 903 314 B1  
 (51) **H04W 28/08** (11) 2 938 121 B1  
 (51) **H04W 28/18** (11) 3 197 208 A1  
 (51) **H04W 36/00** (11) 2 897 411 B1  
 (51) **H04W 36/32** (11) 2 824 961 B1  
 (51) **H04W 40/26** (11) 2 254 285 B1  
 (51) **H04W 52/02** (11) 2 800 424 B1  
 (51) **H04W 52/16** (11) 3 197 214 A1  
 (51) **H04W 52/24** (11) 2 962 506 B1  
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 197 216 A1
- (51) **H04W 68/00** (11) 3 197 218 A1  
 (51) **H04W 72/00** (11) 2 224 763 B2  
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 197 221 A1  
 (51) **H04W 72/08** (11) 2 398 292 B2  
 (51) **H04W 84/18** (11) 3 197 236 A1
- (71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**  
 (51) **H04W 36/04** (11) 3 195 654 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**  
 (51) **H01R 43/04** (11) 3 195 425 A1
- (73) **HUBBELL INCORPORATED**  
 (51) **H01H 33/664** (11) 1 402 548 B1
- (71) **Hubei Electric Power Transmission&Distribution Engineering Co.**  
 (51) **H02G 1/02** (11) 3 196 998 A1
- (71) **Hübner GmbH & Co. KG**  
 (51) **B60D 5/00** (11) 3 196 057 A1
- (71) **Huddlestock Capital AS**  
 (51) **G06Q 40/06** (11) 3 195 235 A1
- (71) **Hueck Folien GmbH**  
 (51) **H05K 1/02** (11) 3 195 705 A2
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
 (51) **B29C 65/10** (11) 2 830 858 B1  
 (51) **B60R 13/07** (11) 3 141 431 A3  
 (51) **E05B 77/02** (11) 2 818 615 B1  
 (51) **E05B 81/90** (11) 3 194 695 A1  
 (51) **E05B 85/10** (11) 3 194 696 A1  
 (51) **E05F 15/00** (11) 3 141 685 A3  
 (51) **H01Q 1/32** (11) 2 772 986 B1
- (71) **Huguenin, Gaston**  
 (51) **F03B 17/06** (11) 3 194 764 A1
- (71) **Huh, Cheol Koo**  
 (51) **G06Q 50/10** (11) 3 196 834 A1
- (71) **Humacyte, Inc.**  
 (51) **A61F 2/04** (11) 3 193 781 A1
- (71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**  
 (51) **G09B 23/30** (11) 3 195 294 A1  
 (51) **G09B 23/32** (11) 3 195 295 A1
- (71) **Humboldt-Universität zu Berlin**  
 (51) **A61K 39/02** (11) 3 193 920 A2
- (73) **Hunan Zoomlion Special Vehicle Co. Ltd.**  
 (51) **E02F 9/22** (11) 2 520 739 B1
- (71) **Hunt Energy Enterprises, LLC**  
 (51) **H01L 31/04** (11) 3 195 372 A1
- (73) **Huntsman Petrochemical LLC**  
 (51) **A01N 57/20** (11) 2 421 821 B1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**  
 (51) **B29C 45/40** (11) 2 877 334 B1
- (73) **HUSQVARNA AB**  
 (51) **A01G 27/04** (11) 2 709 439 B1
- (73) **HUTCHINSON**  
 (51) **F16L 11/08** (11) 2 395 271 B1
- (71) **HUVIS Co., Ltd.**  
 (51) **D01D 5/253** (11) 3 196 342 A1
- (73) **Huya Bioscience International LLC**  
 (51) **A61K 31/4025** (11) 2 501 381 B1
- (71) **Hydra Biosciences, Inc.**  
 (51) **A61K 31/522** (11) 3 193 880 A1
- (71) **Hydroko**  
 (51) **G01F 15/00** (11) 3 194 907 A2
- (71) **Hydrospin Monitoring Solutions Ltd.**  
 (51) **F03B 17/06** (11) 3 181 894 A3
- (71) **HYMO CORPORATION**  
 (51) **C08F 8/12** (11) 3 196 217 A1
- (71) **Hypertherm, Inc.**  
 (51) **H05H 1/34** (11) 3 195 701 A1
- (73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**  
 (51) **F02M 45/10** (11) 2 562 410 B1
- (73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**  
 (51) **H01Q 1/32** (11) 2 871 713 B1
- (71) **Hyundai Motor Company**  
 (51) **B62D 25/14** (11) 3 196 104 A1
- (73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**  
 (51) **F01N 3/08** (11) 2 460 994 B1  
 (51) **G01C 21/32** (11) 2 620 749 B1
- (73) **HZPC Holland B.V.**  
 (51) **A23L 19/12** (11) 3 104 715 B1
- (73) **I.C.G.E.B. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology**  
 (51) **C12N 15/113** (11) 2 794 882 B1
- (73) **I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.**  
 (51) **B65B 35/08** (11) 2 271 551 B2
- (71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini**  
 (51) **A47J 31/54** (11) 3 193 681 A1  
 (51) **F24C 15/32** (11) 3 194 854 A1
- (71) **Iantech, Inc.**  
 (51) **A61F 9/007** (11) 3 193 795 A1
- (71) **Ibis Biosciences, Inc.**  
 (51) **C40B 60/14** (11) 3 194 643 A1
- (71) **IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH**  
 (51) **F23C 5/28** (11) 3 194 848 A1
- (71) **Ice Gateway GmbH**  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 195 552 A1
- (71) **Iceutica Inc.**  
 (51) **A61K 31/19** (11) 3 193 857 A1
- (71) **Ichikawa Co., Ltd.**  
 (51) **D21F 7/10** (11) 3 196 357 A1
- (71) **ICU Medical, Inc.**  
 (51) **A61M 5/00** (11) 3 193 969 A1
- (71) **Icuemotion LLC**  
 (51) **A63B 71/00** (11) 3 194 036 A1
- (71) **IDEAssociates (IOM) Limited**  
 (51) **A61G 7/08** (11) 3 193 807 A1
- (71) **IDEE & PROGETTI S.r.l.**  
 (51) **H02J 50/10** (11) 3 197 017 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**  
 (51) **C03C 12/00** (11) 2 759 525 B1  
 (51) **C07C 211/61** (11) 3 196 187 A1  
 (51) **C07D 307/91** (11) 3 196 198 A1  
 (51) **C08L 97/00** (11) 3 196 256 A1  
 (51) **C10M 137/04** (11) 3 196 277 A1  
 (51) **C10M 141/12** (11) 3 196 278 A1  
 (51) **C10M 171/02** (11) 3 196 279 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**  
 (51) **C07D 213/22** (11) 2 524 913 B1
- (71) **Identytec GmbH & Co. KG**  
 (51) **B23P 21/00** (11) 2 745 982 A3
- (71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**  
 (51) **C07D 249/04** (11) 3 194 374 A1
- (71) **IDT Europe GmbH**  
 (51) **G01D 5/14** (11) 3 147 631 A3

- (71;73) **IFP Énergies nouvelles**  
(51) **B01J 27/19** (11) 2 878 651 B1  
(51) **B66C 13/02** (11) 3 194 320 A1  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 194 349 A1  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 194 350 A1
- (71) **IFPL Group Limited**  
(51) **H01R 11/30** (11) 3 195 413 A1
- (71) **Igarashi Electric Works Ltd.**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 196 085 A1
- (71) **Igus GmbH**  
(51) **H02G 11/00** (11) 3 195 434 A1
- (71) **IHC Holland IE B.V.**  
(51) **B01D 21/24** (11) 3 194 045 A2
- (73) **Ihi Compressor And Machinery Co., Ltd.**  
(51) **G01M 1/04** (11) 2 891 873 B1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) **F01D 25/16** (11) 3 196 424 A1  
(51) **F02B 25/16** (11) 3 196 436 A1  
(51) **F23C 9/08** (11) 2 827 058 B1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 196 786 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 076 517 B1
- (73) **III Holdings 12, LLC**  
(51) **G10L 19/005** (11) 2 128 854 B1
- (73) **III Holdings 3, LLC**  
(51) **H01L 21/8246** (11) 2 242 097 B1
- (71) **ILC DOVER LP**  
(51) **E02B 7/02** (11) 3 194 661 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) **B23K 9/09** (11) 3 194 103 A1  
(51) **B25C 1/00** (11) 2 651 605 B1  
(51) **B25C 1/08** (11) 3 195 983 A1  
(51) **B25C 1/14** (11) 3 195 984 A1  
(51) **B60R 13/02** (11) 2 841 306 B1  
(51) **B65D 71/50** (11) 2 943 420 B1  
(51) **F16B 5/02** (11) 3 194 795 A1  
(51) **F24F 1/02** (11) 2 502 001 B1  
(51) **H01Q 13/18** (11) 3 195 411 A1
- (71) **illumina Cambridge Limited**  
(51) **H03M 7/30** (11) 3 195 480 A1
- (71) **illumina, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 627 A1
- (71) **Imabiotech**  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 195 345 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 133 552 A3
- (71) **Imagineering, Inc.**  
(51) **H01T 13/20** (11) 3 196 994 A1
- (71) **Imbert, Philippe**  
(51) **G10D 11/00** (11) 3 196 872 A1
- (73) **Imbox Shoecare A/S**  
(51) **A43D 119/00** (11) 2 964 051 B1
- (71) **Imerys Minerals Limited**  
(51) **C08K 9/04** (11) 3 194 489 A1  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 194 491 A2  
(51) **C11D 3/12** (11) 3 196 282 A2
- (71) **IMI Systems Ltd.**  
(51) **G01S 19/47** (11) 3 195 015 A1
- (71) **IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH**  
(51) **G01N 3/58** (11) 3 194 928 A1
- (71) **immatics biotechnologies GmbH**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 195 873 A1
- (71;73) **Immersion Corporation**  
(51) **A63F 9/24** (11) 3 194 040 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 733 575 B1
- (71) **Immucor GTI Diagnostics, Inc.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 194 963 A1
- (71) **Immunogen, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 196 212 A1
- (73) **Immunomedics, Inc.**  
(51) **A61K 51/08** (11) 2 117 604 B1
- (73) **IMO INDUSTRIES INC.**  
(51) **F04C 2/10** (11) 2 971 777 B1
- (71) **Impac Medical Systems, Inc.**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 257 A1
- (73) **Impact Technology Systems AS**  
(51) **E21B 28/00** (11) 2 795 043 B1  
(51) **E21B 28/00** (11) 2 795 045 B1
- (71) **IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED**  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 194 480 A1
- (71) **In Queue Innovations, LLC**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 193 754 A1  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 193 755 A1
- (71) **In Situ Media Corporation**  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 195 600 A1
- (73) **In-Tra-Tec GmbH**  
(51) **B60N 2/30** (11) 2 907 694 B1
- (71) **Incube Labs, LLC**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 195 897 A1
- (71) **Incyte Holdings Corporation**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 196 202 A1  
(51) **C07D 498/06** (11) 3 194 406 A1
- (71) **InDex Pharmaceuticals AB**  
(51) **C12N 15/117** (11) 3 165 607 A3
- (71) **India Globalization Capital Inc.**  
(51) **A61K 31/352** (11) 3 193 862 A1
- (73) **INDUSTEEL (FRANCE)**  
(51) **C22C 38/00** (11) 1 885 900 B1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **H01B 1/22** (11) 2 416 327 B1
- (71) **Inemsoft, Inc.**  
(51) **H04J 3/14** (11) 3 195 505 A1
- (73) **Infac Elecs Co., Ltd.**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 2 871 713 B1
- (73) **Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.**  
(51) **F16B 19/10** (11) 2 707 607 B1
- (71) **Inficon GmbH**  
(51) **G01M 3/32** (11) 3 194 922 A1
- (71) **Inflammatory Response Research, Inc.**  
(51) **A61K 31/4965** (11) 3 193 875 A1
- (71) **Ingenera SA**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 194 883 A1
- (71) **Ingenico Group**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 195 223 A1
- (71) **Ingenuity I/O**  
(51) **H04N 9/31** (11) 3 195 593 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Company**  
(51) **F04B 39/16** (11) 2 787 216 B1
- (73) **Ingibio, Ltd.**  
(51) **G01N 33/538** (11) 2 765 422 B1
- (73) **Ingrain, Inc**  
(51) **G01N 23/04** (11) 2 124 042 B1
- (71) **Innate Pharma**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 929 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 931 A1
- (73) **Innospec Limited**  
(51) **C10L 1/224** (11) 2 545 145 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 721 139 B1
- (73) **Innovative Sonic Corporation**  
(51) **H04W 76/04** (11) 2 600 680 B1
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 197 219 A1
- (73) **Innowake GmbH**  
(51) **G06F 9/45** (11) 2 633 399 B1
- (73) **INOX Meccanica S.R.L.**  
(51) **A22C 11/06** (11) 3 075 255 B1
- (71) **Inserm**  
(51) **C07K 14/11** (11) 3 194 423 A1
- (71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 193 938 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 615 A1
- (71) **Inspirion Delivery Technologies, LLC**  
(51) **A61K 31/485** (11) 3 193 873 A1
- (71) **Instalaciones Inabensa, S.A.**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 196 095 A1
- (71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 786 A1
- (71;73) **Institut Curie**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 414 099 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 194 973 A1
- (71) **Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 193 937 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 196 317 A1
- (71) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 194 969 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 194 568 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**  
(51) **C12P 33/00** (11) 3 194 608 A1
- (73) **Institut National De La Recherche Scientifique (INRS)**  
(51) **G21K 1/093** (11) 2 909 841 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 194 969 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 194 973 A1
- (71) **Institut National de Sciences Appliquées**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 194 568 A1
- (71) **Institute for Basic Science**  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 194 578 A1
- (71) **Instituto de Salud Carlos III**  
(51) **A61K 35/51** (11) 3 193 894 A1
- (71) **Instituto Holográfico Terrasun, S.L.**  
(51) **F24J 2/06** (11) 3 196 567 A1

- (71;73) **Intel Corporation**  
 (51) *G06F 1/32* (11) 3 195 086 A1  
 (51) *G06F 3/01* (11) 3 195 092 A1  
 (51) *G06F 9/38* (11) 3 195 111 A1  
 (51) *G06F 9/40* (11) 3 195 112 A1  
 (51) *G06F 12/00* (11) 3 195 128 A1  
 (51) *G06F 12/10* (11) 3 195 131 A1  
 (51) *G06F 15/167* (11) 3 043 269 B1  
 (51) *G06F 21/51* (11) 2 973 172 B1  
 (51) *G06Q 50/10* (11) 3 195 239 A1  
 (51) *G06T 15/00* (11) 3 195 268 A1  
 (51) *G06T 15/80* (11) 3 195 269 A1  
 (51) *G10H 1/00* (11) 1 696 417 B1  
 (51) *G11C 29/04* (11) 2 368 186 B1  
 (51) *H01L 23/48* (11) 3 195 355 A1  
 (51) *H01L 25/065* (11) 3 195 356 A1  
 (51) *H01L 25/065* (11) 3 195 357 A1  
 (51) *H01L 27/04* (11) 3 195 358 A1  
 (51) *H01L 29/778* (11) 3 195 364 A1  
 (51) *H01L 29/78* (11) 3 195 366 A1  
 (51) *H01L 29/78* (11) 3 195 367 A1  
 (51) *H01L 29/78* (11) 3 195 368 A1  
 (51) *H01P 5/12* (11) 3 195 404 A1  
 (51) *H04B 7/02* (11) 2 826 160 B1  
 (51) *H04B 7/04* (11) 2 253 077 B1  
 (51) *H04L 29/08* (11) 3 195 565 A1  
 (51) *H04N 5/225* (11) 3 195 584 A1  
 (51) *H04N 5/232* (11) 3 195 587 A1  
 (51) *H04N 5/232* (11) 3 195 588 A1  
 (51) *H04N 5/243* (11) 3 195 590 A1  
 (51) *H04N 7/24* (11) 1 457 052 B1  
 (51) *H04N 13/02* (11) 3 195 595 A1  
 (51) *H04N 19/436* (11) 3 195 598 A1  
 (51) *H04W 36/32* (11) 2 792 088 B1  
 (51) *H04W 36/34* (11) 3 195 657 A1  
 (51) *H04W 48/04* (11) 3 195 660 A1  
 (51) *H04W 72/02* (11) 1 413 097 B1  
 (51) *H04W 72/12* (11) 2 826 165 B1
- (71) **INTEL Corporation**  
 (51) *H04B 5/00* (11) 3 197 061 A2  
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 197 081 A1
- (71) **Intel IP Corporation**  
 (51) *F21S 2/00* (11) 3 194 835 A1  
 (51) *H04B 7/26* (11) 3 195 496 A1  
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 195 517 A1  
 (51) *H04W 52/04* (11) 3 195 667 A1  
 (51) *H04W 76/04* (11) 3 197 234 A1
- (71) **Intell Properties B.V.**  
 (51) *A47J 36/32* (11) 3 193 683 A1
- (71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
 (51) *H04L 1/00* (11) 3 195 508 A1  
 (51) *H04W 72/04* (11) 2 761 955 B1  
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 195 675 A1  
 (51) *H04W 72/12* (11) 3 197 230 A1  
 (51) *H04W 76/00* (11) 2 916 610 B1  
 (51) *H04W 76/02* (11) 3 195 685 A1
- (73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**  
 (51) *H04W 28/08* (11) 2 564 626 B1  
 (51) *H04W 52/02* (11) 2 263 406 B1
- (71) **InterDigital Technology Corporation**  
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 195 561 A1  
 (51) *H04W 28/06* (11) 3 197 205 A1
- (71) **Intermetro Industries Corporation**  
 (51) *A47B 47/04* (11) 3 193 665 A1
- (71) **International Engine Intellectual Property Company, LLC**  
 (51) *F02M 23/00* (11) 3 196 455 A1
- (73) **International Lacquers S.A.**  
 (51) *A61K 8/85* (11) 2 790 664 B1
- (73) **INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH**  
 (51) *C03C 23/00* (11) 2 594 538 B1
- (73) **Interroll Holding AG**  
 (51) *B65G 13/071* (11) 2 616 370 B1
- (73) **Intex Marketing Ltd.**  
 (51) *A47C 27/08* (11) 2 674 076 B1
- (71) **Intigral, Inc.**  
 (51) *E06B 9/262* (11) 3 194 701 A1
- (71) **intimus International GmbH**  
 (51) *B02C 18/14* (11) 3 195 934 A1
- (71;73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**  
 (51) *A61K 31/519* (11) 3 193 878 A1  
 (51) *C07D 239/00* (11) 1 888 534 B1
- (71) **Intrexon Corporation**  
 (51) *C07C 243/38* (11) 3 194 359 A1
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
 (51) *A61B 34/00* (11) 3 193 768 A1
- (71) **Invacare International Sàrl**  
 (51) *A61G 5/08* (11) 3 193 804 A1
- (71) **Invatec S.p.A.**  
 (51) *A61L 29/16* (11) 3 193 954 A1
- (73) **INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG**  
 (51) *C02F 3/12* (11) 2 480 505 B1
- (71) **Inventio AG**  
 (51) *B66B 13/14* (11) 3 196 160 A1
- (71) **Inventys Thermal Technologies Inc.**  
 (51) *B01J 19/30* (11) 3 195 929 A1
- (71) **Inversiones HIK16, S.L.**  
 (51) *B65B 65/00* (11) 3 196 136 A1
- (73) **Invista Technologies S.à.r.l.**  
 (51) *C07F 15/04* (11) 2 614 070 B1
- (73) **Invista Technologies S.à.r.l.**  
 (51) *B65H 59/02* (11) 2 885 235 B1  
 (51) *C07F 9/02* (11) 2 855 492 B1
- (71) **Iofabric Inc.**  
 (51) *G06F 12/00* (11) 3 195 129 A1
- (73) **Ion Aria Limited**  
 (51) *A47C 7/74* (11) 2 872 009 B1
- (71) **ION BEAM APPLICATIONS S.A.**  
 (51) *A61N 5/10* (11) 3 195 901 A1
- (73) **ION Geophysical Corporation**  
 (51) *B63B 43/18* (11) 2 606 482 B1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**  
 (51) *C12N 15/00* (11) 3 194 591 A1  
 (51) *C12Q 1/68* (11) 3 194 628 A1
- (73) **IP Gesellschaft für Management mbH**  
 (51) *A61K 31/439* (11) 2 742 940 B1
- (73) **IP Reservoir, LLC**  
 (51) *G06F 21/72* (11) 2 528 000 B1
- (73) **iPEK International GmbH**  
 (51) *B08B 9/049* (11) 2 862 637 B1
- (71) **IPG Photonics Corporation**  
 (51) *H01S 3/10* (11) 3 195 429 A1  
 (51) *H01S 3/16* (11) 3 195 431 A1  
 (51) *H04B 10/50* (11) 3 195 501 A1
- (71) **IPSEN PHARMA S.A.S.**  
 (51) *C07D 487/22* (11) 3 194 405 A1
- (71) **Irdeto B.V.**  
 (51) *G06F 21/54* (11) 3 195 177 A1
- (73) **iRobot Corporation**  
 (51) *A47L 11/00* (11) 2 303 085 B1
- (71;73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**  
 (51) *A61K 38/10* (11) 2 521 561 B1  
 (51) *C07D 401/14* (11) 3 194 382 A1  
 (51) *C07D 401/14* (11) 3 194 386 A2  
 (51) *C07D 471/04* (11) 3 194 395 A1
- (73) **Isaf Bus Components S.r.l.**  
 (51) *E05F 15/54* (11) 2 543 807 B1
- (71) **ISAGRO S.p.A.**  
 (51) *C07D 417/12* (11) 3 194 393 A1
- (71;73) **Iscar Ltd.**  
 (51) *B23B 27/00* (11) 3 194 099 A1  
 (51) *B23B 29/04* (11) 3 195 963 A1  
 (51) *B23B 31/117* (11) 2 424 696 B1
- (71) **ISCAR Ltd.**  
 (51) *B23C 5/10* (11) 3 194 101 A1
- (73) **Ischemix LLC**  
 (51) *A61K 47/64* (11) 2 640 423 B1
- (71) **Iseki & Co., Ltd.**  
 (51) *B60K 11/08* (11) 3 192 687 A3
- (71) **Ishida Co., Ltd.**  
 (51) *B65G 27/08* (11) 3 196 153 A1  
 (51) *G01G 3/14* (11) 3 196 608 A1  
 (51) *G01G 19/387* (11) 3 196 609 A1  
 (51) *G01G 19/387* (11) 3 196 610 A1  
 (51) *G01G 19/387* (11) 3 196 611 A1  
 (51) *G01N 23/04* (11) 3 196 635 A1  
 (51) *G06Q 30/06* (11) 3 196 826 A1
- (71) **Isola USA Corp.**  
 (51) *C09D 163/00* (11) 3 194 516 A1
- (71) **Isomo N.V.**  
 (51) *F21V 33/00* (11) 3 194 847 A1
- (71) **Ispot. Tv, Inc.**  
 (51) *H04N 21/258* (11) 3 195 603 A1
- (73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**  
 (51) *F41G 3/14* (11) 3 011 255 B1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**  
 (51) *F01N 3/08* (11) 2 762 694 B1
- (71;73) **Itrec B.V.**  
 (51) *B63B 35/03* (11) 3 194 260 A1  
 (51) *E21B 19/16* (11) 3 004 524 B1
- (73) **IVECO S.p.A.**  
 (51) *F02D 41/22* (11) 2 787 205 B1
- (71) **J. Schmalz GmbH**  
 (51) *B66D 1/12* (11) 3 196 162 A2
- (71) **J.C. Bamford Excavators Limited**  
 (51) *E02F 3/36* (11) 3 165 682 A3
- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**  
 (51) *F01L 1/24* (11) 3 194 732 A1
- (71;73) **Jaguar Land Rover Limited**  
 (51) *B01D 53/94* (11) 2 825 295 B1  
 (51) *B60T 7/04* (11) 3 194 219 A1  
 (51) *F16H 57/04* (11) 3 194 810 A1
- (71) **JAMCO CORPORATION**  
 (51) *B64D 11/06* (11) 3 196 121 A1
- (73) **JAMES BURN INTERNATIONAL SAS**  
 (51) *B65B 9/067* (11) 2 310 275 B1
- (71) **Jang, Yoon Su**  
 (51) *G06Q 30/06* (11) 3 196 828 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**  
 (51) *A61M 5/315* (11) 3 193 987 A2
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
 (51) *A61K 31/135* (11) 3 193 853 A1



- (51) **C07D 471/04** (11) 3 041 839 B1  
(51) **G06F 19/16** (11) 2 727 038 B1
- (73) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**  
(51) **A01N 43/36** (11) 2 822 385 B1
- (71;73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) **H01R 13/18** (11) 2 937 943 B1  
(51) **H02K 3/52** (11) 3 197 021 A1
- (73) **Japan Polyethylene Corporation**  
(51) **C08F 10/02** (11) 2 447 287 B1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**  
(51) **D21H 27/00** (11) 2 348 156 B1
- (71) **Jatco Ltd**  
(51) **B60W 10/10** (11) 3 196 087 A1  
(51) **B60W 30/02** (11) 3 196 088 A1  
(51) **F16H 61/12** (11) 3 196 513 A1
- (73) **Jennewein Biotechnologie GmbH**  
(51) **C12P 19/18** (11) 2 728 009 B1
- (71) **JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH**  
(51) **G01N 21/954** (11) 2 249 148 A3
- (71;73) **JFE Steel Corporation**  
(51) **B21B 45/08** (11) 3 195 946 A1  
(51) **B23K 11/24** (11) 2 979 806 B1  
(51) **C21D 8/12** (11) 3 196 320 A1  
(51) **C23C 2/26** (11) 2 554 707 B1  
(51) **F16L 15/04** (11) 3 196 524 A1
- (73) **Jiangsu Hansoh Medicine Institute Co., Ltd.**  
(51) **C07D 413/10** (11) 2 666 773 B1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 413/10** (11) 2 666 773 B1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **C07D 413/10** (11) 2 666 773 B1
- (71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**  
(51) **A47L 1/02** (11) 3 195 776 A1  
(51) **A47L 5/14** (11) 3 195 777 A1  
(51) **A47L 5/28** (11) 3 195 778 A1  
(51) **A47L 5/30** (11) 3 195 779 A1
- (71) **JiangSu Zhongheng Pet Articles Joint-Stock Co., Ltd.**  
(51) **A01K 15/02** (11) 3 195 724 A2
- (71) **Jilkén, Leif**  
(51) **F24J 2/04** (11) 3 194 861 A1  
(51) **F24J 2/48** (11) 3 194 862 A1
- (71) **Jim Lindsay Ltd**  
(51) **B05B 7/12** (11) 3 194 081 A1
- (71) **JM Filling Solutions, S.L.**  
(51) **G01B 5/12** (11) 3 196 590 A1
- (73) **JNC Corporation**  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 543 728 B1
- (71) **JOFA S.r.l.**  
(51) **G01M 17/04** (11) 3 196 628 A1
- (73) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
(51) **A61K 51/10** (11) 2 276 752 B1
- (73) **Johns Manville**  
(51) **B01D 29/11** (11) 2 489 420 B1
- (73) **Johnson Controls Automotive Electronics GmbH**  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 500 961 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 195 383 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 195 385 A1  
(51) **H01M 4/73** (11) 3 196 965 A1  
(51) **H01M 10/653** (11) 3 195 402 A1
- (73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**  
(51) **C07C 67/08** (11) 2 885 268 B1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 194 053 A1  
(51) **C07C 303/34** (11) 3 194 364 A1
- (71) **Jones, Donald K.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 193 744 A1
- (73) **Joseph Vögele AG**  
(51) **E01C 19/48** (11) 3 124 698 B1
- (71) **Jost-Werke GmbH**  
(51) **B60P 7/13** (11) 3 194 208 A1
- (71) **Jotun A/S**  
(51) **C08G 18/79** (11) 3 194 463 A1
- (73) **Joy MM Delaware, Inc.**  
(51) **E21C 35/24** (11) 2 322 759 B1
- (71) **JSP Corporation**  
(51) **B60N 2/44** (11) 3 196 069 A1
- (71) **Jugendforschungszentrum JFZ Schwarzwald-Schönbuch e.V.**  
(51) **B62M 6/85** (11) 3 196 110 A1
- (71) **Junkosha Inc.**  
(51) **H01R 13/622** (11) 3 196 987 A1
- (71) **JUVIC INC.**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 195 801 A1
- (71) **JVC Kenwood Corporation**  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 196 866 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **C22C 9/06** (11) 2 607 508 B1
- (71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**  
(51) **B65D 65/12** (11) 3 196 144 A2
- (71) **K2M, Inc.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 195 833 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 196 332 A1  
(51) **F01L 1/18** (11) 3 196 430 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA SOMIC ISHIKAWA**  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 196 488 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) **B60K 20/06** (11) 3 196 066 A1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 196 073 A2  
(51) **B60T 7/02** (11) 3 196 082 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**  
(51) **F16H 59/08** (11) 3 184 860 A3
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**  
(51) **B60R 22/22** (11) 3 196 080 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B65H 3/06** (11) 2 634 122 B1  
(51) **F01D 9/06** (11) 2 687 681 A3  
(51) **F16K 25/00** (11) 2 811 211 B1  
(51) **G01S 13/95** (11) 2 296 009 B1  
(51) **G05B 13/04** (11) 3 195 068 A1  
(51) **H01B 3/40** (11) 2 575 145 B1  
(51) **H01F 1/055** (11) 3 196 895 A1  
(51) **H01L 33/38** (11) 3 046 153 B1  
(51) **H01M 2/36** (11) 2 827 409 B1
- (51) **H01M 4/485** (11) 3 070 056 B1  
(51) **H01M 10/625** (11) 3 196 974 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 197 003 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 244 360 A3  
(51) **H02M 7/48** (11) 1 768 243 B1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 197 037 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 197 065 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 197 141 A1  
(51) **H04N 5/76** (11) 2 373 010 B1  
(51) **H04N 19/51** (11) 3 197 164 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 802 198 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 196 793 A1  
(51) **H02J 3/46** (11) 3 197 002 A1
- (73) **KAI FUNG TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) **B24B 37/32** (11) 2 835 218 B1
- (73) **Kaiser GmbH & Co. KG**  
(51) **H02G 3/08** (11) 2 360 800 B1
- (71) **KAIST IP Co. Ltd.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 196 306 A1
- (71) **Kalyra Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 31/16** (11) 3 193 855 A1
- (73) **Kamedis Ltd.**  
(51) **A61P 31/00** (11) 2 658 562 B1
- (73) **Kamei Tekkousho Ltd.**  
(51) **B24C 5/06** (11) 2 974 830 B1
- (71) **Kanakis, Christoforos**  
(51) **G10D 1/08** (11) 3 195 302 A1
- (71) **Kanaoka Co. Ltd.**  
(51) **B65D 65/40** (11) 3 196 145 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C08F 290/04** (11) 2 612 873 B1  
(51) **H01L 31/054** (11) 3 196 948 A1  
(51) **H05B 33/12** (11) 3 197 243 A1
- (71) **Kang, Chan Go**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 196 822 A1
- (71) **Kantonsspital St. Gallen**  
(51) **G09B 23/28** (11) 3 195 293 A1
- (71) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H02K 41/03** (11) 2 549 633 A3
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) **A61F 13/49** (11) 2 226 046 B1  
(51) **A61K 8/86** (11) 2 583 666 B1  
(51) **A61Q 5/02** (11) 2 605 834 B1  
(51) **B41M 5/00** (11) 3 196 040 A1  
(51) **D04H 1/435** (11) 2 286 705 B1
- (73) **Kaotica Corp.**  
(51) **H04R 1/08** (11) 2 893 714 B1
- (73) **Karl Simon GmbH & Co. KG**  
(51) **E05C 3/24** (11) 3 108 079 B1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**  
(51) **A63C 17/01** (11) 3 194 038 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B61D 17/00** (11) 2 837 543 B1  
(51) **C12Q 1/02** (11) 2 586 872 B1  
(51) **F16K 31/06** (11) 2 733 398 B1  
(51) **H01M 4/131** (11) 2 395 580 B1
- (71) **KB Medical SA**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 193 766 A1
- (71) **KBA-NotaSys SA**  
(51) **B41F 31/04** (11) 3 194 172 A2
- (71) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 195 885 A1

- (73) **Keihin Corporation**  
(51) **G01L 23/10** (11) 2 679 972 B1
- (71) **Keio University**  
(51) **G05B 19/404** (11) 3 196 721 A1
- (71) **Kemin Industries, Inc.**  
(51) **A61P 25/28** (11) 3 194 028 A1
- (73) **Kemira Oyj**  
(51) **D21H 17/33** (11) 2 794 990 B1
- (71) **Kemira OYJ**  
(51) **H01M 8/10** (11) 3 195 397 A1
- (73) **KERAMAG Service GmbH & Co. KG**  
(51) **E03C 1/322** (11) 2 305 898 B1
- (71) **Kerspe, Jobst H.**  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 196 956 A1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 655 040 B1
- (71;73) **KHS GmbH**  
(51) **B65C 9/00** (11) 2 593 370 B1  
(51) **B67C 3/12** (11) 2 528 850 B1  
(51) **B67C 3/26** (11) 3 074 339 B1  
(51) **B67C 3/26** (11) 3 194 326 A1
- (71) **Kia Motors Corporation**  
(51) **B62D 25/14** (11) 3 196 104 A1
- (73) **KIA Motors Corporation**  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 460 994 B1
- (73) **Kiani, Iraj E.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 501 366 B1
- (73) **Kibow Biotech, Inc.**  
(51) **A61K 35/74** (11) 1 675 617 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) **A62C 13/64** (11) 2 586 500 A3  
(51) **G01J 5/00** (11) 3 196 613 A2
- (73) **Kiekert Aktiengesellschaft**  
(51) **E05B 77/00** (11) 2 929 112 B1
- (71) **Kieturakis, Maciej J.**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 193 736 A1
- (71) **Kik Interactive Inc.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 196 823 A1
- (71) **KIM, Hyung Joo**  
(51) **F24F 6/12** (11) 3 196 562 A1
- (71) **Kim, Woo Sup**  
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 196 829 A1
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 195 848 A1  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 563 450 B1
- (71) **King Abdulaziz City for Science and Technology**  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 196 173 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47B 88/00** (11) 3 195 760 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 197 252 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**  
(51) **A47B 88/00** (11) 3 195 760 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 197 252 A1
- (73) **KIONIX, INC.**  
(51) **G01P 15/08** (11) 1 952 165 B1
- (71) **Kitazato BioPharma Co., Ltd.**  
(51) **C12M 1/26** (11) 3 196 290 A1
- (73) **Kite Gen Research S.R.L.**  
(51) **F03D 5/00** (11) 3 063 404 B1
- (71) **KKV Marken- und Patentschutz GbR**  
(51) **D04B 21/10** (11) 3 196 346 A1
- (71) **Klein-Verwaltungs GmbH & Co. KG**  
(51) **A63H 33/30** (11) 3 195 914 A1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**  
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 193 869 A1
- (71) **Klox Technologies Inc.**  
(51) **A61L 15/42** (11) 3 193 951 A1
- (71) **Knauf Gips KG**  
(51) **E04B 2/72** (11) 3 194 678 A1
- (71) **Knopf, Ryan, Richard**  
(51) **B25J 15/04** (11) 3 194 124 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 7/04** (11) 3 194 220 A1  
(51) **B60T 7/04** (11) 3 194 221 A1  
(51) **B60T 7/04** (11) 3 194 222 A1  
(51) **B60T 15/48** (11) 1 923 285 A3  
(51) **B60T 17/02** (11) 3 194 227 A1  
(51) **F16D 55/00** (11) 3 194 801 A1  
(51) **F16D 65/14** (11) 3 194 804 A1  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 194 894 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 194 229 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 196 086 A1  
(51) **F04B 25/00** (11) 3 194 774 A1
- (71) **Knott GmbH**  
(51) **F16D 51/20** (11) 3 194 800 A1
- (71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **B65D 65/40** (11) 3 196 145 A1  
(51) **C09K 3/00** (11) 3 196 268 A1  
(51) **C09K 3/00** (11) 3 196 269 A1
- (71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/12** (11) 3 196 366 A1
- (71) **KOC Universitesi**  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 194 527 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B41F 31/00** (11) 3 194 170 A1  
(51) **B41F 31/00** (11) 3 194 171 A1
- (71) **Koh Young Technology Inc.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 195 823 A1  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 196 591 A1  
(51) **H05K 13/08** (11) 2 728 991 A3
- (71) **KOHJIN Life Sciences Co., Ltd.**  
(51) **A21D 2/08** (11) 3 195 728 A1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 196 075 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 960 574 B1  
(51) **F21S 8/12** (11) 2 527 723 A3  
(51) **H01R 13/631** (11) 3 168 941 A3
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 196 681 A1
- (71) **Komori Corporation**  
(51) **B41F 9/08** (11) 3 196 019 A1
- (71) **Kondator AB**  
(51) **A47F 5/08** (11) 3 193 674 A1
- (71) **Kondex Corporation**  
(51) **A01D 34/13** (11) 3 193 576 A1  
(51) **A01D 34/73** (11) 3 193 577 A1
- (71;73) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 5/06** (11) 3 194 318 A1  
(51) **B66B 29/06** (11) 2 757 064 B1  
(51) **G01S 1/68** (11) 3 195 001 A1
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 7/06** (11) 2 845 832 B1  
(51) **B66B 9/187** (11) 2 490 972 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 195 298 A1
- (71) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B66C 13/14** (11) 3 194 321 A1
- (71) **Kongsberg Automotive As**  
(51) **B62D 21/15** (11) 3 194 250 A1  
(51) **F16L 37/092** (11) 3 194 829 A1
- (71) **Kongsberg Interior Systems II, Inc.**  
(51) **B60N 2/30** (11) 3 196 068 A1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**  
(51) **H04N 1/327** (11) 2 458 840 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 196 023 A1  
(51) **B41J 2/19** (11) 3 196 030 A1  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 196 537 A1  
(51) **G03G 9/113** (11) 2 884 340 B1
- (71) **König Metall GmbH & Co. KG**  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 196 956 A1
- (71) **Königsee Implantate GmbH**  
(51) **A61B 17/74** (11) 3 193 756 A1
- (71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**  
(51) **A23F 5/36** (11) 3 193 625 A1  
(51) **A47J 31/42** (11) 2 897 505 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 993 858 B1
- (71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**  
(51) **C07K 14/475** (11) 3 194 428 A1
- (73) **Koninklijke Philips Electronics N.V.**  
(51) **G06T 7/12** (11) 2 617 010 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A45D 2/00** (11) 3 193 657 A1  
(51) **A45D 26/00** (11) 3 079 523 B1  
(51) **A47J 31/42** (11) 2 897 505 B1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 082 523 B1  
(51) **A47J 37/00** (11) 3 193 684 A1  
(51) **A47J 37/04** (11) 3 193 685 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 193 691 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 193 700 A1  
(51) **A61B 5/08** (11) 2 490 589 B1  
(51) **A61B 5/083** (11) 2 519 149 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 193 720 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 193 721 A1  
(51) **A61B 6/10** (11) 3 193 723 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 2 654 571 B1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 193 727 A1  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 193 765 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 193 777 A1  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 569 034 B1  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 193 996 A1  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 193 997 A1  
(51) **B26B 19/06** (11) 3 194 125 A1  
(51) **B26B 19/20** (11) 3 194 126 A1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 194 528 A1  
(51) **D06F 75/10** (11) 3 194 647 A1  
(51) **D06F 75/10** (11) 3 194 648 A1  
(51) **F03G 7/06** (11) 3 194 768 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 2 370 802 B1  
(51) **G01R 33/28** (11) 1 743 186 B1  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 194 997 A1  
(51) **G01R 33/483** (11) 3 194 998 A1  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 195 017 A1  
(51) **G01T 1/29** (11) 2 820 449 B1  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 195 058 A1  
(51) **G06F 19/00** (11) 2 225 683 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 162 A2  
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 195 242 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 195 265 A2

- (51) **G06T 19/00** (11) 3 195 272 A1  
(51) **H01L 33/54** (11) 3 195 374 A1  
(51) **H02J 5/00** (11) 3 195 443 A1  
(51) **H02J 5/00** (11) 3 195 444 A1  
(51) **H04L 12/18** (11) 2 936 735 B1  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 380 357 B1  
(51) **H04W 48/06** (11) 2 674 010 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 195 882 A1  
(51) **G01R 33/56** (11) 3 168 636 A3
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 757 717 A3
- (73) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) **F01K 23/10** (11) 2 065 570 B1
- (73) **Korea Institute Of Industrial Technology**  
(51) **C07F 7/18** (11) 2 933 257 B1
- (73) **Korea University Industry & Academy Collaboration Foundation**  
(51) **H04W 36/30** (11) 1 976 323 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **F25B 45/00** (11) 3 196 571 A1
- (73) **Kossan SDN BHD**  
(51) **C08F 236/06** (11) 2 891 668 B1
- (71) **Koto Engraving Co. Ltd.**  
(51) **H05K 3/00** (11) 3 197 248 A1
- (71) **Kove IP, LLC**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 195 570 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 195 575 A2
- (73) **Kowa Company, Ltd.**  
(51) **C07F 9/40** (11) 2 703 407 B1
- (71) **Kraemer, Thilo**  
(51) **G01N 3/40** (11) 3 194 927 A1
- (71) **Kraft Foods Group Brands LLC**  
(51) **A23L 3/01** (11) 3 193 633 A1
- (73) **Kramer, Leslie D.**  
(51) **A61F 2/66** (11) 2 890 334 B1
- (73) **Kreativ in Holz**  
(51) **A47D 1/00** (11) 2 997 860 B1
- (73) **Kremers, Peter, W.**  
(51) **A61B 90/17** (11) 2 757 993 B1
- (71) **Krinitchko, Bogdan**  
(51) **A47J 31/057** (11) 3 193 677 A1
- (71) **Krohne AG**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 196 601 A1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**  
(51) **G01F 1/84** (11) 3 196 603 A1  
(51) **G01F 1/84** (11) 3 196 604 A1  
(51) **G01F 1/84** (11) 3 196 605 A1
- (71) **Krohne S.A.S.**  
(51) **G01F 23/00** (11) 3 196 606 A1
- (73) **Krones AG**  
(51) **A61L 2/08** (11) 2 913 066 B1  
(51) **B65G 47/51** (11) 2 554 499 B1
- (73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 698 871 B1
- (73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 698 871 B1
- (71) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 196 759 A1
- (71) **Kubota Corporation**  
(51) **A01D 34/64** (11) 3 195 717 A1  
(51) **B60L 1/02** (11) 3 196 067 A1
- (73) **KUKA Roboter GmbH**  
(51) **G01L 3/10** (11) 2 388 565 B1
- (71) **Kumho Tire Co., Inc.**  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 187 346 A3
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B32B 9/00** (11) 2 862 711 B1  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 196 250 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**  
(51) **A61K 6/00** (11) 3 195 846 A1
- (71) **Kureha Corporation**  
(51) **C07C 211/65** (11) 3 196 188 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 196 959 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**  
(51) **C02F 1/56** (11) 3 196 169 A1
- (73) **Kuusela, Niklas**  
(51) **A42B 1/04** (11) 3 032 976 B1
- (73) **Kwon, Sung-hwan**  
(51) **A46D 1/06** (11) 1 830 679 B1
- (73) **Kwon, Sung-wook**  
(51) **A46D 1/06** (11) 1 830 679 B1
- (73) **Kwon, Young-jun**  
(51) **A46D 1/06** (11) 1 830 679 B1
- (71) **KYB Corporation**  
(51) **B61F 5/24** (11) 3 196 092 A1  
(51) **F16F 9/32** (11) 3 196 502 A1  
(51) **F16F 9/32** (11) 3 196 503 A1  
(51) **F16F 9/32** (11) 3 196 504 A1  
(51) **G01L 25/00** (11) 3 196 621 A1  
(51) **H01F 7/128** (11) 3 196 899 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **B23C 5/20** (11) 3 195 971 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 196 025 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 196 026 A1  
(51) **C04B 35/584** (11) 2 902 378 B1  
(51) **H01L 31/068** (11) 2 940 738 B1  
(51) **H01M 4/485** (11) 2 658 012 B1  
(51) **H04W 92/18** (11) 3 197 240 A1
- (71) **KYOCERA Corporation**  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 195 962 A1  
(51) **H01L 21/683** (11) 3 196 926 A1  
(51) **H01L 27/14** (11) 3 196 940 A1
- (71;73) **KYOCERA CORPORATION**  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 195 960 A1  
(51) **H04B 1/00** (11) 2 882 107 B1  
(51) **H04B 1/38** (11) 2 866 351 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**  
(51) **B65H 29/12** (11) 3 118 146 B1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 197 013 A1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 196 305 A1
- (71;73) **Kyoto University**  
(51) **C07K 14/00** (11) 2 623 514 B1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 168 233 A3
- (71) **Kyowa Chemical Industry Co., Ltd**  
(51) **C01F 5/14** (11) 3 196 166 A1
- (73) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**  
(51) **C07D 417/14** (11) 1 921 077 B1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**  
(51) **B01J 31/22** (11) 3 195 932 A1
- (71) **L-3 Communications Corporation**  
(51) **B64D 47/00** (11) 3 194 273 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **A62B 7/02** (11) 3 007 776 B1  
(51) **F17C 5/06** (11) 2 174 057 B2
- (71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **F17C 5/04** (11) 3 196 534 A1
- (71;73) **L'OREAL**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 193 659 A2  
(51) **A61K 8/31** (11) 2 879 650 B1
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A45D 40/26** (11) 2 240 045 B1  
(51) **A61K 8/04** (11) 2 841 046 B1  
(51) **A61K 8/19** (11) 2 198 833 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 193 816 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 193 817 A1  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 193 818 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 2 663 277 B1  
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 194 031 A1
- (71) **La Pizza + 1 S.p.A.**  
(51) **C12N 1/18** (11) 3 194 565 A2
- (71) **LA POSTE**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 195 276 A1
- (71) **La Vit Technology LLC**  
(51) **A47J 31/02** (11) 3 193 676 A1
- (71) **LA-Z-BOY Incorporated**  
(51) **A47C 1/032** (11) 3 193 668 A1  
(51) **A47C 1/032** (11) 3 193 669 A1
- (73) **Laboratoires Expanscience**  
(51) **A61K 8/97** (11) 1 707 189 B2
- (71) **Laing O'Rourke Australia Pty Limited**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 194 146 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**  
(51) **A22C 29/02** (11) 3 195 730 A1
- (71) **Lange Christian SA**  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 193 690 A1
- (73) **Langh Group Oy Ab**  
(51) **B63B 25/24** (11) 2 686 234 B1
- (71) **Langley, Alan Mark**  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 195 238 A1
- (71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**  
(51) **C08G 69/18** (11) 3 196 225 A1  
(51) **C08J 3/22** (11) 2 905 308 B1  
(51) **C08L 23/22** (11) 3 196 246 A1
- (71) **Laser Engineering Applications**  
(51) **G02B 17/02** (11) 3 195 041 A1
- (71) **Laser Systems & Solutions of Europe**  
(51) **H01J 35/04** (11) 3 196 918 A1
- (73) **Law, Yin Chern**  
(51) **A61F 5/058** (11) 2 810 624 B1
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 194 937 A1
- (71) **Lawrence, Nathaniel T.**  
(51) **H01L 33/54** (11) 3 195 374 A1



(71) LDR Medical (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 3 195 832 A1	(71) Levitan, Richard M. (51) <b>A61B 1/267</b> (11) 3 193 696 A1	(51) <b>H02J 50/12</b> (11) 2 754 225 B1 (51) <b>H02K 11/00</b> (11) 2 439 835 A3
(71) LDR Pte. Ltd. (51) <b>H04W 4/02</b> (11) 3 195 631 A1	(71) Levitronix GmbH (51) <b>F04D 13/06</b> (11) 2 549 113 A3	(71) LI-COR, INC. (51) <b>G01N 33/53</b> (11) 3 194 964 A1
(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd. (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 196 820 A1 (51) <b>H04N 21/482</b> (11) 3 197 176 A1	(73) Lexel Electric Oy (51) <b>H02G 3/12</b> (11) 1 306 952 B1	(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 194 270 A1 (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 194 779 A1
(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd. (51) <b>H01M 2/34</b> (11) 3 196 962 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <b>C01B 19/00</b> (11) 2 708 502 B1 (51) <b>C08G 73/10</b> (11) 3 196 228 A1 (51) <b>C08J 3/12</b> (11) 3 196 231 A1 (51) <b>C08J 5/18</b> (11) 3 196 236 A1 (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 2 840 638 B1 (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 2 924 795 B1 (51) <b>H01M 10/052</b> (11) 2 500 972 B1 (51) <b>H01M 10/058</b> (11) 3 196 970 A1	(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH (51) <b>F25D 21/14</b> (11) 2 664 877 A3
(71) Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 196 820 A1 (51) <b>H04N 21/482</b> (11) 3 197 176 A1	(73) LG CHEM, LTD. (51) <b>H01M 2/02</b> (11) 2 894 690 B1	(73) Life & Brain GmbH (51) <b>A61K 38/00</b> (11) 2 411 034 B1
(71) Leadot Innovation, Inc. (51) <b>G06Q 20/20</b> (11) 3 196 818 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 3 029 125 B1 (51) <b>G06F 1/32</b> (11) 3 007 035 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 196 735 A2 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 533 138 A3 (51) <b>G09G 3/32</b> (11) 3 174 042 A3 (51) <b>G09G 3/3233</b> (11) 2 581 899 B1 (51) <b>G09G 3/3266</b> (11) 3 159 884 A3 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 2 251 906 B1	(71;73) Life Technologies Corporation (51) <b>C12N 5/00</b> (11) 2 778 221 B1 (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 906 715 B1 (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 952 590 B1 (51) <b>G01N 27/26</b> (11) 3 194 945 A1 (51) <b>G06F 19/22</b> (11) 3 195 170 A2
(71) League Inc. (51) <b>G06Q 50/22</b> (11) 3 195 244 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <b>D06F 37/04</b> (11) 2 906 744 B1 (51) <b>D06F 58/20</b> (11) 3 034 681 B1 (51) <b>D06F 58/26</b> (11) 2 735 640 B1 (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 2 942 525 B1 (51) <b>F04C 18/356</b> (11) 2 372 158 B1 (51) <b>F04C 18/356</b> (11) 3 194 780 A1 (51) <b>F04C 18/356</b> (11) 3 194 781 A1 (51) <b>F04C 29/02</b> (11) 3 194 785 A1 (51) <b>F24F 1/00</b> (11) 2 295 877 B1 (51) <b>F25D 21/14</b> (11) 2 389 552 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 159 773 A3 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 533 138 A3 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 431 895 B1 (51) <b>H04B 7/04</b> (11) 2 955 858 B1 (51) <b>H04B 17/00</b> (11) 3 197 075 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 197 080 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 197 088 A1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 197 116 A2 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 2 940 953 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 2 731 369 B1 (51) <b>H04N 5/60</b> (11) 3 197 150 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 195 609 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 2 405 599 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 197 201 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 197 203 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 197 209 A1 (51) <b>H04W 52/36</b> (11) 2 498 430 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 197 224 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 197 231 A1	(71) Lifts All AB (51) <b>B64F 1/32</b> (11) 3 196 130 A1
(71) Leapers, Inc. (51) <b>F41G 11/00</b> (11) 3 196 588 A1		(73) Light Instruments Ltd. (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 2 841 159 B1
(73) Ledil Oy (51) <b>G02B 19/00</b> (11) 2 776 883 B1		(71) Light Matter Interaction Inc. (51) <b>A61F 9/008</b> (11) 3 193 796 A1
(71) Lee, Chien Hao (51) <b>B62J 1/08</b> (11) 3 196 107 A1		(71) Lightbridge Corporation (51) <b>G21C 3/32</b> (11) 3 195 324 A1
(73) Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB) (51) <b>C02F 11/04</b> (11) 1 986 963 B1		(73) Lightintegra Technology Inc. (51) <b>A61J 1/00</b> (11) 2 770 973 B1
(71) Leibovici LLC (51) <b>A61M 5/31</b> (11) 3 193 986 A2		(73) Lightlab Imaging, Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 931 115 B1
(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd (51) <b>G06F 19/00</b> (11) 3 195 166 A1		(71) Lihpao Life Science Corp. (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 194 625 A1
(73) Leica Camera AG (51) <b>G03B 9/08</b> (11) 2 394 197 B1		(73) Likvor AB (51) <b>A61M 27/00</b> (11) 2 414 023 B1
(71) Leifheit AG (51) <b>A47L 7/00</b> (11) 3 195 780 A1		(71) Limata GmbH (51) <b>H05K 3/00</b> (11) 3 197 249 A1
(73) LEISTRITZ Turbinentechnik GmbH (51) <b>C22C 14/00</b> (11) 3 067 435 B1		(71) Limited Liability Company Anter (51) <b>A01G 31/06</b> (11) 3 195 723 A1
(71) LEK Pharmaceuticals d.d. (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 193 838 A1		(71;73) Linde Aktiengesellschaft (51) <b>B01F 15/00</b> (11) 3 195 925 A1 (51) <b>F17C 7/02</b> (11) 3 196 535 A1 (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 2 664 839 A3 (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 3 194 833 A1 (51) <b>F25D 3/11</b> (11) 3 194 867 A1 (51) <b>F25J 3/04</b> (11) 3 196 573 A1 (51) <b>F25J 3/04</b> (11) 3 196 574 A1 (51) <b>F26B 5/06</b> (11) 2 498 035 B1
(71) Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <b>H01M 2/34</b> (11) 3 196 962 A1		(73) Linden GmbH (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 2 862 690 B1
(71) Lennox Industries Inc. (51) <b>F24F 11/00</b> (11) 2 607 803 A3		(73) Linear Acoustic Inc. (51) <b>G10L 19/018</b> (11) 2 609 593 B1
(71) LEONARDO S.P.A. (51) <b>B65G 17/12</b> (11) 3 194 307 A1		(71) Lintec Corporation (51) <b>C08L 83/04</b> (11) 3 196 254 A1
(73) Leonardo S.r.L. (51) <b>A47B 95/00</b> (11) 2 627 216 B1		(71) LINTEC Corporation (51) <b>C09J 7/02</b> (11) 3 196 265 A1
(71) LEONI Kabel GmbH (51) <b>B61G 5/10</b> (11) 3 194 237 A1 (51) <b>B61G 5/10</b> (11) 3 194 238 A1		(71) Lion Corporation (51) <b>A61K 36/06</b> (11) 3 195 870 A1
(71) Lessing, Joshua, Aaron (51) <b>B25J 15/04</b> (11) 3 194 124 A1		(73) Liposonix, Inc. (51) <b>A61N 7/02</b> (11) 2 482 930 B1
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <b>F16P 3/14</b> (11) 2 233 818 B1		(71) Liquid Time Pty Ltd (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 3 194 035 A1
(71) Level 3 Communications, LLC (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 3 195 172 A1 (51) <b>H04L 29/14</b> (11) 3 195 578 A1		(71) Liquidseal Holding B.V. (51) <b>A23B 7/16</b> (11) 3 195 731 A1
(71) Leviathan Energy Hydroelectric LLC (51) <b>F03B 1/04</b> (11) 3 194 759 A1		

(71) Lira, Francisco (51) <b>E04H 1/00</b> (11) 3 194 685 A1	(73) Luminox Corporation (51) <b>D06P 1/00</b> (11) 1 023 464 B1	(51) <b>F28D 21/00</b> (11) 3 196 579 A1 (51) <b>H01M 6/50</b> (11) 3 195 389 A1
(73) Lisa Dräxhmaier GmbH (51) <b>H01R 4/62</b> (11) 2 672 569 B1	(73) Lumiphore Inc. (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 949 759 B1	(71) MAHLE International GmbH (51) <b>F28D 1/053</b> (11) 3 194 873 A1 (51) <b>F28F 9/02</b> (11) 3 194 878 A1
(71) Litevax B.V. (51) <b>A61K 39/39</b> (11) 3 193 923 A1	(71) Lumos Pharma, Inc. (51) <b>C07D 233/46</b> (11) 3 194 370 A1	(71) Mahle Metal Leve S/A (51) <b>F02F 1/00</b> (11) 3 194 754 A1
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG (51) <b>B32B 7/04</b> (11) 3 196 010 A1 (51) <b>H01M 2/02</b> (11) 3 196 955 A1	(71) Lutron Electronics Co., Inc. (51) <b>H05B 37/02</b> (11) 3 195 699 A2	(71) Maier, Gottfried (51) <b>B65D 5/00</b> (11) 3 194 281 A1
(71) LIXIL Corporation (51) <b>A47K 3/28</b> (11) 3 195 772 A1	(71) Lutron Electronics Company, Inc. (51) <b>G05B 15/02</b> (11) 3 195 069 A1	(71) Majeed, Muhammed (51) <b>C12N 5/0775</b> (11) 3 194 575 A1
(71) LLC Integro-SD. (51) <b>C05F 3/00</b> (11) 3 194 348 A1	(71) M-Solv Ltd (51) <b>B23K 26/06</b> (11) 3 194 107 A1	(71) Makinwa, Kofi Afolabi Anthony (51) <b>H03M 3/00</b> (11) 3 195 479 A1
(71) LMS Patents (Isle of Man) Limited (51) <b>G07F 17/32</b> (11) 3 195 281 A1	(71) M&K Holdings Inc. (51) <b>H04N 19/109</b> (11) 3 197 158 A1 (51) <b>H04N 19/117</b> (11) 3 197 160 A1 (51) <b>H04N 19/117</b> (11) 3 197 161 A1	(73) Makita Corporation (51) <b>H02P 7/29</b> (11) 2 442 439 B1
(71) Locata Corporation Pty Ltd (51) <b>G01S 19/10</b> (11) 3 195 013 A1	(71) M3AT SA (51) <b>A61G 9/00</b> (11) 3 193 808 A1	(73) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC (51) <b>G21F 5/018</b> (11) 3 101 659 B1
(71) Lock on Limited (51) <b>B60D 1/52</b> (11) 3 192 679 A3	(71) Mabuchi, Mahito (51) <b>H01L 35/32</b> (11) 3 196 950 A1	(71) MAN Diesel & Turbo SE (51) <b>F04D 25/02</b> (11) 2 128 448 A3
(71;73) Lockheed Martin Corporation (51) <b>G01V 7/00</b> (11) 3 195 020 A1 (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 2 385 434 B1 (51) <b>H01Q 1/36</b> (11) 2 115 899 B1	(73) MacDermid Enthone Inc. (51) <b>B05D 3/10</b> (11) 1 781 421 B1	(73) MAN DIESEL & TURBO, FILIAL AF MAN DIESEL & TURBO SE, TYSKLAND (51) <b>F02M 57/02</b> (11) 3 070 322 B1
(71) Loders Croklaan B.V. (51) <b>A23L 33/10</b> (11) 3 193 639 A1	(71) MACDERMID ENTHONE INC. (51) <b>H05K 3/42</b> (11) 3 195 708 A1	(71) MAN Truck & Bus AG (51) <b>B60G 17/019</b> (11) 2 868 500 A3
(71) LoJack Corporation (51) <b>H03H 9/64</b> (11) 3 197 049 A2	(71) MACO Technologie GmbH (51) <b>E05B 17/00</b> (11) 3 194 690 A1 (51) <b>E05C 9/18</b> (11) 3 194 697 A1	(73) Manac Inc. (51) <b>C07F 9/40</b> (11) 2 703 407 B1
(71) London Health Sciences Centre Research Inc. (51) <b>C07K 7/08</b> (11) 3 168 226 A3	(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION (51) <b>A41H 43/04</b> (11) 2 537 429 B1	(73) MANI, INC. (51) <b>A61B 17/3211</b> (11) 2 140 820 B1
(73) Lonza AG (51) <b>C01C 3/00</b> (11) 2 340 232 B1	(73) Macro Plastics, Inc. (51) <b>B65D 19/04</b> (11) 2 999 638 B1 (51) <b>B65D 19/06</b> (11) 2 996 950 B1 (51) <b>B65D 19/18</b> (11) 2 996 951 B1	(73) Mann + Hummel GmbH (51) <b>B60H 3/06</b> (11) 2 507 083 B1 (51) <b>F16B 35/04</b> (11) 2 072 841 B1
(71) Lonza Inc. (51) <b>A01N 59/00</b> (11) 3 193 613 A1	(73) MacTaggart Scott (Holdings) Ltd. (51) <b>B63B 23/00</b> (11) 2 497 706 B1	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) <b>F02D 9/10</b> (11) 2 868 900 B1 (51) <b>F02M 37/22</b> (11) 1 544 453 B1
(71) Lonza Ltd (51) <b>C07K 1/02</b> (11) 3 196 206 A1 (51) <b>C07K 1/02</b> (11) 3 196 207 A1	(73) Mad River Science (51) <b>A61K 8/49</b> (11) 2 833 862 B1	(73) MannKind Corporation (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 2 656 836 B1
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd. (51) <b>C08L 77/00</b> (11) 2 471 867 B1	(71) Made In Space, Inc. (51) <b>B33Y 30/00</b> (11) 3 194 169 A1	(71) Manufacture A Besancon (m À B) (51) <b>B65G 25/06</b> (11) 3 194 308 A1
(71) LPKF Laser & Electronics AG (51) <b>H05K 3/00</b> (11) 3 195 706 A1	(73) Magar Invest S.L. (51) <b>A21B 3/13</b> (11) 2 916 658 B1	(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A. (51) <b>G04B 17/28</b> (11) 3 040 783 B1
(71) LS Automotive Corp (51) <b>B62D 15/02</b> (11) 3 196 100 A1 (51) <b>B62D 15/02</b> (11) 3 196 101 A1	(73) MagCam NV (51) <b>G01R 33/00</b> (11) 2 508 906 B1	(71) Manz AG (51) <b>B32B 38/00</b> (11) 3 194 168 A1
(71;73) LSIS Co., Ltd. (51) <b>B66B 5/02</b> (11) 3 196 157 A1 (51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 015 930 B1 (51) <b>G06Q 50/06</b> (11) 3 196 832 A1 (51) <b>H01H 9/26</b> (11) 3 196 908 A1 (51) <b>H01H 50/54</b> (11) 2 996 136 B1 (51) <b>H02B 7/06</b> (11) 3 196 997 A1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 922 170 B1 (51) <b>H03H 17/02</b> (11) 3 197 050 A1	(71) Magna Exteriors (Germany) GmbH (51) <b>F16B 5/06</b> (11) 2 762 733 A3	(71) MAPED (51) <b>B43L 23/00</b> (11) 3 194 179 A1
(71) Lu, Jenn-Kan (51) <b>A61K 8/64</b> (11) 3 193 823 A1	(71) Magna Mirrors Of America, Inc. (51) <b>B60R 7/04</b> (11) 3 194 214 A1	(73) Maquet Critical Care AB (51) <b>A61M 16/18</b> (11) 2 170 447 B1
(71) Lu, Yen-Ta (51) <b>C07D 221/06</b> (11) 3 194 368 A1	(71;73) Magna Seating Inc. (51) <b>B60N 2/06</b> (11) 3 194 202 A1 (51) <b>B60N 2/225</b> (11) 3 194 204 A1 (51) <b>B60N 2/30</b> (11) 2 855 196 B1	(71) Maranth Pty Ltd (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 195 212 A1
(71) Lubitz, Werner (51) <b>A61K 39/108</b> (11) 3 195 878 A1	(73) Magneti Marelli S.p.A. (51) <b>F02D 41/14</b> (11) 1 843 024 B1	(71) Mares S.p.A. (51) <b>A63B 33/00</b> (11) 3 194 034 A1
(73) Lucky Huaguang Graphics Co., Ltd (51) <b>B41C 1/10</b> (11) 2 660 654 B1	(73) Magnum Magnetics Corp. (51) <b>H01F 13/00</b> (11) 2 135 265 B1	(73) Maricap OY (51) <b>B65G 53/24</b> (11) 2 252 533 B1
	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG (51) <b>F04D 29/58</b> (11) 1 764 513 B1 (51) <b>F28D 20/02</b> (11) 1 996 890 B1 (51) <b>F28F 9/00</b> (11) 1 816 426 B1	(73) MariMils Oy (51) <b>A62B 3/00</b> (11) 2 300 103 B1
	(71) Mahle International GmbH (51) <b>F02F 1/00</b> (11) 3 194 754 A1	(71) Markem-Imaje Corporation (51) <b>C09D 11/34</b> (11) 3 194 512 A2
		(71) Markplanerarna i Norden AB (51) <b>E02F 3/96</b> (11) 3 196 365 A1

- (71) **Markus, David**  
(51) **A61B 3/16** (11) 3 193 698 A1
- (71) **Marotta Controls, Inc.**  
(51) **F03G 7/06** (11) 3 196 459 A1
- (71) **Marqmetrix, Inc.**  
(51) **G01J 1/44** (11) 3 194 913 A1
- (71) **Mars, Incorporated**  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 193 728 A1  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 193 729 A1  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 193 730 A1
- (71) **Marty Sports**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 196 485 A1
- (71) **Maruchi**  
(51) **A61K 6/04** (11) 3 195 847 A1
- (71;73) **Marvell World Trade Ltd.**  
(51) **G10L 21/0232** (11) 3 195 313 A1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 195 319 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 2 064 818 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 465 227 B1
- (71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**  
(51) **G01F 23/296** (11) 3 194 911 A1
- (73) **Masimo Corporation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 073 692 B1
- (71;73) **Mass Technology (H.K.) Limited**  
(51) **F21V 7/09** (11) 2 330 340 B1  
(51) **F21V 23/06** (11) 3 196 548 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 194 145 A2  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 194 560 A1  
(51) **H01F 1/00** (11) 3 195 331 A2
- (71) **Mastatix, Ltd.**  
(51) **G01N 33/04** (11) 3 196 644 A1
- (71) **Mastercard International, Inc.**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 195 218 A1  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 195 220 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 195 228 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 195 229 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 195 230 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 195 520 A1
- (71) **Mastercard Ireland Limited**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 195 218 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 195 520 A1
- (71) **Materion Corporation**  
(51) **C01F 3/00** (11) 3 194 338 A1
- (71) **Maticad S.r.l.**  
(51) **G06T 11/60** (11) 3 195 266 A1
- (71) **Matrix Genetics, LLC**  
(51) **C07K 14/195** (11) 3 194 424 A1
- (73) **MATSUMOTO YUSHI-SEIYAKU CO., LTD.**  
(51) **C08J 3/12** (11) 1 688 454 B1
- (71) **Matsuura Machinery Corporation**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 196 004 A1
- (71) **Matthews Resources, Inc.**  
(51) **G06F 17/21** (11) 3 195 144 A1
- (73) **Maurer, Martin**  
(51) **A47J 37/07** (11) 2 999 385 B1
- (71;73) **Mauser-Werke GmbH**  
(51) **B65D 39/08** (11) 3 102 497 B1  
(51) **B65D 43/14** (11) 3 194 287 A1  
(51) **B65D 43/14** (11) 3 194 288 A1
- (73) **Mavi Sud S.R.L.**  
(51) **A61L 15/00** (11) 2 995 321 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**  
(51) **B25C 5/02** (11) 3 195 985 A1
- (71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 194 574 A1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**  
(51) **A61K 38/17** (11) 2 879 692 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.**  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 197 157 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 193 748 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**  
(51) **B60R 5/04** (11) 2 030 841 B1  
(51) **F02F 7/00** (11) 1 752 645 B1
- (71) **MAZEBOLT TECHNOLOGIES LTD.**  
(51) **G05B 9/02** (11) 3 195 066 A2
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **F42B 10/14** (11) 3 032 212 B1
- (73) **MC-Monitoring S.A.**  
(51) **G01P 15/093** (11) 1 943 527 B1
- (71) **McConnell, Thomas, E.**  
(51) **B65B 9/10** (11) 3 194 274 A1
- (71;73) **McMaster University**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 2 820 148 B1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 194 957 A1
- (73) **MDS Global Holding p.l.c.**  
(51) **A47J 31/40** (11) 2 745 750 B1
- (71) **Meat & Livestock Australia Limited**  
(51) **G01N 27/407** (11) 3 194 950 A1
- (71) **Meccanotecnica Umbra S.p.A.**  
(51) **E21B 21/02** (11) 3 194 706 A2
- (73) **Meco S.A.**  
(51) **G04B 3/06** (11) 2 367 075 B1
- (71) **MEDIALIVECASINO LIMITED**  
(51) **G07F 17/32** (11) 3 196 849 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**  
(51) **G06F 1/02** (11) 3 196 729 A1  
(51) **G06F 15/78** (11) 3 196 772 A2  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 154 083 A3  
(51) **H03F 3/193** (11) 3 197 048 A1  
(51) **H04B 1/7105** (11) 2 067 268 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 197 062 A1  
(51) **H04B 7/02** (11) 3 195 493 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 197 148 A1  
(51) **H04W 28/04** (11) 3 195 649 A1  
(51) **H04W 36/24** (11) 3 195 656 A1  
(51) **H04W 72/00** (11) 3 195 672 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 197 220 A2
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 195 669 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 195 681 A1
- (73) **Medigen, Inc.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 2 519 266 B1
- (71;73) **Medimmune Limited**  
(51) **A61K 47/50** (11) 3 193 940 A1  
(51) **C07K 16/24** (11) 2 627 673 B1
- (71) **Medituner AB**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 160 A1
- (71;73) **MEDIVIR AB**  
(51) **C07D 491/048** (11) 3 033 345 B1  
(51) **C07H 1/04** (11) 3 194 414 A1
- (51) **C07H 19/06** (11) 3 041 855 B1
- (71) **Medtentia International Ltd Oy**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 193 745 A2  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 193 782 A1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 193 999 A1
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**  
(51) **A61M 29/02** (11) 3 194 010 A1
- (73) **Medtronic, Inc**  
(51) **A61M 5/142** (11) 2 091 595 B1
- (71) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 193 998 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 194 019 A1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 194 022 A1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 194 023 A1
- (73) **Megmilk Snow Brand Co. Ltd.**  
(51) **A23C 9/152** (11) 2 880 983 B1
- (73) **Meilu Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **H01R 13/627** (11) 2 947 724 B1
- (73) **Melexis Technologies NV**  
(51) **G01J 5/12** (11) 2 889 909 B1
- (71) **Membrane Recovery Ltd.**  
(51) **B01D 65/08** (11) 3 194 056 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **G01N 33/60** (11) 3 194 975 A1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**  
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 193 865 A1
- (73) **Mendoza Mendoza, Asunción**  
(51) **A61C 7/14** (11) 2 457 535 B1
- (71) **Mercator Medsystems, Inc.**  
(51) **A01N 37/52** (11) 3 158 866 A3
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A61K 8/25** (11) 2 552 385 B1  
(51) **A61K 9/127** (11) 2 825 156 B1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 927 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 755 965 B1  
(51) **C08F 232/08** (11) 2 814 855 B1  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 194 480 A1  
(51) **C09K 11/00** (11) 3 194 526 A1  
(51) **C09K 11/06** (11) 2 872 589 B1  
(51) **C09K 19/04** (11) 2 818 531 B1  
(51) **C09K 19/04** (11) 2 848 676 B1  
(51) **C09K 19/30** (11) 2 691 490 B1  
(51) **C09K 19/44** (11) 2 993 216 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 194 972 A1  
(51) **H01L 51/40** (11) 1 716 604 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 193 921 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 403 338 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 194 396 A1  
(51) **C12N 15/12** (11) 1 287 130 B2
- (73) **Merial Ltd.**  
(51) **A61K 39/17** (11) 2 519 258 B1
- (71) **Merker Inc.**  
(51) **F24F 6/12** (11) 3 196 562 A1
- (73) **Mertix Maxitrol GmbH & Co. Kg**  
(51) **F23N 1/00** (11) 2 404 113 B1
- (73) **Mesoblast, Inc.**  
(51) **C12N 5/0775** (11) 1 807 505 B1
- (71) **Messer Group GmbH**  
(51) **F17C 9/00** (11) 2 679 879 A3
- (71) **Meta System S.p.A.**  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 195 273 A1  
(51) **G08B 25/08** (11) 3 195 284 A1



- (71) **Metabolic Explorer**  
(51) **C12P 7/26** (11) 3 196 312 A1
- (71) **Metabowerke GmbH**  
(51) **H02K 3/32** (11) 2 605 375 A3
- (71) **Metactive Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/135** (11) 3 193 746 A2
- (73) **Metall Limited**  
(51) **H04N 5/275** (11) 2 478 695 B1
- (73) **Metalsa Automotive GmbH**  
(51) **B62D 25/04** (11) 2 239 128 B1
- (71) **Metanomics GmbH**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 194 959 A1
- (73) **MHS Care-Innovation, LLC**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 349 424 B1
- (71) **micas AG**  
(51) **G05D 7/06** (11) 3 195 078 A1
- (71) **Michonski, David**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 195 208 A1
- (71) **Micro Motion, Inc.**  
(51) **G01F 1/84** (11) 3 194 902 A1  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 195 132 A1
- (71) **Microbiome Ltd.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 614 A2
- (71;73) **Micromass UK Limited**  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 196 922 A2  
(51) **H01J 49/04** (11) 2 783 385 B1  
(51) **H01J 49/24** (11) 3 047 505 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G11C 5/02** (11) 2 615 611 B1  
(51) **G11C 5/14** (11) 2 033 193 B1  
(51) **G11C 7/06** (11) 3 195 315 A1  
(51) **G11C 7/06** (11) 3 195 316 A1  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 195 351 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **A63F 13/355** (11) 3 194 042 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 194 843 A1  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 194 891 A1  
(51) **G01S 17/42** (11) 3 008 489 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 195 043 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 195 045 A1  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 195 083 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 195 087 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 195 091 A1  
(51) **G06F 3/033** (11) 3 195 093 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 195 094 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 099 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 100 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 101 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 102 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 195 103 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 195 104 A2  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 195 105 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 195 115 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 195 116 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 1 913 490 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 195 118 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 195 119 A1  
(51) **G06F 9/45** (11) 3 195 120 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 195 121 A1  
(51) **G06F 9/52** (11) 3 195 122 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 014 817 B1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 195 123 A1  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 195 126 A1  
(51) **G06F 17/21** (11) 3 195 143 A1  
(51) **G06F 17/24** (11) 1 486 883 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 1 457 878 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 148 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 150 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 151 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 152 A1
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 195 153 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 154 A1  
(51) **G06F 21/41** (11) 3 195 174 A1  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 047 419 B1  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 195 176 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 195 214 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 195 215 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 195 216 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 195 217 A1  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 195 236 A1  
(51) **G06T 13/40** (11) 2 718 902 B1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 195 270 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 195 308 A1  
(51) **G10L 19/26** (11) 1 899 962 B1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 195 360 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 195 495 A1  
(51) **H04L 9/14** (11) 2 335 375 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 555 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 557 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 558 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 560 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 195 573 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 197 132 A1  
(51) **H04N 5/369** (11) 3 195 591 A1  
(51) **H04N 13/04** (11) 3 195 596 A2  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 195 624 A1
- (71) **Mie University**  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 196 263 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47J 27/024** (11) 3 195 763 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 196 556 A1  
(51) **H05B 6/06** (11) 2 988 573 B1  
(51) **H05B 6/06** (11) 3 031 297 B1
- (71) **Miller, Eren**  
(51) **B65B 33/04** (11) 3 196 135 A1
- (73) **Miltenyi Biotec GmbH**  
(51) **B04B 5/04** (11) 2 433 713 B1
- (71) **Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG**  
(51) **B60R 7/06** (11) 3 196 078 A1  
(51) **E05G 1/00** (11) 3 196 394 A1
- (73) **Mindeles, Gesel**  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 077 759 B1
- (71) **Minebea Co. Ltd.**  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 709 245 A3
- (71) **MiniPumps, LLC**  
(51) **A61N 1/08** (11) 3 194 016 A1
- (71) **Mirada Medical Limited**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 254 A1
- (71) **Mirasol Gieb, Enrique**  
(51) **A62C 99/00** (11) 3 195 904 A1
- (71) **Mirasol Pérez-Estudillo, Antonio**  
(51) **A62C 99/00** (11) 3 195 904 A1
- (71) **Miskulin, Ivor**  
(51) **A61J 1/03** (11) 3 193 811 A1
- (71) **Mitelberg, Vladimir**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 193 744 A1
- (71) **Mitsubishi Aircraft Corporation**  
(51) **B64D 15/04** (11) 3 196 123 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 195 995 A1  
(51) **C08F 6/22** (11) 2 942 360 B1  
(51) **C08G 63/78** (11) 2 857 435 B1  
(51) **C08J 3/07** (11) 1 887 026 B1  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 196 237 A1  
(51) **C08L 33/10** (11) 3 196 249 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 196 252 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 196 253 A1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H04W 60/04** (11) 2 268 091 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B60L 3/00** (11) 2 724 885 B1  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 882 066 B1  
(51) **B66B 5/04** (11) 3 196 158 A1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 196 560 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 2 314 945 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 2 306 122 B1  
(51) **G01R 31/12** (11) 3 196 662 A1  
(51) **G02F 1/01** (11) 3 196 689 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 680 092 A3  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 195 233 A1  
(51) **H01H 33/59** (11) 3 196 912 A1  
(51) **H01Q 3/44** (11) 3 196 979 A1  
(51) **H01R 13/74** (11) 3 065 222 B1  
(51) **H02K 3/04** (11) 3 197 020 A1  
(51) **H02K 24/00** (11) 3 197 030 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 197 042 A1  
(51) **H02P 27/06** (11) 3 197 044 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 195 471 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 313 989 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 195 510 A1  
(51) **H04L 12/44** (11) 2 242 213 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **F25B 47/02** (11) 1 967 801 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **H04W 60/04** (11) 2 268 091 B1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **C08L 101/00** (11) 2 998 361 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **C07C 29/147** (11) 2 450 333 B1  
(51) **C09K 3/00** (11) 3 196 270 A1  
(51) **C09K 3/00** (11) 3 196 271 A1  
(51) **H05K 3/46** (11) 3 197 251 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04B 41/00** (11) 3 196 464 A1  
(51) **F04D 29/30** (11) 3 196 477 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 196 479 A1  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 196 480 A1  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 196 481 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Plastic Technology Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/60** (11) 2 987 603 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **F24F 1/24** (11) 3 196 561 A1  
(51) **F24F 13/30** (11) 3 196 566 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 33/48** (11) 2 993 021 B1  
(51) **F02B 39/14** (11) 3 196 437 A1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 196 451 A1  
(51) **F02M 26/42** (11) 2 418 372 B1  
(51) **F03D 9/25** (11) 2 660 464 B1  
(51) **F04D 29/28** (11) 3 196 475 A1  
(51) **F04D 29/30** (11) 3 196 477 A1  
(51) **F04D 29/30** (11) 3 196 478 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 196 479 A1  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 196 480 A1  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 196 481 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 196 563 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 196 564 A1  
(51) **H01S 3/04** (11) 3 196 990 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F24F 11/00** (11) 2 623 879 A3
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **C23C 4/08** (11) 3 196 329 A1  
(51) **C23C 4/11** (11) 2 514 850 B1

- (51) **F01D 25/12** (11) 3 196 422 A1  
(51) **F02C 3/22** (11) 2 846 022 B1  
(51) **F02C 3/30** (11) 2 878 790 B1
- (73) **MITSUBISHI JIDOSHA ENGINEERING KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **F02B 75/04** (11) 2 905 447 B1
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**  
(51) **F02B 75/04** (11) 2 905 447 B1  
(51) **F02M 35/12** (11) 3 171 014 A3
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 196 333 A1  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 196 334 A1  
(51) **G01J 5/20** (11) 2 518 461 B1  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 196 927 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 196 928 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 196 929 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 196 930 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 196 960 A1
- (71;73) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 196 014 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 1 475 228 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 196 016 A1  
(51) **G03F 1/64** (11) 3 196 699 A1  
(51) **G03F 1/64** (11) 3 196 700 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 2 770 573 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**  
(51) **H03K 17/687** (11) 3 197 052 A1
- (73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01B 5/012** (11) 1 953 495 B1
- (71) **Miyashiro, Tomonao**  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 195 944 A1
- (71) **MIZUHO Corporation**  
(51) **A61G 13/00** (11) 3 195 842 A1
- (73) **MJN U.S. Holdings LLC**  
(51) **A23L 33/00** (11) 2 765 871 B1
- (73) **MJN U.S. Holdings, LLC**  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 820 415 B1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C11C 3/10** (11) 3 196 280 A1
- (71) **Moda-Innochips Co., Ltd.**  
(51) **H01F 17/00** (11) 3 196 900 A1
- (71) **Modulex Inc.**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 196 540 A1
- (71) **Modumetal, Inc.**  
(51) **B32B 15/04** (11) 3 194 163 A1  
(51) **C25D 5/02** (11) 3 194 641 A1  
(51) **C25D 17/28** (11) 3 194 642 A1
- (73) **Molecular Health GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 435 581 B1
- (71) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 38/57** (11) 3 193 914 A1
- (71) **Molex, LLC**  
(51) **H01R 4/20** (11) 3 195 412 A1
- (71) **MolMed SpA**  
(51) **C07K 14/725** (11) 3 194 434 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 193 799 A1
- (71) **Mologic Limited**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 194 947 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**  
(51) **C08G 77/00** (11) 3 194 469 A1  
(51) **C08G 77/14** (11) 3 194 471 A1  
(51) **C08G 77/14** (11) 3 194 472 A1
- (71) **Mondi AG**  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 196 146 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 196 311 A1
- (73) **Monsanto Technology, LLC**  
(51) **C07K 14/325** (11) 2 142 009 B1
- (71) **Montabert**  
(51) **B25D 9/12** (11) 3 194 122 A1
- (73) **Montres Breguet SA**  
(51) **G04B 21/08** (11) 2 367 077 B1  
(51) **G04D 7/00** (11) 2 843 484 B1
- (71;73) **Moog Inc.**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 194 098 A1  
(51) **B23K 26/12** (11) 3 194 108 A1  
(51) **B60K 6/20** (11) 3 194 194 A1  
(51) **B64C 13/04** (11) 2 097 315 B1
- (71) **Morgan, Donald, Edward**  
(51) **A42B 3/12** (11) 3 193 649 A1
- (71) **Mosaic Manufacturing Ltd.**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 194 148 A1
- (71) **Motion Concepts L.P.**  
(51) **A47C 3/20** (11) 3 193 671 A1
- (73) **Motorola, Inc.**  
(51) **H01M 10/058** (11) 2 212 962 B1
- (73) **Moving Magnet Technologies**  
(51) **H02K 37/16** (11) 2 781 009 B1
- (71) **Moximed, Inc.**  
(51) **A61B 17/56** (11) 3 195 820 A2
- (73) **Moya Saez, Jordi**  
(51) **A63B 69/16** (11) 2 929 917 B1
- (73) **Moya Saez, Juan**  
(51) **A63B 69/16** (11) 2 929 917 B1
- (71) **MTD Products Inc.**  
(51) **B62B 1/20** (11) 3 194 245 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **F01D 5/16** (11) 3 196 413 A1  
(51) **F01D 5/26** (11) 2 617 946 A3
- (71) **Muffin Incorporated**  
(51) **A61J 1/10** (11) 3 193 812 A1
- (73) **MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co. KG**  
(51) **A01D 34/535** (11) 2 772 129 B1
- (73) **Müller Martini Holding AG**  
(51) **B65H 3/12** (11) 2 740 695 B1
- (73) **Müller-Vivil, Alexander**  
(51) **A23G 4/12** (11) 2 774 487 B1
- (73) **Multi Packaging Solutions UK Limited**  
(51) **B65D 83/04** (11) 3 015 399 B1
- (73) **Multipond Wägetechnik GmbH**  
(51) **G01G 23/10** (11) 2 522 964 B1
- (71) **Mundipharma International Corporation Limited**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 193 874 A1
- (73) **Murata Electronics Oy**  
(51) **G01C 19/56** (11) 2 681 511 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B65H 54/28** (11) 2 712 830 B1  
(51) **B65H 63/00** (11) 2 479 130 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **C04B 35/01** (11) 2 549 491 B1  
(51) **H01G 4/30** (11) 3 196 904 A1
- (73) **Murray Goulburn Co-Operative Co. Limited**  
(51) **A23C 9/146** (11) 2 117 330 B1
- (71) **Mushahwar, Vivian K.**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 194 018 A1
- (71) **MV Trading Bvba**  
(51) **B62D 25/20** (11) 3 194 252 A2
- (71;73) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 193 638 A1  
(51) **A23L 33/10** (11) 3 068 239 B1  
(51) **A61K 31/715** (11) 3 193 886 A1
- (73) **N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland**  
(51) **C02F 1/42** (11) 2 850 034 B1
- (73) **Nabriva Therapeutics AG**  
(51) **C07C 323/52** (11) 2 266 955 B1
- (71) **Nagabhushanam, Kalyanam**  
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 194 575 A1
- (73) **Nagasaki University**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 674 755 B1
- (73) **Nagravision S.A.**  
(51) **H04N 21/4408** (11) 2 647 213 B1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**  
(51) **G05B 19/404** (11) 3 196 721 A1
- (73) **Nalco Company**  
(51) **D21C 9/10** (11) 1 866 477 B1
- (71) **Namogoo Technologies Ltd.**  
(51) **G06F 21/00** (11) 3 195 171 A2
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**  
(51) **C09K 11/62** (11) 2 852 654 B1
- (73) **Nanocyl S.A.**  
(51) **H01C 7/02** (11) 2 510 526 B1
- (71;73) **Nanostone Water GmbH**  
(51) **B01D 63/02** (11) 2 539 052 B1  
(51) **B01D 63/06** (11) 3 194 054 A1
- (71) **Nanostone Water Inc.**  
(51) **B01D 63/06** (11) 3 194 054 A1
- (71) **Nanosynthons LLC**  
(51) **C07D 207/28** (11) 3 194 365 A1
- (73) **Nanotherapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 160 462 B1
- (71) **Nant Holdings IP LLC**  
(51) **G06F 19/10** (11) 3 195 167 A2
- (73) **Nanyang Technological University**  
(51) **A01N 25/28** (11) 2 437 879 B1
- (73) **National Agriculture and Food Research Organization**  
(51) **A01H 5/00** (11) 2 518 148 B1
- (71) **National Health Research Institutes**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 193 891 A1
- (71) **National Ict Australia Pty Ltd**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 164 A1  
(51) **H04L 9/14** (11) 3 195 522 A1

- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) *B01J 19/08* (11) 3 195 928 A1  
(51) *G01L 27/00* (11) 3 196 622 A1  
(51) *H01B 13/00* (11) 3 196 894 A1  
(51) *H01M 4/131* (11) 2 395 580 B1  
(51) *H01M 8/02* (11) 3 196 968 A1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**  
(51) *H04W 16/14* (11) 2 871 878 B1
- (73) **National Institutes of Natural Sciences**  
(51) *F16M 11/04* (11) 2 960 566 B1
- (71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) *B07B 1/46* (11) 1 937 421 B1  
(51) *F16K 47/08* (11) 3 194 824 A1
- (73) **National University Corporation Asahikawa Medical University**  
(51) *C12N 5/10* (11) 2 604 686 B1
- (71) **National University Corporation Gunma University**  
(51) *C12N 15/09* (11) 3 196 303 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) *C08L 97/00* (11) 3 196 256 A1
- (71) **National University Corporation Iwate University**  
(51) *C08L 21/00* (11) 3 196 243 A1
- (73) **National University Corporation Kanazawa University**  
(51) *G01Q 70/04* (11) 2 463 665 B1
- (71) **National University Corporation Kumamoto University**  
(51) *C12N 15/09* (11) 3 196 303 A1
- (73) **National University Corporation Nagaoka University of Technology**  
(51) *B29C 35/02* (11) 2 837 478 B1
- (71) **National University Corporation Nagoya Institute of Technology**  
(51) *A61H 1/00* (11) 3 195 844 A1
- (71) **National University Corporation Nagoya University**  
(51) *G05B 19/404* (11) 3 196 721 A1
- (71) **National University Corporation Saitama University**  
(51) *H01F 38/14* (11) 3 196 903 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**  
(51) *A01N 59/12* (11) 3 193 614 A1
- (71;73) **National University of Singapore**  
(51) *B32B 9/04* (11) 2 637 862 B1  
(51) *C07F 5/02* (11) 2 721 038 B1  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 194 560 A1
- (71) **Nats (Services) Limited**  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 195 290 A1
- (73) **Navalimpianti S.P.A.**  
(51) *E21B 19/14* (11) 2 976 488 B1  
(51) *E21B 19/14* (11) 2 976 489 B1  
(51) *E21B 19/15* (11) 2 976 490 B1
- (71) **Naya Health, Inc.**  
(51) *A01J 5/007* (11) 3 193 587 A1
- (73) **NC bit, Inc.**  
(51) *A61K 31/47* (11) 2 124 948 B1
- (73) **NCR Corporation**  
(51) *G06K 7/10* (11) 2 073 144 B1
- (73) **NCR International, Inc.**  
(51) *G07D 7/20* (11) 1 484 719 B1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 1 855 448 B1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 196 813 A1  
(51) *H02J 3/32* (11) 3 197 000 A1  
(51) *H02J 13/00* (11) 3 197 010 A1  
(51) *H02J 13/00* (11) 3 197 011 A1  
(51) *H04B 7/26* (11) 2 753 007 B1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 197 084 A1  
(51) *H04L 25/03* (11) 2 129 026 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 272 236 B1  
(51) *H04N 5/365* (11) 3 197 149 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 197 223 A1
- (71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 780 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 196 813 A1
- (73) **NEC Space Technologies, Ltd.**  
(51) *H01Q 13/22* (11) 2 475 044 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) *C07H 15/04* (11) 3 196 205 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 993 858 B1
- (73) **Neenah Paper, Inc.**  
(51) *D21H 27/00* (11) 2 744 941 B1
- (71) **Neidlein-Spannzeuge GmbH**  
(51) *B23B 33/00* (11) 3 195 965 A1
- (71) **Nesscap Co., Ltd.**  
(51) *H01G 11/74* (11) 3 196 906 A1
- (71;73) **Nestec S.A.**  
(51) *A23F 5/38* (11) 3 193 626 A1  
(51) *A23L 2/44* (11) 3 003 065 B1  
(51) *A23L 5/00* (11) 2 600 723 B1  
(51) *A23L 5/00* (11) 3 193 635 A1  
(51) *A47J 31/36* (11) 2 906 094 B1  
(51) *A47J 31/40* (11) 2 747 608 B1  
(51) *A47J 31/58* (11) 2 800 501 B1  
(51) *A61B 5/08* (11) 3 193 710 A1  
(51) *A61K 31/714* (11) 3 193 885 A1  
(51) *A61K 36/03* (11) 3 193 897 A1  
(51) *A61K 36/48* (11) 3 193 899 A1  
(51) *A61K 39/395* (11) 2 700 412 B1  
(51) *B65D 75/00* (11) 3 194 292 A1  
(51) *B65D 77/06* (11) 2 655 213 B1  
(51) *B65G 69/08* (11) 2 928 800 B1  
(51) *H05B 6/64* (11) 3 195 696 A1
- (71) **NetApp, Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 574 A1
- (71) **Netscout Systems Texas, LLC**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 197 097 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 197 100 A1
- (71) **Neturen Co., Ltd.**  
(51) *B21K 1/76* (11) 3 194 093 A1
- (71) **Network Rail Infrastructure Limited**  
(51) *B23K 13/01* (11) 3 194 105 A1
- (71) **Neumann, Andreas**  
(51) *F25D 27/00* (11) 2 416 099 A3
- (71) **Neuroderm, Ltd.**  
(51) *A61K 9/70* (11) 3 193 849 A1
- (71) **Neurolied Ltd.**  
(51) *A61N 1/04* (11) 3 194 014 A1
- (71;73) **NEUTRIK AG**  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 196 684 A1  
(51) *H04N 5/268* (11) 2 506 563 B1
- (71) **New Balance Athletics, Inc.**  
(51) *B29C 44/08* (11) 3 194 138 A1
- (71) **New Chapter, Inc.**  
(51) *A23L 33/10* (11) 3 193 640 A1
- (71) **New York Blood Center, Inc.**  
(51) *A61P 31/18* (11) 3 194 030 A1
- (73) **Newfrey LLC**  
(51) *F16B 5/04* (11) 2 756 199 B1  
(51) *F16B 19/10* (11) 2 916 016 B1
- (71) **Nexans**  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 196 986 A1
- (71) **Nexark, Inc.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 197 005 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) *B01J 35/04* (11) 2 554 265 B1  
(51) *G01N 27/419* (11) 2 990 786 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**  
(51) *C04B 37/02* (11) 2 772 472 B1  
(51) *G01K 1/18* (11) 1 610 109 B1  
(51) *H01T 21/02* (11) 3 196 996 A1
- (73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**  
(51) *H01T 13/20* (11) 2 337 172 B1
- (71) **Nicca Chemical Co., Ltd.**  
(51) *B01J 19/08* (11) 3 195 928 A1
- (73) **Nichia Corporation**  
(51) *G02B 6/32* (11) 1 734 302 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 196 935 A1
- (71) **Nichiha Corporation**  
(51) *C04B 41/00* (11) 2 735 663 A3
- (71) **Nicholson Intellectual Property, Inc.**  
(51) *B27C 5/08* (11) 3 194 131 A1
- (71) **Nien Made Enterprise Co., Ltd.**  
(51) *E06B 9/322* (11) 3 196 397 A1  
(51) *E06B 9/322* (11) 3 196 398 A1  
(51) *E06B 9/322* (11) 3 196 399 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 196 632 A1
- (73) **Nihon Techno Co., Ltd.**  
(51) *G04G 99/00* (11) 2 857 908 B1
- (73) **Nihon University**  
(51) *A61K 31/197* (11) 2 745 838 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) *A41C 3/00* (11) 3 193 646 A1  
(51) *A41C 3/00* (11) 3 193 647 A1  
(51) *A41D 13/05* (11) 2 723 205 B1  
(51) *A43B 13/14* (11) 2 822 415 B1  
(51) *A43B 13/18* (11) 2 937 008 B1  
(51) *A43B 13/20* (11) 3 193 652 A1  
(51) *A43B 13/20* (11) 3 195 751 A1  
(51) *A43B 13/22* (11) 3 193 653 A1  
(51) *A43D 11/00* (11) 2 780 152 B1  
(51) *A43D 95/06* (11) 2 964 049 B1  
(51) *A63B 37/00* (11) 2 830 721 B1  
(51) *A63B 55/20* (11) 2 643 062 B1  
(51) *B29D 22/02* (11) 2 726 163 B1  
(51) *B29L 31/00* (11) 2 726 162 B1  
(51) *G01B 21/32* (11) 3 194 885 A1
- (73) **Nike International Ltd.**  
(51) *A43B 1/00* (11) 2 767 182 B1
- (71) **Nikkiso Company Limited**  
(51) *A61M 1/34* (11) 3 195 890 A1
- (73) **Nikon Corporation**  
(51) *G03F 9/00* (11) 3 064 999 B1  
(51) *H01L 21/027* (11) 3 098 835 B1



- (71) Nilfisk A/S  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 193 689 A1
- (71) Ningbo Shuaitelong Group Co., Ltd.  
(51) **B60J 7/057** (11) 3 196 062 A1
- (71) Ningde Amperex Technology Limited  
(51) **H01M 2/30** (11) 3 196 961 A1
- (71) NingDe Amperex Technology Limited  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 196 957 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 196 971 A1
- (71) Nintendo Co., Ltd.  
(51) **G06T 19/00** (11) 2 397 994 A3  
(51) **G07F 17/32** (11) 3 196 848 A1
- (71) NIPPON CONLUX CO., LTD.  
(51) **G07D 1/00** (11) 3 196 842 A1  
(51) **G07D 5/08** (11) 3 196 845 A1
- (71) Nippon ITF, Inc.  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 196 330 A1  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 196 331 A1
- (73) Nippon Kayaku Co. Ltd.  
(51) **B32B 7/06** (11) 3 003 709 B1
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha  
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 193 871 A1
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.  
(51) **B41M 5/00** (11) 3 196 040 A1  
(51) **C08F 293/00** (11) 3 196 218 A1
- (71) Nippon Piston Ring Co., Ltd.  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 196 330 A1  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 196 331 A1
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd.  
(51) **G09G 3/34** (11) 2 821 987 B1
- (71;73) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) **C07C 51/43** (11) 2 450 339 B1  
(51) **C07C 51/43** (11) 3 196 186 A1  
(51) **C08F 26/06** (11) 2 617 742 B1
- (71;73) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) **C07C 221/00** (11) 3 196 189 A1  
(51) **C09D 163/00** (11) 2 392 603 B1
- (71) NIPPON SOKEN, INC.  
(51) **F02D 41/40** (11) 3 196 450 A1
- (71) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 196 954 A1
- (71;73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation  
(51) **B21B 37/28** (11) 3 195 945 A1  
(51) **B21D 7/16** (11) 3 195 948 A1  
(51) **B21D 51/16** (11) 3 195 951 A1  
(51) **B23K 26/28** (11) 3 195 973 A1  
(51) **B62D 25/20** (11) 3 196 105 A1  
(51) **C21D 1/10** (11) 2 157 193 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 196 325 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 196 326 A1  
(51) **C30B 23/00** (11) 2 385 158 B1  
(51) **E02D 5/08** (11) 2 894 260 B1
- (71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd.  
(51) **C11C 3/10** (11) 3 196 280 A1
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 196 682 A1
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD.  
(51) **B60W 30/02** (11) 3 196 088 A1  
(51) **F02B 75/04** (11) 3 196 439 A1  
(51) **F16H 61/12** (11) 3 196 513 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 196 963 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 195 390 A1
- (71) Nittan Valve Co., Ltd.  
(51) **F01L 1/245** (11) 3 196 432 A1
- (73) Nitto Denko Corporation  
(51) **B01D 39/16** (11) 2 818 223 B1  
(51) **G01T 1/04** (11) 3 063 557 B1
- (73) NITTO DENKO CORPORATION  
(51) **A61K 31/496** (11) 2 671 587 B1
- (73) NKT Photonics A/S  
(51) **H01S 3/106** (11) 2 238 655 B1
- (71) Nobel Biocare Services AG  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 195 827 A2
- (73) NOF Corporation  
(51) **C08G 65/331** (11) 2 980 116 B1
- (73) Noguchi, Hinoki  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 866 529 B1
- (73) NOK Corporation  
(51) **B01D 71/02** (11) 2 962 747 B1
- (71) Nok Nok Labs, Inc.  
(51) **G06F 7/04** (11) 3 195 108 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 195 512 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 195 528 A1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 195 535 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 195 622 A1  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 195 636 A1  
(51) **H04W 8/12** (11) 3 195 637 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 195 652 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 428 086 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 195 682 A1  
(51) **H04W 80/02** (11) 2 449 847 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy  
(51) **G06F 3/02** (11) 2 162 817 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 825 944 B1  
(51) **G06K 9/20** (11) 2 677 499 B1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 196 838 A1  
(51) **G06T 15/20** (11) 3 196 840 A1  
(51) **H04B 1/707** (11) 1 714 397 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 1 929 730 B1  
(51) **H04L 12/801** (11) 1 941 675 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 774 345 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 1 886 475 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 195 629 A1  
(51) **H04W 12/02** (11) 3 195 639 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 919 547 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 195 683 A1
- (73) Nokia Technologies OY  
(51) **H04W 12/06** (11) 2 958 354 B1
- (71) Nomics  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 193 991 A1
- (73) Norbar Torque Tools Ltd.  
(51) **G01L 5/24** (11) 2 864 745 B1
- (73) Nordex Energy GmbH  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 530 303 B1
- (73) Nordion (Canada) Inc.  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 004 642 B1
- (71) Nordson Corporation  
(51) **F16L 27/08** (11) 3 196 525 A1
- (71) Norsk Hydro ASA  
(51) **B65G 65/40** (11) 3 194 313 A1
- (71) North Carolina State University  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 194 571 A1
- (71) North China Electric Power University  
(51) **H02M 7/483** (11) 3 197 038 A1
- (71) Northeastern University  
(51) **C07D 241/26** (11) 3 194 373 A2
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 195 189 A1  
(51) **H01P 1/10** (11) 3 195 403 A1
- (73) Northwave S.r.l.  
(51) **A43C 1/06** (11) 2 983 542 B1
- (73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)  
(51) **E21B 47/022** (11) 3 004 537 B1
- (71) Nouvelle Manufacture Bourguignonne de Plastique  
(51) **B65D 41/16** (11) 3 196 142 A1
- (71) NOV - BLM  
(51) **B63B 21/10** (11) 3 194 259 A1
- (71) Nova Biomedical Corporation  
(51) **A61B 5/1459** (11) 3 193 718 A2
- (71) Nova Southeastern University  
(51) **H04N 21/262** (11) 3 195 604 A1
- (71) Novaday  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 196 546 A1
- (71) Novak, Petr  
(51) **G01N 27/00** (11) 3 194 943 A1
- (71) Novalod GmbH  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 195 381 A1
- (71;73) Novartis AG  
(51) **A61J 3/02** (11) 3 007 682 B1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 915 A1  
(51) **C07D 403/06** (11) 2 867 224 B1  
(51) **C07D 403/12** (11) 2 867 229 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 004 110 B1  
(51) **C07K 16/22** (11) 3 194 437 A2  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 194 443 A1  
(51) **C12N 9/64** (11) 3 194 585 A1
- (73) NOVARTIS AG  
(51) **G02B 1/04** (11) 1 315 985 B1
- (73) Novartis Tiergesundheits AG  
(51) **C07K 14/005** (11) 2 914 618 B1
- (71) Novik, Anatolii  
(51) **A61K 36/899** (11) 3 195 872 A1
- (71) Novioponics B.V.  
(51) **A01N 25/04** (11) 3 193 595 A1
- (73) Novira Therapeutics Inc.  
(51) **C07D 211/96** (11) 2 794 565 B1
- (71) Novo Nordisk A/S  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 193 980 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 193 983 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 193 984 A1  
(51) **C07K 16/38** (11) 3 194 447 A1
- (71) NOVO NORDISK A/S  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 196 214 A1
- (71) Novoform Technologies LLC  
(51) **B01J 21/00** (11) 3 194 068 A1
- (71) Novomatic AG  
(51) **G07F 17/32** (11) 3 195 280 A1
- (71) Novoxel Ltd.  
(51) **A61B 18/08** (11) 3 193 758 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 193 761 A2
- (73) Novozymes A/S  
(51) **C12N 9/02** (11) 2 841 567 B1  
(51) **C12N 9/24** (11) 2 668 265 B1  
(51) **C12N 9/36** (11) 2 539 447 B1  
(51) **C12P 1/04** (11) 2 785 847 B1
- (73) Novozymes North America, Inc.  
(51) **C12P 1/04** (11) 2 785 847 B1

- (73) **Novozymes, Inc.**  
(51) **C07K 14/435** (11) 2 760 885 B1  
(51) **C12N 9/02** (11) 2 841 567 B1  
(51) **C12N 9/42** (11) 2 791 330 B1
- (71) **NS Solutions Corporation**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 197 090 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**  
(51) **B62D 1/18** (11) 2 899 096 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 196 096 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 196 097 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 196 098 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 196 099 A1  
(51) **F16C 35/067** (11) 3 196 491 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 196 931 A1  
(51) **H01L 23/48** (11) 2 916 353 B1  
(51) **H02P 6/08** (11) 3 197 041 A1
- (71) **NTN Corporation**  
(51) **B22F 7/00** (11) 3 195 958 A1  
(51) **B60B 35/18** (11) 3 196 047 A1  
(51) **F16C 19/18** (11) 3 196 490 A1  
(51) **F16D 3/20** (11) 3 196 493 A1  
(51) **F16H 13/04** (11) 3 196 508 A1  
(51) **F16H 55/17** (11) 3 196 510 A1  
(51) **G01M 13/04** (11) 3 196 627 A1  
(51) **H01F 1/26** (11) 3 196 897 A1  
(51) **H02K 5/20** (11) 3 197 023 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 3 197 024 A1
- (73) **NTT Docomo, Inc.**  
(51) **H04W 24/02** (11) 2 752 773 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 882 213 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 2 863 684 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) **G08B 27/00** (11) 2 610 833 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 197 069 A1  
(51) **H04W 36/18** (11) 2 293 626 B1  
(51) **H04W 52/36** (11) 2 928 085 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 197 225 A1
- (71;73) **Nuance Communications, Inc.**  
(51) **G10L 17/14** (11) 3 195 311 A1  
(51) **G10L 25/78** (11) 3 195 314 A1  
(51) **H04R 5/02** (11) 2 615 853 B1
- (73) **Nuclear Fuel Industries, Ltd.**  
(51) **B01D 29/01** (11) 2 648 188 B1
- (73) **Nucleix**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 510 124 B1
- (71) **Nucleus Scientific, Inc.**  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 194 990 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**  
(51) **G01T 1/167** (11) 3 196 674 A1
- (71) **Numares AG**  
(51) **G01R 33/46** (11) 3 194 996 A1
- (71) **Nuna International B.V.**  
(51) **A44B 11/25** (11) 3 195 754 A2
- (71) **Nuovo Pignone S.p.A.**  
(51) **F23N 3/00** (11) 1 995 519 A3
- (71;73) **Nuovo Pignone S.r.l.**  
(51) **B23H 7/20** (11) 3 194 102 A1  
(51) **F16C 32/04** (11) 2 746 607 B1
- (73) **NV Bekaert SA**  
(51) **E04C 5/01** (11) 2 652 222 B1
- (71) **NXP B.V.**  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 196 807 A1  
(51) **H03L 7/087** (11) 3 197 056 A1  
(51) **H04B 1/12** (11) 3 197 058 A1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**  
(51) **H01L 23/66** (11) 2 380 197 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 2 675 077 A3
- (71) **Oberthur Technologies**  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 195 638 A1
- (71) **OBI Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 919 A1
- (71) **Observe Medical ApS**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 193 947 A1
- (71) **Occlutech Holding AG**  
(51) **A61F 2/90** (11) 3 193 791 A1
- (71) **OCE Holding B.V.**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 196 024 A1  
(51) **B41J 13/08** (11) 3 196 036 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 196 753 A1
- (71;73) **OCE-Technologies B.V.**  
(51) **B65H 5/22** (11) 3 025 991 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 195 582 A1
- (73) **Odinak, Gilad**  
(51) **H04L 9/08** (11) 2 645 619 B1
- (71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**  
(51) **B22F 1/02** (11) 3 194 096 A1
- (71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**  
(51) **C23C 14/04** (11) 3 194 634 A1
- (71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)**  
(51) **G01S 13/34** (11) 3 195 007 A1
- (71) **Oiles Corporation**  
(51) **F16F 1/387** (11) 3 196 500 A1
- (71) **Ojmar S.A.**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 196 387 A1
- (71) **Oki Data Corporation**  
(51) **B41J 2/45** (11) 2 937 218 A3  
(51) **G03G 15/04** (11) 3 196 703 A1  
(51) **G03G 15/04** (11) 3 196 704 A1
- (71) **Okta, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 562 A1
- (73) **Oldcastle Building Products Canada Inc.**  
(51) **E01C 5/06** (11) 2 961 888 B1
- (71) **Olgun, Ugursoy**  
(51) **C09D 5/14** (11) 3 194 509 A1
- (71) **Ollendorf, Hans-Joachim**  
(51) **G02C 13/00** (11) 3 195 052 A1
- (71;73) **Olympus Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 1 839 553 B1  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 327 355 B1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 784 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 785 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 787 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 788 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 195 789 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 195 790 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 195 791 A1  
(51) **A61B 1/06** (11) 3 195 792 A1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 195 808 A1  
(51) **A61B 18/12** (11) 2 740 430 B1  
(51) **A61B 34/37** (11) 2 925 250 B1  
(51) **A61B 90/30** (11) 3 195 824 A1
- (71) **OLYMPUS CORPORATION**  
(51) **B25J 17/00** (11) 3 195 993 A1  
(51) **H04N 13/02** (11) 3 197 156 A1
- (73) **Omet S.r.L.**  
(51) **B41F 13/30** (11) 2 945 803 B1
- (71) **Omniguide Inc.**  
(51) **A61B 1/008** (11) 3 193 695 A1
- (73) **OmniVision Technologies, Inc.**  
(51) **G06T 5/00** (11) 2 519 932 B1
- (71) **Omxri Biopharmaceuticals Ltd.**  
(51) **C12N 9/74** (11) 3 194 586 A2
- (73) **Omron Corporation**  
(51) **G06T 1/00** (11) 2 657 903 B1
- (71) **OMRON CORPORATION**  
(51) **G01D 3/08** (11) 3 196 596 A1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 196 686 A2  
(51) **H01B 7/282** (11) 3 185 250 A3  
(51) **H03K 17/95** (11) 3 197 053 A2
- (71) **Omya International AG**  
(51) **B01D 53/14** (11) 3 195 919 A1  
(51) **C09C 1/02** (11) 3 194 505 A1
- (71) **Once Innovations, Inc.**  
(51) **A01F 7/00** (11) 3 193 579 A1
- (71) **Oncodesign S.A.**  
(51) **C07D 487/22** (11) 3 194 405 A1  
(51) **C07D 498/22** (11) 3 194 407 A1
- (71) **Oncomed Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 935 A1
- (71) **Onefocus Vision, Inc.**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 195 049 A1
- (71) **ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales)**  
(51) **G01J 9/02** (11) 3 194 916 A1
- (71) **Ontex BVBA**  
(51) **B65B 9/10** (11) 3 196 133 A1
- (71) **Ophthotech Corporation**  
(51) **A61P 27/02** (11) 3 194 029 A1
- (71) **OPKO Ireland Global Holdings, Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 193 925 A2
- (73) **Opticon Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 810 212 B1
- (71) **Optimedica Corporation**  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 195 838 A1
- (73) **Optoelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 810 212 B1
- (71) **Optos PLC**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 195 793 A1
- (73) **Oracle America, Inc.**  
(51) **G06F 9/54** (11) 1 463 997 B1  
(51) **G06F 12/0815** (11) 1 376 368 B1  
(51) **G11B 7/003** (11) 2 513 900 B1
- (71) **ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 195 209 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**  
(51) **G06F 1/00** (11) 1 402 330 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 1 586 976 B1  
(51) **G06Q 40/04** (11) 1 121 650 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 893 685 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 551 A1
- (71) **Orange**  
(51) **G06K 1/00** (11) 3 195 181 A1  
(51) **H04M 15/00** (11) 3 195 581 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 195 662 A1
- (71) **Orbiloc ApS**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 195 384 A1
- (71) **OrbusNeich Medical, Inc.**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 194 003 A1
- (73) **ORCHESTRA-PREMAMAN**  
(51) **A41D 1/20** (11) 3 061 360 B1

- (71) **Oregon Health & Science University**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 195 794 A1
- (71) **Oren Technologies, LLC**  
(51) **B65D 19/44** (11) 3 194 283 A1
- (71) **ORG GEO AS**  
(51) **G01V 3/08** (11) 3 196 675 A1
- (73) **Orgentec Diagnostika GmbH**  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 030 243 B1
- (71) **Origin Wireless, Inc.**  
(51) **H04L 25/02** (11) 3 195 541 A2
- (71) **ORITEST spol. s r.o.**  
(51) **C12Q 1/46** (11) 3 196 315 A1
- (71) **Orologio, Furio**  
(51) **B32B 3/24** (11) 3 194 158 A1
- (71) **Orphazyme APS**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 193 840 A1
- (71) **Ortho-Clinical Diagnostics Inc.**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 194 982 A1
- (71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**  
(51) **G01J 3/00** (11) 3 194 914 A1  
(51) **G01N 33/558** (11) 3 194 965 A1
- (71) **Osaka Gas Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 196 966 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 196 968 A1
- (71) **Osaka University**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 196 297 A1
- (73) **OSAKA UNIVERSITY**  
(51) **B01F 17/42** (11) 2 826 550 B1
- (73) **Osborn International AB**  
(51) **E01B 19/00** (11) 2 789 737 B1
- (71) **OSG Corporation**  
(51) **B23C 5/12** (11) 3 195 970 A1
- (71) **Osiris Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 193 953 A1
- (71;73) **OSRAM GmbH**  
(51) **B60Q 3/76** (11) 2 534 003 B1  
(51) **F21V 31/04** (11) 3 196 550 A1  
(51) **H01J 61/00** (11) 1 735 814 B1  
(51) **H01J 65/04** (11) 1 849 178 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 195 697 A1
- (71) **Osram Opto Semiconductors GmbH**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 196 539 A1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**  
(51) **H01L 25/16** (11) 2 649 647 B1  
(51) **H01L 33/44** (11) 2 193 556 B1
- (71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**  
(51) **F21V 31/04** (11) 3 196 550 A1
- (71) **Osram Sylvania Inc.**  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 195 700 A1
- (71) **Össur HF**  
(51) **A61F 2/66** (11) 3 193 789 A1
- (71) **Ossur Iceland EHF**  
(51) **A61F 5/14** (11) 3 193 794 A1
- (73) **Ostendo Technologies, Inc.**  
(51) **H04N 5/349** (11) 2 856 747 B1
- (71) **Ostini, Luca**  
(51) **A61H 3/04** (11) 3 193 809 A2
- (71) **Oticon A/S**  
(51) **H04R 1/38** (11) 3 197 179 A1
- (73) **OTICS Corporation**  
(51) **F02B 29/04** (11) 3 032 066 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**  
(51) **B66B 1/34** (11) 2 517 997 B1  
(51) **B66B 1/46** (11) 3 194 316 A1  
(51) **B66B 5/04** (11) 3 194 317 A1  
(51) **B66B 11/02** (11) 3 194 319 A1
- (73) **Otor**  
(51) **B65D 5/00** (11) 3 049 336 B1
- (71) **Otto, Stefan, P.**  
(51) **C01B 32/00** (11) 3 194 334 A1
- (71) **Oü Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus**  
(51) **A61K 35/747** (11) 3 193 895 A1
- (71) **Outotec (Finland) Oy**  
(51) **B01F 7/22** (11) 3 194 061 A1
- (71) **Outset Medical, Inc.**  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 193 963 A1
- (71) **Ovascience, Inc.**  
(51) **C07K 16/40** (11) 3 194 448 A2
- (71) **Overtoom Limited**  
(51) **A61M 27/00** (11) 3 194 009 A1
- (71) **Ovizio Imaging Systems NV/SA**  
(51) **G01N 15/14** (11) 3 196 631 A1
- (71) **Owen Mumford Limited**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 193 989 A1
- (71) **Owen Oil Tools L.P.**  
(51) **E21B 43/1185** (11) 3 194 712 A1
- (71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) **G01N 23/225** (11) 3 194 941 A1  
(51) **H01J 37/305** (11) 3 195 343 A1
- (73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 758 545 B1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 895 618 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 193 850 A1  
(51) **G01C 21/12** (11) 3 194 889 A2  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 812 690 B1  
(51) **H05B 33/14** (11) 1 491 074 B1
- (71) **Oxicool Inc.**  
(51) **B01D 53/26** (11) 3 194 049 A1
- (71) **Oxley Developments Company Limited**  
(51) **H03H 3/00** (11) 2 690 780 A3
- (71) **Oxular Limited**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 829 A2  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 193 985 A1
- (71) **OY Halton Group Ltd.**  
(51) **F28D 15/00** (11) 3 196 578 A1
- (71) **PAC Seating Systems, Inc.**  
(51) **B64D 11/06** (11) 2 769 916 A3
- (73) **Pace Plc**  
(51) **H04L 25/02** (11) 2 369 799 B1
- (73) **Packaging Corporation Of America**  
(51) **D21C 3/02** (11) 2 910 678 B1
- (71) **Palantir Technologies, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 188 443 A3
- (71) **Palmaya Pty Ltd**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 193 977 A1
- (73) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) **H01L 33/00** (11) 2 709 170 B1  
(51) **H04N 1/60** (11) 2 296 364 B1
- (71) **Palo Alto Research Center, Incorporated**  
(51) **B01F 3/08** (11) 3 144 056 A3  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 196 002 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 196 003 A1  
(51) **B41J 2/45** (11) 3 078 499 A3  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 196 978 A1  
(51) **H04W 12/02** (11) 3 197 190 A1
- (73) **PANalytical B.V.**  
(51) **G01N 23/201** (11) 2 896 960 B1
- (71) **Panasonic Avionics Corporation**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 197 131 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**  
(51) **A47L 15/00** (11) 2 727 511 A3  
(51) **G01F 1/66** (11) 1 150 103 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 1 033 771 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 485 422 B1  
(51) **H05K 5/06** (11) 2 099 271 B1
- (73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) **H04L 5/00** (11) 1 667 348 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 051 814 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 2 905 994 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 1 655 895 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) **A01G 7/04** (11) 2 224 799 B1  
(51) **A61B 5/0484** (11) 2 842 485 B1  
(51) **B26B 19/42** (11) 2 939 804 B1  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 196 076 A1  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 196 077 A1  
(51) **B65D 5/64** (11) 3 196 138 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 196 288 A1  
(51) **F04D 29/28** (11) 3 196 476 A1  
(51) **G01D 4/00** (11) 2 528 280 B1  
(51) **G02F 1/13363** (11) 3 196 691 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 889 715 B1  
(51) **G06T 13/80** (11) 1 422 668 B1  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 196 864 A1  
(51) **H01L 23/48** (11) 2 650 915 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 1 320 136 B1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 196 972 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 197 014 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 197 015 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 197 016 A1  
(51) **H03F 1/52** (11) 3 197 047 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 197 101 A1
- (71) **Pandey, Anjali**  
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 194 575 A1
- (71) **PanOptica, Inc.**  
(51) **A61K 31/425** (11) 3 193 867 A1
- (73) **Papadopoulos, Argyrios**  
(51) **E06B 9/52** (11) 2 986 802 B1
- (71) **Papelera Del Nervion S.A.**  
(51) **B05B 15/04** (11) 3 195 939 A1
- (73) **Paragon Semiconductor Lighting Technology Co., Ltd**  
(51) **H01L 25/16** (11) 2 445 007 B1
- (71) **Park, Sang Rae**  
(51) **B64D 47/08** (11) 3 196 129 A1
- (71) **Parker Hannifin Corp.**  
(51) **F16K 3/02** (11) 3 194 815 A1
- (71) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**  
(51) **F16L 37/091** (11) 3 194 828 A1
- (73) **Patek Philippe SA Genève**  
(51) **G04F 7/08** (11) 2 241 945 B1
- (71) **Patra, Biranchi Narayan**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 194 589 A1



(73) <b>Patterson, William Stanley</b>	(71) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) 2 435 259 B1
(51) <b>A61F 2/66</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) 2 914 450 B1
(73) <b>PAUL WURTH S.A.</b>	(71) <b>Pfisterer Kontaktsysteme GmbH</b>	(71) <b>Pivotal Software, Inc.</b>	
(51) <b>C10B 27/06</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(11) 3 195 204 A1
(73) <b>Paultech S.r.l.</b>	(71) <b>Pharmabcine Inc.</b>	(73) <b>Pjama AB</b>	
(51) <b>A47K 17/02</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A41D 10/00</b>	(11) 2 725 933 B1
(71) <b>PCFG AS</b>	(71) <b>Pharmacyclics LLC</b>	(73) <b>Planetair Turf Products, LLC</b>	
(51) <b>C03B 19/08</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(51) <b>A01B 45/02</b>	(11) 1 659 850 B1
(71) <b>PCMS Holdings, Inc.</b>	(71) <b>Pharmaq AS</b>	(71) <b>Planex Design Pty Ltd</b>	
(51) <b>G06Q 20/38</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>	(51) <b>A47B 87/00</b>	(11) 3 193 666 A1
(51) <b>H04W 4/00</b>	(71) <b>PharmaSol GmbH</b>	(71) <b>Plasdan - Automação E Sistemas Lda.</b>	
(71) <b>Pécsi Tudományegyetem</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(51) <b>B29C 45/57</b>	(11) 3 194 140 A1
(51) <b>C07D 487/00</b>	(71;73) <b>Pharmathen S.A.</b>	(71) <b>Plasma App Ltd.</b>	
(71) <b>Pelican Feminine Healthcare Limited</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) 3 195 344 A1
(51) <b>A61M 25/02</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(71) <b>Plastic Omnium Advanced Innovation and Research</b>	
(73) <b>Pelican Products Inc.</b>	(73) <b>Phase3 Technologies Ltd.</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) 3 194 738 A1
(51) <b>H04M 1/18</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) 3 194 739 A1
(71) <b>PELLENC (Société Anonyme)</b>	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) 3 194 740 A1
(51) <b>A01D 34/82</b>	(51) <b>A24C 5/35</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) 3 196 533 A1
(71) <b>Pentair Thermal Management LLC</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	(73) <b>PLDF</b>	
(51) <b>H01Q 1/02</b>	(51) <b>B65B 19/04</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>	(11) 2 918 942 B1
(73) <b>Pentimies, Timo</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(71) <b>Plexxikon, Inc.</b>	
(51) <b>A01G 23/083</b>	(73) <b>Philips Deutschland GmbH</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) 3 194 392 A1
(73) <b>PerceptiMed, Inc.</b>	(73) <b>Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH</b>	(71) <b>Poclain Hydraulics Industrie</b>	
(51) <b>G06F 19/00</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) 3 194 771 A1
(71) <b>Perch Dynamic Solutions Limited</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(71) <b>Pocons Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A47C 7/44</b>	(71;73) <b>Philips Lighting Holding B.V.</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) 3 196 980 A1
(73) <b>Pereg GmbH</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(71) <b>Point4uk Ltd</b>	
(51) <b>B08B 3/12</b>	(51) <b>E04B 9/32</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 195 194 A1
(71) <b>PerimeterX, Inc.</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	(71) <b>Pokitdok Inc.</b>	
(51) <b>G06F 11/273</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(11) 3 195 245 A1
(73) <b>Periproducts Ltd</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(71) <b>Polaris Group</b>	
(51) <b>A61K 33/42</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>	(11) 3 193 913 A1
(71) <b>Perret, Stephane Jacques</b>	(51) <b>H01Q 1/02</b>	(71) <b>Politecnico Di Torino</b>	
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 195 678 A1
(71) <b>Personal Medsystems GmbH</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(71;73) <b>Polycom, Inc.</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) 3 197 153 A2
(71) <b>PERSTORP AB</b>	(73) <b>Philips Lighting North America Corporation</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) 1 613 124 B1
(51) <b>C08L 27/00</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(71) <b>Polyplastic Groep B.V.</b>	
(73) <b>Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras</b>	(71;73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) 3 194 870 A1
(51) <b>C11C 1/08</b>	(51) <b>B41J 3/46</b>	(71) <b>Pompach, Petr</b>	
(71) <b>Peugeot Citroen Automobiles S.A.</b>	(51) <b>B41J 17/32</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(11) 3 194 943 A1
(51) <b>B22C 7/02</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	(71) <b>Popper Technologies (1983) Ltd.</b>	
(51) <b>F16H 57/04</b>	(73) <b>Physcient, Inc.</b>	(51) <b>B62M 11/00</b>	(11) 3 194 257 A1
(51) <b>F16H 59/02</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(71) <b>Popper, Ziv Achituv</b>	
(51) <b>G06F 13/42</b>	(71) <b>Pidyon Controls Inc.</b>	(51) <b>B62M 11/00</b>	(11) 3 194 257 A1
(71;73) <b>Peugeot Citroën Automobiles SA</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(73) <b>Population Genetics Technologies Ltd.</b>	
(51) <b>B01D 53/94</b>	(71) <b>Pierburg GmbH</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 2 820 155 B1
(51) <b>B23K 11/00</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>	(71) <b>Poriferous, LLC</b>	
(51) <b>B60G 13/00</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) 3 193 785 A1
(51) <b>B62D 21/11</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>	(71) <b>Posco</b>	
(51) <b>B62D 21/15</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) 3 196 319 A1
(51) <b>B62D 35/00</b>	(71) <b>Pilz GmbH &amp; Co. KG</b>	(73) <b>POSCO</b>	
(51) <b>F01N 3/20</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) 2 940 171 B1
(51) <b>F01N 13/00</b>	(73) <b>Pimco 2664 Limited</b>	(51) <b>C22B 1/16</b>	(11) 2 787 091 B1
(51) <b>G10K 15/02</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	(71;73) <b>PÖTTINGER Landtechnik GmbH</b>	
(73) <b>PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA</b>	(73) <b>Pinnacle Engines, Inc.</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	(11) 2 939 521 B1
(51) <b>B60R 22/18</b>	(51) <b>F01L 5/06</b>	(51) <b>A01D 90/14</b>	(11) 2 248 411 A3
(51) <b>F01M 11/10</b>	(71) <b>Pioneer Corporation</b>	(51) <b>A01D 90/14</b>	(11) 2 308 281 A3
(73) <b>Pfaff, Tatjana</b>	(51) <b>H05B 33/22</b>		
(51) <b>A43C 11/24</b>	(73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b>		
	(51) <b>B29D 30/24</b>		

- (71) **Powdertech Co., Ltd.**  
(51) *C01G 49/00* (11) 3 196 167 A1  
(51) *C01G 49/00* (11) 3 196 168 A1
- (71) **Poynting Antennas (Pty) Limited**  
(51) *H04B 17/16* (11) 3 195 504 A1
- (73) **PP Energy ApS**  
(51) *B66C 1/10* (11) 2 718 561 B1
- (73) **PPG Coatings (Tianjin) Co. Ltd.**  
(51) *C09D 133/10* (11) 2 880 109 B1
- (71) **PPG Industries Ohio, Inc.**  
(51) *C09D 4/00* (11) 3 194 506 A1  
(51) *G07C 5/08* (11) 3 195 274 A1
- (73) **Prad Research and Development Ltd**  
(51) *E21B 47/10* (11) 2 772 610 B1
- (73) **PRAXAIR TECHNOLOGY, INC.**  
(51) *F25J 3/04* (11) 2 366 969 B1
- (71) **Premier Coil Solutions Inc.**  
(51) *E21B 19/02* (11) 3 194 705 A1
- (71) **Premier Coil Solutions, Inc.**  
(51) *B66F 7/22* (11) 3 194 323 A1
- (71) **Premier Tech Technologies Ltée**  
(51) *A01N 43/38* (11) 3 193 596 A1
- (71) **President and Fellows of Harvard College**  
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 194 609 A1  
(51) *F03G 7/08* (11) 3 194 769 A2  
(51) *G01N 33/487* (11) 3 196 645 A1
- (71) **Prevacus Inc.**  
(51) *C07J 15/00* (11) 3 194 418 A1
- (71) **Prevacus, Inc.**  
(51) *C07J 13/00* (11) 3 194 417 A1
- (71) **Preventice Inc.**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 195 206 A1  
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 195 247 A1
- (71) **Preventice, Inc.**  
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 195 248 A1
- (73) **Pride Mobility Products Corporation**  
(51) *A61G 5/10* (11) 2 968 041 B1
- (71) **Pridefield Limited**  
(51) *G07F 17/32* (11) 3 196 850 A1  
(51) *G07F 17/32* (11) 3 196 851 A1
- (71) **Prime Services Trustee Limited**  
(51) *C02F 103/00* (11) 3 194 343 A2
- (71;73) **Primetals Technologies Germany GmbH**  
(51) *B21B 37/22* (11) 3 194 087 A1  
(51) *B21B 45/08* (11) 2 337 642 B2  
(51) *G01M 3/26* (11) 3 196 623 A1
- (73) **Primoceler Oy**  
(51) *B23K 37/04* (11) 2 962 804 B1
- (71) **Prince, Derek**  
(51) *C09G 3/00* (11) 3 194 518 A1
- (71) **PROBI AB**  
(51) *C12R 1/225* (11) 3 196 318 A1
- (73) **Procopi**  
(51) *E04H 4/12* (11) 3 088 636 B1
- (73) **Procos S.p.A.**  
(51) *C07D 417/12* (11) 3 057 966 B1
- (73) **Procter & Gamble International Operations SA**  
(51) *A61L 15/00* (11) 2 995 321 B1
- (71) **PRODINGER, Johannes**  
(51) *A63C 17/00* (11) 3 194 037 A1
- (71) **Professional Compounding Centers Of America, Ltd.**  
(51) *A61K 31/723* (11) 3 193 887 A1
- (73) **Prokarium Limited**  
(51) *A61K 9/20* (11) 2 384 190 B1
- (73) **Prolifiq Software Inc.**  
(51) *H04L 12/58* (11) 2 757 744 B1
- (73) **Promerus, LLC**  
(51) *C08F 232/08* (11) 2 814 855 B1
- (71) **Proofpoint, Inc.**  
(51) *G06F 17/00* (11) 3 195 140 A1
- (71) **Protecop**  
(51) *A41D 13/015* (11) 3 195 743 A1
- (73) **Prothera, Inc.**  
(51) *A61K 38/47* (11) 2 254 591 B1
- (73) **Provivo Oy**  
(51) *C12N 1/21* (11) 1 990 405 B1
- (71) **Proximagen Limited**  
(51) *C07D 403/04* (11) 3 194 388 A1  
(51) *C07D 403/04* (11) 3 194 389 A1
- (71) **Prysmian S.p.A.**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 195 031 A1  
(51) *H04B 10/272* (11) 3 195 500 A1
- (71) **PSC Polysilane Chemicals GmbH**  
(51) *C07F 7/20* (11) 3 194 410 A1
- (73) **Psion Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 278 770 B1
- (71) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**  
(51) *C07C 67/08* (11) 3 194 357 A1
- (71) **Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation"**  
(51) *C22C 14/00* (11) 3 196 321 A2
- (73) **Public University Corporation Yokohama City University**  
(51) *C12N 15/09* (11) 2 792 744 B1
- (71) **Purac Biochem bv**  
(51) *C12N 15/09* (11) 3 194 592 A1
- (73) **Purdue Pharma LP**  
(51) *A61K 9/16* (11) 2 755 640 B1
- (71) **PureCircle SDN BHD**  
(51) *A23L 27/30* (11) 3 193 636 A1
- (71) **Purepurge, Inc.**  
(51) *A61K 31/409* (11) 3 193 864 A1
- (71) **Push Industries Incorporated**  
(51) *B60G 17/06* (11) 3 194 192 A1
- (71) **Pyro Green Innovations**  
(51) *B09B 3/00* (11) 3 194 086 A1
- (73) **Pysut AB**  
(51) *A61F 5/441* (11) 2 628 471 B1
- (71) **Qeexo, Co.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 195 095 A2
- (73) **Qiagen GmbH**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 285 985 B1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 880 182 B1  
(51) *G01N 35/04* (11) 2 027 926 B1
- (73) **Qiagen Hamburg GmbH**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 285 985 B1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**  
(51) *D06F 7/04* (11) 3 196 348 A1
- (71) **Qingdao Sri Technology Co., Ltd.**  
(51) *B61G 9/04* (11) 3 196 094 A1
- (71) **Qingdao Yaodong Group**  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 196 294 A1
- (73) **Qinterra Technologies AS**  
(51) *E21B 27/00* (11) 2 780 536 B1
- (71) **QORVO US, INC.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 194 961 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 194 962 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 194 200 A1  
(51) *G03B 15/05* (11) 3 195 054 A1  
(51) *G06F 1/32* (11) 3 195 084 A1  
(51) *G06F 17/14* (11) 3 195 142 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 193 A1  
(51) *G06K 9/20* (11) 3 195 199 A1  
(51) *G06K 9/32* (11) 3 195 201 A1  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 195 275 A1  
(51) *G10L 15/30* (11) 3 195 310 A1  
(51) *G10L 21/038* (11) 3 058 570 B1  
(51) *G11C 7/10* (11) 3 195 317 A1  
(51) *G11C 7/10* (11) 3 195 318 A1  
(51) *G11C 29/02* (11) 3 195 320 A2  
(51) *G11C 29/20* (11) 3 195 321 A1  
(51) *H01L 29/40* (11) 3 195 362 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 622 706 B1  
(51) *H03F 1/02* (11) 3 195 470 A1  
(51) *H03F 3/45* (11) 3 195 472 A1  
(51) *H04B 1/00* (11) 3 195 482 A1  
(51) *H04B 1/10* (11) 3 195 483 A1  
(51) *H04B 1/16* (11) 3 195 485 A1  
(51) *H04B 5/00* (11) 3 195 490 A1  
(51) *H04B 17/21* (11) 2 648 347 A3  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 638 649 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 195 509 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 197 082 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 195 511 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 195 515 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 2 847 924 B1  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 195 542 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 195 546 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 195 547 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 195 548 A1  
(51) *H04N 5/217* (11) 3 195 583 A1  
(51) *H04N 21/4363* (11) 3 195 606 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 195 627 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 195 628 A1  
(51) *H04W 24/00* (11) 3 195 646 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 1 949 608 B1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 033 906 B1  
(51) *H04W 28/20* (11) 3 092 849 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 559 292 B1  
(51) *H04W 36/14* (11) 2 688 341 A3  
(51) *H04W 36/14* (11) 2 699 039 A3  
(51) *H04W 40/02* (11) 3 195 658 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 195 661 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 195 665 A1  
(51) *H04W 52/24* (11) 2 695 237 B1  
(51) *H04W 52/24* (11) 3 042 530 B1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 195 670 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 195 679 A2  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 195 687 A1  
(51) *H04W 88/06* (11) 2 688 362 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 195 003 A1  
(51) *H04B 1/12* (11) 3 195 484 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 243 245 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 195 514 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 197 127 A1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 195 651 A2  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 195 673 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 179 624 B1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**  
(51) *H04W 12/06* (11) 1 590 985 B1

(71) <b>Qualcomm Switch Corp.</b> (51) <b>H01L 29/872</b> (11) 3 195 370 A1	(51) <b>G02B 7/00</b> (11) 3 195 038 A1 (51) <b>G02B 7/08</b> (11) 3 195 039 A1 (51) <b>G02B 26/08</b> (11) 3 195 042 A1 (51) <b>H01L 29/778</b> (11) 3 195 365 A1 (51) <b>H01S 3/063</b> (11) 3 195 427 A1	(71) <b>RETIVUE LLC</b> (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 195 592 A1
(71) <b>Qualcomm Technologies International, Ltd.</b> (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 3 195 492 A1	(73) <b>RBC Manufacturing Corporation</b> (51) <b>H02K 1/27</b> (11) 2 463 989 B1	(71) <b>Réunion Therapeutics B.V.</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 193 910 A1
(71) <b>Quan, Rui</b> (51) <b>H03M 3/00</b> (11) 3 195 479 A1	(71) <b>Reaction 35, LLC</b> (51) <b>C07C 5/00</b> (11) 3 194 351 A1	(71) <b>Reynolds Presto Products Inc.</b> (51) <b>B65D 33/25</b> (11) 3 196 141 A1
(73) <b>Quanticel Pharmaceuticals Inc</b> (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 2 970 211 B1	(71) <b>Recaro Aircraft Seating GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 194 267 A1 (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 194 268 A1	(71;73) <b>Rhodia Operations</b> (51) <b>C07C 39/08</b> (11) 3 194 354 A1 (51) <b>C07C 41/36</b> (11) 2 483 226 B1
(71) <b>Quantum-si Incorporated</b> (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 194 933 A1 (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 194 934 A1 (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 194 935 A2	(71) <b>Reckitt Benckiser (Brands) Limited</b> (51) <b>C11D 10/04</b> (11) 3 194 555 A1	(73) <b>RHODIA OPERATIONS</b> (51) <b>C07C 37/68</b> (11) 2 043 985 B1
(71) <b>Qubole Inc.</b> (51) <b>G06F 7/00</b> (11) 3 195 107 A1	(71) <b>Redax S.p.A.</b> (51) <b>A61M 27/00</b> (11) 3 194 008 A1	(73) <b>Ricardo, Rodriguez Aranciva</b> (51) <b>A61B 5/022</b> (11) 2 123 218 B1
(73) <b>Qucor Pty Ltd</b> (51) <b>H01L 21/265</b> (11) 1 747 579 B1	(71) <b>Redknee Inc.</b> (51) <b>H04W 4/24</b> (11) 3 195 635 A1	(71) <b>Ricoh Company, Limited</b> (51) <b>G06F 1/32</b> (11) 3 195 085 A1
(71) <b>Quest Diagnostics Investments Incorporated</b> (51) <b>G01F 11/26</b> (11) 3 194 905 A1	(71) <b>Regeneron Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>A01K 67/027</b> (11) 3 193 592 A1 (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 195 874 A1 (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 193 934 A1 (51) <b>C07K 16/26</b> (11) 3 194 441 A1 (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 3 194 974 A1	(71;73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b> (51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 159 173 A3 (51) <b>B41J 29/00</b> (11) 2 487 040 A3 (51) <b>C07C 271/12</b> (11) 2 602 244 B1 (51) <b>G03G 9/08</b> (11) 3 196 701 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 2 662 731 A3 (51) <b>G03G 15/08</b> (11) 2 733 550 A3 (51) <b>G03G 15/09</b> (11) 3 195 063 A1 (51) <b>G03G 21/00</b> (11) 2 367 073 B1 (51) <b>G03G 21/00</b> (11) 3 195 064 A1 (51) <b>G03G 21/16</b> (11) 3 195 065 A1 (51) <b>G03G 21/18</b> (11) 3 196 707 A1 (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 196 745 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 196 783 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 196 785 A1 (51) <b>G06K 15/00</b> (11) 2 431 922 A3 (51) <b>G09G 5/00</b> (11) 3 196 871 A1 (51) <b>G11B 7/007</b> (11) 2 118 897 B1 (51) <b>H01S 5/183</b> (11) 2 686 923 B1 (51) <b>H01S 5/183</b> (11) 2 690 725 A3 (51) <b>H02N 1/04</b> (11) 3 197 039 A2 (51) <b>H04M 3/42</b> (11) 3 197 139 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 537 331 B1 (51) <b>H04N 7/15</b> (11) 3 197 152 A1
(71) <b>R.G. s.a.s. DI ROSARIA GALLI &amp; Co.</b> (51) <b>F16K 15/14</b> (11) 3 194 818 A1	(73) <b>Regtop, Hubertus Leonardus</b> (51) <b>A61K 31/122</b> (11) 2 299 991 B1	(51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 159 173 A3 (51) <b>B41J 29/00</b> (11) 2 487 040 A3 (51) <b>C07C 271/12</b> (11) 2 602 244 B1 (51) <b>G03G 9/08</b> (11) 3 196 701 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 2 662 731 A3 (51) <b>G03G 15/08</b> (11) 2 733 550 A3 (51) <b>G03G 15/09</b> (11) 3 195 063 A1 (51) <b>G03G 21/00</b> (11) 2 367 073 B1 (51) <b>G03G 21/00</b> (11) 3 195 064 A1 (51) <b>G03G 21/16</b> (11) 3 195 065 A1 (51) <b>G03G 21/18</b> (11) 3 196 707 A1 (51) <b>G06F 3/048</b> (11) 3 196 745 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 196 783 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 196 785 A1 (51) <b>G06K 15/00</b> (11) 2 431 922 A3 (51) <b>G09G 5/00</b> (11) 3 196 871 A1 (51) <b>G11B 7/007</b> (11) 2 118 897 B1 (51) <b>H01S 5/183</b> (11) 2 686 923 B1 (51) <b>H01S 5/183</b> (11) 2 690 725 A3 (51) <b>H02N 1/04</b> (11) 3 197 039 A2 (51) <b>H04M 3/42</b> (11) 3 197 139 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 537 331 B1 (51) <b>H04N 7/15</b> (11) 3 197 152 A1
(71) <b>R&amp;D Circuits Inc.</b> (51) <b>G01R 31/303</b> (11) 3 194 989 A1	(71) <b>Remotereality Corporation</b> (51) <b>G02B 13/06</b> (11) 3 195 040 A1	(71) <b>Rieke Corporation</b> (51) <b>B65D 81/20</b> (11) 3 194 294 A1
(71) <b>R&amp;D Microwaves, LLC</b> (51) <b>H01P 5/18</b> (11) 3 195 405 A1	(71) <b>Renault s.a.s</b> (51) <b>B60T 8/36</b> (11) 3 194 224 A1 (51) <b>B62D 25/08</b> (11) 3 196 103 A1 (51) <b>B62D 29/04</b> (11) 3 194 253 A1 (51) <b>F02D 41/18</b> (11) 3 194 752 A1 (51) <b>F16C 3/06</b> (11) 3 196 487 A1	(71) <b>Rietzler, Manfred</b> (51) <b>G06G 10/00</b> (11) 3 195 207 A1
(71) <b>R&amp;M International GmbH</b> (51) <b>E04F 15/024</b> (11) 3 196 382 A1	(71) <b>Renault s.a.s.</b> (51) <b>F02B 37/14</b> (11) 3 194 744 A1	(71) <b>Riffyn Inc.</b> (51) <b>G05B 19/418</b> (11) 3 195 073 A1
(73) <b>Raad, Michel</b> (51) <b>A61K 8/46</b> (11) 2 957 277 B1	(71) <b>Renault S.A.S.</b> (51) <b>B60G 11/58</b> (11) 3 194 190 A1 (51) <b>B60K 11/04</b> (11) 3 194 195 A1	(71) <b>Rigaku Corporation</b> (51) <b>G01N 23/223</b> (11) 3 196 636 A1
(73) <b>Radiancy Inc.</b> (51) <b>A45D 26/00</b> (11) 3 043 676 B1	(73) <b>Renishaw PLC</b> (51) <b>G01D 5/14</b> (11) 2 823 260 B1	(71) <b>Rigshospitalet</b> (51) <b>A61K 49/00</b> (11) 3 193 945 A1
(73) <b>Radiometer Medical ApS</b> (51) <b>G01N 35/02</b> (11) 2 130 050 B1	(71) <b>Renold PLC</b> (51) <b>G01M 13/02</b> (11) 3 196 625 A1	(71) <b>Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.</b> (51) <b>C12N 15/82</b> (11) 3 194 598 A1
(71) <b>Raffalt, Horst Christian</b> (51) <b>A47J 47/00</b> (11) 3 193 688 A1	(73) <b>Renton Coil Spring Company</b> (51) <b>F41H 5/04</b> (11) 2 245 414 B1	(71) <b>Rijksuniversiteit Groningen</b> (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 3 194 508 A1
(73) <b>Railtech International</b> (51) <b>B23K 23/00</b> (11) 2 229 259 B1	(71) <b>Reposit Power Pty Ltd.</b> (51) <b>G06G 50/06</b> (11) 3 195 237 A1	(71) <b>Riken</b> (51) <b>H01L 29/82</b> (11) 3 196 944 A1
(73) <b>Rainin Instrument LLC.</b> (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 2 945 743 B1	(73) <b>RES USA, LLC</b> (51) <b>C10J 3/54</b> (11) 2 610 327 B1	(71) <b>Rinat Neuroscience Corp.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 193 928 A1
(73) <b>Rakuten, Inc.</b> (51) <b>G09G 5/00</b> (11) 2 953 128 B1	(71) <b>Research and Development Systems Limited</b> (51) <b>A23L 3/00</b> (11) 3 195 735 A1	(73) <b>RLS Merilna tehnika d.o.o.</b> (51) <b>G01D 5/14</b> (11) 2 823 260 B1
(71) <b>Rambus Delaware LLC</b> (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 3 194 840 A1 (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 3 194 842 A2	(71;73) <b>ResMed Limited</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 2 723 430 B1 (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 193 992 A1 (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 193 994 A1	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b> (51) <b>A01D 34/00</b> (11) 2 586 283 B1 (51) <b>B23B 31/00</b> (11) 3 194 100 A1 (51) <b>B23D 51/02</b> (11) 2 029 304 B1 (51) <b>B23D 51/02</b> (11) 2 301 723 B1 (51) <b>B24B 23/00</b> (11) 2 106 323 B1 (51) <b>B27B 17/08</b> (11) 2 465 654 B1
(71) <b>Rapidsos Inc.</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 195 563 A1	(71) <b>ResMed Motor Technologies Inc</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 3 195 892 A1 (51) <b>H02P 6/08</b> (11) 3 195 464 A1	
(71) <b>Rapp, Klaus-Dieter</b> (51) <b>A47B 47/04</b> (11) 3 170 427 A3	(73) <b>ResMed R&amp;D Germany GmbH</b> (51) <b>A61B 5/087</b> (11) 2 856 939 B1	
(71) <b>Rautaruukki Oyj</b> (51) <b>C21D 8/10</b> (11) 2 562 272 A3	(71) <b>Resolution Bioscience, Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 194 612 A1	
(71) <b>Ravid, Einat</b> (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 194 018 A1		
(71) <b>Ray, Animesh</b> (51) <b>C12N 15/00</b> (11) 3 194 589 A1		
(71) <b>RAYDIALL</b> (51) <b>H01R 13/436</b> (11) 3 196 984 A1		
(71;73) <b>Raytheon Company</b> (51) <b>F41G 7/22</b> (11) 1 989 501 B1 (51) <b>F42B 10/64</b> (11) 2 883 016 B1		



- (51) **B60K 7/00** (11) 2 988 960 B1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 194 201 A1  
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 194 223 A1  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 194 731 A1  
(51) **F02M 55/04** (11) 2 917 556 B1  
(51) **F02N 7/08** (11) 3 194 758 A1  
(51) **F04B 1/04** (11) 3 194 770 A1  
(51) **F04B 1/04** (11) 3 194 772 A1  
(51) **F16G 5/16** (11) 3 196 506 A1  
(51) **F16P 3/14** (11) 3 194 831 A1  
(51) **G01B 11/22** (11) 2 850 384 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 194 887 A1  
(51) **G01F 5/00** (11) 3 194 904 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 195 186 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 196 860 A2  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 195 382 A1  
(51) **H01M 2/26** (11) 2 562 850 B1  
(51) **H01T 13/38** (11) 2 801 133 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 491 632 B1  
(51) **H02K 11/00** (11) 2 383 871 A3  
(51) **H02M 7/487** (11) 2 769 463 B1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**  
(51) **A01G 3/053** (11) 2 992 755 B1  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 196 010 A1  
(51) **F02D 41/14** (11) 2 080 885 A3  
(51) **G08C 19/00** (11) 1 866 886 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 196 955 A1
- (73) **Robinson, Jon**  
(51) **B67D 1/04** (11) 2 822 891 B1
- (71) **Roca Sanitario, S. A.**  
(51) **E03D 3/10** (11) 3 196 370 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 195 795 A1  
(51) **A61M 5/158** (11) 3 195 891 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 2 365 330 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 195 161 A1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 613 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 194 983 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 196 648 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 196 652 A1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 196 653 A1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 196 654 A1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 196 655 A1
- (71) **Röchling Leripa Papertech GmbH & Co. KG**  
(51) **D21F 3/10** (11) 3 194 655 A2
- (71) **Röchling LERIPA Papertech GmbH & Co. KG**  
(51) **D21F 3/10** (11) 3 194 656 A1
- (71) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**  
(51) **H01H 50/24** (11) 3 182 437 A3
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) **G01R 31/02** (11) 2 728 690 A3  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 196 716 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 196 717 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 196 718 A1  
(51) **G05B 19/19** (11) 3 196 719 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 603 068 A3
- (71;73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **A01N 35/08** (11) 3 027 024 B1  
(51) **A61K 8/81** (11) 2 814 456 B1  
(51) **C08F 230/02** (11) 3 194 458 A1  
(51) **C09D 131/04** (11) 3 194 513 A1  
(51) **C09D 143/02** (11) 3 194 515 A1
- (71) **Rohs, Ulrich**  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 194 813 A1
- (71) **Rollock OY**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 194 691 A1
- (71) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) **F01D 5/08** (11) 3 196 407 A1
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 196 410 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 196 415 A1  
(51) **F01D 25/18** (11) 3 196 426 A1  
(51) **F02K 3/115** (11) 3 196 454 A1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 196 427 A1  
(51) **F23R 3/06** (11) 2 749 816 A3  
(51) **F23R 3/28** (11) 2 385 306 A3
- (71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 196 410 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 196 415 A1  
(51) **F02K 3/115** (11) 3 196 454 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 197 043 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **B21J 5/02** (11) 2 578 331 B1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 196 001 A1  
(51) **B29C 70/38** (11) 2 623 301 B1  
(51) **B29C 70/44** (11) 2 111 969 A3  
(51) **C21D 1/25** (11) 2 439 288 B1  
(51) **C22C 19/00** (11) 3 031 938 B1  
(51) **C22C 47/20** (11) 2 374 911 A3  
(51) **F01D 5/02** (11) 2 677 119 A3  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 018 291 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 2 713 012 B1  
(51) **F01D 5/30** (11) 2 998 516 B1  
(51) **F01D 17/16** (11) 2 626 521 B1  
(51) **F01D 21/04** (11) 2 865 852 B1  
(51) **F02C 7/32** (11) 2 128 403 A3  
(51) **F02C 9/18** (11) 1 698 774 B1  
(51) **F02C 9/26** (11) 2 141 340 B1  
(51) **F04D 29/02** (11) 1 992 823 B1  
(51) **F16B 33/06** (11) 3 124 804 B1  
(51) **F23Q 13/00** (11) 2 436 982 B1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 196 553 A1  
(51) **F28D 7/10** (11) 3 026 384 B1  
(51) **G01B 7/06** (11) 2 918 965 B1  
(51) **G01B 11/27** (11) 3 109 479 B1  
(51) **G01M 5/00** (11) 2 908 115 B1  
(51) **H01B 3/00** (11) 2 804 184 B1  
(51) **H01L 39/20** (11) 2 575 187 B1  
(51) **H02K 1/14** (11) 2 169 804 B1  
(51) **H02K 7/18** (11) 3 035 504 B1  
(51) **H02K 21/44** (11) 2 045 900 B1
- (71) **Rolth Do Brasil Indústria, Comércio E Serviços Ltd**  
(51) **C04B 5/00** (11) 3 196 176 A1
- (71) **Roquette Frères**  
(51) **B65D 85/00** (11) 3 194 295 A1
- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 196 617 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 196 618 A2  
(51) **G01L 9/02** (11) 3 196 619 A1  
(51) **G01L 13/02** (11) 3 196 620 A1  
(51) **G01P 15/09** (11) 3 196 660 A1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**  
(51) **G01F 23/284** (11) 2 748 567 B1
- (71) **Rosenbauer International AG**  
(51) **B66F 11/04** (11) 3 194 325 A2
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **H04B 3/46** (11) 3 195 488 A1
- (71) **Rossignol Lange S.R.L.**  
(51) **A43B 5/04** (11) 3 195 748 A1
- (71) **Rotelcon B.V.**  
(51) **H01R 39/64** (11) 3 195 423 A1
- (73) **Rottapharm Biotech S.r.l.**  
(51) **C07K 16/40** (11) 2 836 516 B1
- (73) **Rovira Soler, Juan Antonio**  
(51) **E04C 5/07** (11) 2 273 027 B1
- (73) **Royal College of Surgeons in Ireland**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 773 961 B1
- (71) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
(51) **G01N 27/407** (11) 3 194 950 A1
- (73) **RPC Bramlage GmbH**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 268 413 B1
- (71) **RSP Systems A/S**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 193 701 A1
- (73) **RTC Industries, Inc.**  
(51) **A47F 1/12** (11) 2 600 752 B1
- (73) **RTC INDUSTRIES, INC.**  
(51) **A47F 1/12** (11) 1 993 407 B1
- (73) **RTI Electronics AB**  
(51) **G01T 1/02** (11) 2 438 465 B1
- (71) **Rubber Nano Products (proprietary) Limited**  
(51) **C08K 3/36** (11) 3 194 481 A1
- (71) **RUBELKO**  
(51) **E05D 11/10** (11) 3 194 699 A1
- (71) **Rubinstein, David**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 194 299 A1
- (71) **Rubio, Ana Elisa**  
(51) **F03D 3/02** (11) 3 194 766 A1
- (71) **Rubio, Humberto Antonio**  
(51) **F03D 3/02** (11) 3 194 766 A1
- (71) **Rufius, Oy**  
(51) **A01G 31/06** (11) 3 195 723 A1
- (71) **Rugen Holdings (Cayman) Limited**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 194 403 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 194 959 A1
- (71) **Rush University Medical Center**  
(51) **A61P 19/02** (11) 3 194 025 A1
- (71) **Ruzicka, Viktor**  
(51) **G01N 27/00** (11) 3 194 943 A1
- (71;73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**  
(51) **C08J 9/10** (11) 2 017 056 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 196 706 A1  
(51) **H04N 1/405** (11) 2 518 991 B1
- (71) **S.A. Imperbel N.V.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 196 008 A1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**  
(51) **A61L 9/03** (11) 3 193 949 A1  
(51) **A61L 9/12** (11) 3 193 950 A1
- (73) **S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti**  
(51) **A61K 35/02** (11) 3 023 093 B1
- (71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**  
(51) **B65D 1/02** (11) 3 194 280 A1
- (71) **S.P.M. Flow Control, Inc.**  
(51) **F04B 53/14** (11) 3 194 777 A1  
(51) **F04B 53/16** (11) 3 194 778 A1
- (73) **S2F Flexico**  
(51) **B65D 33/25** (11) 2 782 839 B1
- (73) **SAAE MALICO Connectors International, en abrégé "SM-CI"**  
(51) **H02G 7/05** (11) 3 026 767 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **B01J 21/06** (11) 3 194 069 A1

- (51) **B32B 27/08** (11) 3 137 299 B1  
(51) **C08G 63/181** (11) 3 194 467 A1  
(51) **C08K 5/00** (11) 2 855 572 B1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 010 975 B1  
(51) **C08L 69/00** (11) 2 836 549 B1  
(51) **C08L 69/00** (11) 2 890 743 B1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 194 500 A1  
(51) **C08L 83/12** (11) 2 736 976 B1
- (71) **Sacerdoti, Daniele**  
(51) **B61L 1/18** (11) 3 194 239 A2
- (73) **Sachtleben Chemie GmbH**  
(51) **A61K 8/25** (11) 2 552 385 B1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) **F16D 51/20** (11) 3 194 800 A1
- (73) **Safe Flight Instrument Corporation**  
(51) **B64D 45/00** (11) 2 889 600 B1
- (71) **SafeWhite, Inc.**  
(51) **A61K 8/00** (11) 3 193 815 A1
- (71) **SAFRAN**  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 194 151 A1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**  
(51) **B23C 3/12** (11) 3 195 969 A1  
(51) **F01D 25/18** (11) 3 196 425 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **F01D 17/16** (11) 2 486 244 B1  
(51) **F02C 9/20** (11) 2 900 981 B1  
(51) **F23R 3/50** (11) 1 767 858 B1  
(51) **G01B 17/02** (11) 1 767 898 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) **B23P 15/00** (11) 3 194 111 A1  
(51) **B23P 15/04** (11) 3 194 112 A1  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 194 151 A1  
(51) **B64D 27/26** (11) 3 194 272 A1  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 194 728 A1
- (71) **Safran Ceramics**  
(51) **D04H 1/4209** (11) 3 194 644 A1
- (71) **Safran Electronics & Defense**  
(51) **G01L 1/12** (11) 3 194 917 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 195 113 A1  
(51) **H03K 17/00** (11) 3 195 474 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**  
(51) **G01L 3/14** (11) 3 194 919 A1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**  
(51) **B64C 25/26** (11) 3 196 118 A1
- (71) **Safran Nacelles**  
(51) **B64D 15/12** (11) 3 194 271 A1  
(51) **F02C 7/045** (11) 3 194 749 A1
- (71) **Safran Vectronix AG**  
(51) **G01C 3/04** (11) 3 196 593 A1
- (71) **SAFT BIOTECHNOLOGY COM. LTD**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 193 823 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**  
(51) **H04L 29/12** (11) 2 789 132 B1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**  
(51) **B24D 11/02** (11) 3 194 119 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**  
(51) **B24D 11/02** (11) 3 194 119 A1
- (71) **Saint-Gobain Adfors**  
(51) **C09D 133/02** (11) 3 194 514 A1
- (71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**  
(51) **G01N 22/02** (11) 3 194 940 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Ecophon AB**  
(51) **E04B 9/06** (11) 2 735 662 B1  
(51) **E04B 9/36** (11) 3 194 679 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) **B60J 10/18** (11) 3 013 614 B1  
(51) **B61D 25/00** (11) 3 194 233 A2  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 195 025 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 194 477 A2
- (71) **Sakata INX Corp.**  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 196 028 A1
- (73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**  
(51) **G01N 1/06** (11) 2 918 991 B1
- (73) **Salama, Zoser B.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 2 563 337 B1
- (71) **Salesforce.com, Inc.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 196 784 A1
- (71) **Salin, Roberto**  
(51) **A47C 17/26** (11) 3 193 673 A1
- (71) **Salomon S.A.S.**  
(51) **A42B 3/22** (11) 3 195 745 A1  
(51) **A42B 3/22** (11) 3 195 746 A1  
(51) **A43B 5/04** (11) 3 195 749 A1
- (71) **Salonen, Petteri**  
(51) **C10J 3/86** (11) 3 194 535 A1
- (71) **Saluja, Angad**  
(51) **A45B 7/00** (11) 3 193 654 A1
- (71) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**  
(51) **B21D 28/12** (11) 3 194 090 A1
- (73) **Salvus Technology Limited**  
(51) **A61M 5/32** (11) 1 858 570 B1
- (73) **SAMES KREMLIN**  
(51) **B05B 3/10** (11) 2 139 604 B1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**  
(51) **F15B 13/04** (11) 3 196 483 A1
- (73) **Samsonite IP Holdings S.a.r.l.**  
(51) **A45C 13/02** (11) 2 904 926 B1
- (73) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**  
(51) **A45C 13/26** (11) 3 020 302 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 755 079 B1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 520 974 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 151 095 A3  
(51) **G06F 3/044** (11) 2 466 432 B1  
(51) **G06F 3/046** (11) 3 196 742 A1  
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 196 868 A1  
(51) **H01L 21/363** (11) 3 196 925 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 1 965 429 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 568 504 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd**  
(51) **C09K 19/54** (11) 3 196 275 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 194 858 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 194 984 A1  
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 728 448 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 620 862 A3  
(51) **G06F 17/14** (11) 3 196 773 A2  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 196 953 A1  
(51) **H01M 12/08** (11) 3 196 975 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 196 977 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 197 006 A2  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 722 971 A3  
(51) **H04B 1/3816** (11) 3 197 059 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 2 634 927 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 197 063 A1  
(51) **H04N 21/2368** (11) 3 195 601 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 195 676 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 195 680 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 193 722 A1  
(51) **A61B 7/02** (11) 3 195 805 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 196 349 A1  
(51) **F04C 28/24** (11) 3 194 783 A1  
(51) **F04C 29/02** (11) 3 194 786 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 194 859 A1  
(51) **F25B 45/00** (11) 3 196 571 A1  
(51) **F25D 11/00** (11) 3 194 868 A1  
(51) **G01R 33/56** (11) 3 168 636 A3  
(51) **G01S 1/68** (11) 3 195 002 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 533 146 A3  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 535 799 A3  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 196 746 A1  
(51) **G06F 13/28** (11) 2 413 248 B1  
(51) **G06K 9/20** (11) 3 195 200 A1  
(51) **G08C 17/02** (11) 1 489 575 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 196 867 A2  
(51) **G09G 5/00** (11) 2 610 853 B1  
(51) **G10G 3/04** (11) 1 746 576 A3  
(51) **H01B 1/22** (11) 2 416 327 B1  
(51) **H01L 51/05** (11) 2 109 161 B1  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 196 980 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 378 698 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 195 524 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 1 848 158 B1  
(51) **H04L 12/54** (11) 2 068 512 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 195 543 A1  
(51) **H04M 11/06** (11) 3 195 580 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 195 586 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 195 589 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 197 147 A1  
(51) **H04N 19/30** (11) 3 197 163 A1  
(51) **H04N 21/234** (11) 3 197 166 A1  
(51) **H04N 21/422** (11) 3 197 168 A1  
(51) **H04R 1/00** (11) 3 195 608 A1  
(51) **H04S 5/00** (11) 3 197 182 A1  
(51) **H04W 4/12** (11) 3 195 633 A1  
(51) **H04W 36/30** (11) 1 976 323 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 195 663 A2  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 197 217 A1  
(51) **H04W 68/02** (11) 2 915 390 B1  
(51) **H04W 72/00** (11) 1 585 351 B1  
(51) **H04W 88/02** (11) 3 195 691 A2  
(51) **H05B 6/06** (11) 2 416 621 B1
- (71) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**  
(51) **B63B 25/16** (11) 3 196 113 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 195 807 A1  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 195 942 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 2 597 622 A3
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd**  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 196 958 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **H01M 2/26** (11) 2 562 850 B1  
(51) **H02M 7/487** (11) 2 769 463 B1
- (71) **Sanalife B.V.**  
(51) **B65F 1/10** (11) 3 194 304 A1
- (71) **Sandia Corporation**  
(51) **C09K 8/80** (11) 3 194 525 A1
- (71;73) **SanDisk Technologies LLC**  
(51) **G11C 16/16** (11) 2 304 734 B1  
(51) **G11C 16/16** (11) 2 304 735 B1  
(51) **H01L 27/115** (11) 3 195 359 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**  
(51) **B23B 27/04** (11) 2 821 167 B1  
(51) **B23B 27/16** (11) 2 839 908 B1  
(51) **C22C 29/08** (11) 2 199 418 B1  
(51) **E21D 21/00** (11) 2 861 826 B1

- (71) Sandvik Mining and Construction Oy  
(51) *E21B 27/04* (11) 3 196 403 A1
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd.  
(51) *H03K 19/00* (11) 3 197 054 A1
- (73) Sanford Applied Biosciences L.L.C.  
(51) *C12N 15/09* (11) 2 502 993 B1
- (71) Sangair AB  
(51) *A61L 2/20* (11) 3 193 948 A1
- (71) Sangamo BioSciences, Inc.  
(51) *C12N 9/22* (11) 3 196 301 A1
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc.  
(51) *C12N 5/071* (11) 3 194 570 A1
- (71;73) SANOFI  
(51) *A61K 31/343* (11) 3 195 862 A1  
(51) *A61M 5/00* (11) 3 193 968 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 193 971 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 193 972 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 193 973 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 193 974 A1  
(51) *A61M 5/145* (11) 3 193 976 A1  
(51) *A61M 5/168* (11) 3 193 978 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 193 979 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 193 981 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 193 982 A1  
(51) *C07D 413/12* (11) 3 027 611 B1  
(51) *C12N 15/52* (11) 2 723 868 B1
- (71) Sanofi Biotechnology  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 193 934 A1
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH  
(51) *A61B 5/15* (11) 2 713 880 B1  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 437 807 B1  
(51) *A61M 5/28* (11) 2 717 776 B1  
(51) *A61M 5/46* (11) 2 892 594 B1
- (71) SANTONI S.p.A.  
(51) *D05B 23/00* (11) 3 194 646 A1
- (73) Santos, Eduardo Pedrosa  
(51) *H01F 27/14* (11) 2 519 957 B1
- (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd.  
(51) *D06M 15/507* (11) 3 196 351 A1
- (71) Sanyo Denki Co., Ltd.  
(51) *H02K 41/03* (11) 2 701 292 A3
- (73) Sapporo Medical University  
(51) *G01N 33/68* (11) 2 674 755 B1
- (71) SARcode Bioscience Inc.  
(51) *A61K 31/198* (11) 3 195 861 A1
- (73) Sarepta Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 9/16* (11) 1 507 559 B1
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG  
(51) *G01G 23/01* (11) 2 776 796 B1
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH  
(51) *B01D 63/08* (11) 3 194 055 A1  
(51) *B29C 67/00* (11) 3 194 150 A2
- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS  
(51) *F16L 33/025* (11) 3 014 159 B1
- (71) Sassoon, Charles I.  
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 196 071 A1
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha  
(51) *B65H 27/00* (11) 3 196 156 A1
- (71) Saudi Arabian Oil Company  
(51) *E21B 34/14* (11) 3 194 708 A1  
(51) *E21B 43/00* (11) 3 194 711 A1
- (73) Saudi Basic Industries Corporation  
(51) *B01J 19/08* (11) 3 036 034 B1
- (51) *C08L 23/08* (11) 2 906 628 B1  
(51) *C08L 67/02* (11) 3 010 975 B1
- (73) Saurer Germany GmbH & Co. KG  
(51) *D01H 4/44* (11) 2 565 306 B1
- (73) Savant Systems LLC  
(51) *G08C 17/02* (11) 2 498 235 B1
- (73) SBI Biotech Co., Ltd.  
(51) *G01N 33/68* (11) 2 702 412 B1
- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.  
(51) *A61K 31/197* (11) 2 745 838 B1
- (73) Sbracia, Marco  
(51) *A61K 38/08* (11) 2 903 631 B1
- (71) SC2N  
(51) *G01D 5/244* (11) 3 194 896 A1
- (71;73) SCA Hygiene Products AB  
(51) *A61F 13/15* (11) 2 437 702 B1  
(51) *H04B 10/116* (11) 3 195 497 A1
- (71) SCA IPLA Holdings Inc.  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 197 227 A1
- (71) SCAN COIN AB  
(51) *B65B 57/00* (11) 3 194 278 A1  
(51) *B65B 57/00* (11) 3 194 279 A1
- (73) Scania CV AB  
(51) *G01B 21/26* (11) 2 893 294 B1
- (73) Scania CV AB (publ)  
(51) *F02D 41/14* (11) 2 013 463 B1
- (73) Scarpellini, Fabio  
(51) *A61K 38/08* (11) 2 903 631 B1
- (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
(51) *B60N 2/44* (11) 2 390 132 A3  
(51) *G01D 5/20* (11) 2 947 425 B1
- (73) SchäferRolls GmbH & Co. KG  
(51) *D21G 1/02* (11) 2 511 418 B1
- (73) Schätti AG  
(51) *A47C 1/027* (11) 3 031 357 B1
- (73) Schätti Bulgaria EOOD  
(51) *A47C 1/027* (11) 3 031 357 B1
- (71) Schawbel Technologies LLC  
(51) *C09K 5/02* (11) 3 194 520 A1
- (73) Schenberg, Michael, Eric  
(51) *A61M 16/04* (11) 2 670 465 B1
- (71) Schlumberger B.V.  
(51) *E21B 33/14* (11) 2 647 789 A3
- (73) Schlumberger Holdings Limited  
(51) *E21B 47/10* (11) 2 772 610 B1
- (71;73) Schlumberger Technology B.V.  
(51) *E21B 43/12* (11) 3 194 714 A1  
(51) *E21B 47/10* (11) 2 772 610 B1
- (73) Schneeberger Holding AG  
(51) *G01D 5/245* (11) 3 060 887 B1
- (71) Schneider Electric Buildings, LLC  
(51) *H02B 1/052* (11) 3 195 433 A1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS  
(51) *B01D 46/00* (11) 3 195 917 A1  
(51) *B23K 1/00* (11) 2 263 820 B1  
(51) *G01D 4/00* (11) 2 908 096 B1  
(51) *H01F 7/08* (11) 2 634 780 B1  
(51) *H01H 1/00* (11) 2 860 743 B1  
(51) *H01H 9/22* (11) 3 024 008 B1  
(51) *H01H 47/00* (11) 3 196 913 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 2 800 164 B1  
(51) *H02B 1/56* (11) 3 016 221 B1
- (51) *H02B 13/055* (11) 2 715 892 B1  
(51) *H02J 1/10* (11) 2 899 826 B1
- (71) Schneider Electric Limited  
(51) *H01H 9/10* (11) 3 195 338 A1
- (71;73) Schneider Electric USA, Inc.  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 190 528 A3  
(51) *H01H 71/12* (11) 2 980 827 B1
- (71) Schock GmbH  
(51) *E03C 1/182* (11) 3 194 667 A2
- (73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG  
(51) *D21H 27/26* (11) 2 222 922 B1
- (71) Schott AG  
(51) *C03B 23/045* (11) 3 196 171 A1  
(51) *C03C 10/14* (11) 3 196 174 A1  
(51) *F24C 15/10* (11) 3 196 555 A1
- (71) SCHOTT AG  
(51) *C03C 10/14* (11) 3 196 175 A1
- (71) SCHÜCO International KG  
(51) *E05D 15/44* (11) 2 754 815 A3  
(51) *E06B 3/263* (11) 3 196 395 A1  
(51) *E06B 3/54* (11) 3 196 396 A1
- (73) Schuler Pressen GmbH  
(51) *B30B 15/16* (11) 2 610 049 B1
- (71) Schulte, Guido  
(51) *E04F 13/08* (11) 2 530 218 A3
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH  
(51) *C23C 16/26* (11) 3 194 636 A1
- (71) Schunk Sonosystems GmbH  
(51) *B23K 20/10* (11) 3 194 106 A1
- (73) Schütz GmbH & Co. KGaA  
(51) *B65D 39/08* (11) 3 018 066 B1
- (71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.  
(51) *G01R 19/25* (11) 3 194 987 A1
- (73) Schweitzer-Mauduit International, Inc.  
(51) *A24D 1/02* (11) 2 031 990 B1
- (71) Scientist of Fortune S.A.  
(51) *C12P 5/02* (11) 3 194 603 A1  
(51) *C12P 7/52* (11) 3 194 605 A1
- (73) SciMar Ltd.  
(51) *A61K 38/28* (11) 2 803 362 B1
- (71) Sciometrics LLC  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 197 A1
- (71) Scott Automation & Robotics Pty Limited  
(51) *B27B 13/00* (11) 3 194 129 A1
- (71) Sea Proven  
(51) *B63B 1/12* (11) 3 194 258 A2
- (73) Seabed Geosolutions AS  
(51) *B63G 8/00* (11) 2 922 749 B1
- (73) Seagate Technology LLC  
(51) *G11B 5/31* (11) 2 779 164 B1  
(51) *G11B 5/31* (11) 2 779 166 B1
- (71) Sears Brands, LLC  
(51) *E05B 47/02* (11) 3 196 388 A1
- (71) SEB S.A.  
(51) *A45D 26/00* (11) 3 193 658 A1
- (73) Seco Tools AB  
(51) *B23C 5/20* (11) 2 403 674 B1
- (71;73) Second Sight Medical Products, Inc.  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 192 A1  
(51) *H05K 3/28* (11) 2 477 467 B1



- (71) **Secude AG**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 196 798 A1
- (73) **Sedus Stoll AG**  
(51) *A47B 91/02* (11) 3 011 866 B1
- (71) **Seebo Interactive Ltd.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 195 165 A1
- (71) **Seen, Dong June**  
(51) *A61B 6/04* (11) 3 195 803 A1
- (73) **SEH Engineering GmbH**  
(51) *E01D 15/02* (11) 3 075 911 B1
- (73) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**  
(51) *G02B 6/255* (11) 2 657 737 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) *B22F 3/00* (11) 3 195 955 A1  
(51) *B29C 67/00* (11) 3 181 333 A3  
(51) *B41J 2/165* (11) 3 196 029 A1  
(51) *B41J 2/51* (11) 3 194 174 A1  
(51) *B41J 3/407* (11) 3 196 032 A1  
(51) *B41J 19/14* (11) 3 196 038 A2  
(51) *B41J 19/14* (11) 3 196 039 A2  
(51) *B41M 5/00* (11) 2 923 850 B1  
(51) *B65H 23/188* (11) 3 194 315 A1  
(51) *G02B 1/115* (11) 3 196 678 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 196 702 A1  
(51) *G04B 19/06* (11) 2 508 952 A3  
(51) *G04R 60/10* (11) 2 565 737 A3  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 197 144 A1
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/10* (11) 3 195 859 A1  
(51) *B32B 27/30* (11) 3 196 015 A1  
(51) *C07C 1/207* (11) 3 196 181 A1  
(51) *C08G 16/02* (11) 3 196 219 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 3 196 969 A1  
(51) *H02J 3/32* (11) 3 197 001 A1
- (73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) *B32B 7/02* (11) 1 543 948 B1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) *G01N 33/543* (11) 2 693 213 B1  
(51) *G01N 33/543* (11) 2 902 785 B1
- (71) **Selec Controls Pvt. Ltd.**  
(51) *H01R 33/945* (11) 3 195 422 A1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**  
(51) *A61K 35/76* (11) 3 193 896 A1
- (73) **Sema**  
(51) *E21F 1/04* (11) 2 390 462 B1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**  
(51) *H01L 29/786* (11) 2 449 595 B1
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**  
(51) *H01L 27/11524* (11) 3 196 937 A2
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**  
(51) *H01L 27/11524* (11) 3 196 937 A2
- (73) **Semmler Limited**  
(51) *G06F 9/44* (11) 2 950 206 B1
- (73) **Senior Flexonics GmbH**  
(51) *F16L 51/02* (11) 2 326 864 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) *C25D 3/12* (11) 2 587 505 B1
- (73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) *B23K 35/26* (11) 2 835 213 B1  
(51) *B23K 35/363* (11) 2 719 497 B1
- (71) **Sensirion AG**  
(51) *G01N 27/12* (11) 3 196 639 A1
- (71) **Sentinel Performance Solutions Ltd**  
(51) *B01F 17/52* (11) 2 617 485 A3
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd**  
(51) *H01L 27/15* (11) 1 935 038 B1
- (73) **Seoyon Intech Co., Ltd.**  
(51) *B60J 3/02* (11) 2 862 738 B1
- (71) **Septeos**  
(51) *A61K 31/222* (11) 3 193 860 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 193 936 A1
- (73) **Sequans Communications**  
(51) *H04J 11/00* (11) 2 597 797 B1
- (73) **Sequenom Center For Molecular Medicine**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 478 119 B1
- (73) **Sequenom, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 478 119 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) *E21B 43/12* (11) 3 194 714 A1  
(51) *E21B 47/10* (11) 2 772 610 B1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**  
(51) *C12N 5/09* (11) 3 196 299 A1
- (73) **SES RFID Solutions GmbH**  
(51) *G06K 19/07* (11) 2 779 029 B1
- (73) **SES-imagotag Deutschland GmbH**  
(51) *G07F 11/00* (11) 2 740 109 B1
- (71) **Setech Co., Ltd.**  
(51) *H01L 27/14* (11) 3 196 939 A1
- (73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**  
(51) *B60B 33/00* (11) 2 988 953 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) *G01D 5/252* (11) 2 228 629 B1  
(51) *G05B 19/042* (11) 2 255 498 B1  
(51) *H01F 38/18* (11) 2 201 584 B1
- (73) **Seyonic SA**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 014 283 B1
- (71) **SFC Fluidics, Inc.**  
(51) *F04B 43/04* (11) 3 194 776 A1
- (73) **SGL Carbon SE**  
(51) *B29C 70/52* (11) 2 683 544 B1
- (71) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *B41J 11/70* (11) 3 196 035 A1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *A61K 31/4025* (11) 2 501 381 B1
- (71) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *C07D 271/08* (11) 3 196 197 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 195 900 A1  
(51) *C23C 16/30* (11) 2 500 167 B1  
(51) *C23F 17/00* (11) 2 383 372 B1  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 196 558 A1  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 196 559 A1  
(51) *H04W 72/02* (11) 2 946 592 B1
- (71) **Shavelogic, Inc.**  
(51) *B26B 21/22* (11) 3 194 127 A1
- (71) **Shchekin, Oleg**  
(51) *H01L 33/54* (11) 3 195 374 A1
- (71) **Shekel Scales (2008) Ltd.**  
(51) *G01G 13/14* (11) 3 194 912 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) *B63B 35/44* (11) 3 196 115 A1  
(51) *B63B 39/00* (11) 3 194 261 A1  
(51) *C07D 307/48* (11) 2 585 184 B1  
(51) *C10G 45/02* (11) 2 274 402 B1  
(51) *C10G 57/00* (11) 3 196 276 A1  
(51) *E21B 27/02* (11) 3 196 402 A1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences, Ltd.**  
(51) *C07D 239/48* (11) 3 196 194 A1
- (71) **Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd.**  
(51) *B64D 45/08* (11) 3 196 128 A1  
(51) *G08B 5/06* (11) 3 196 853 A1  
(51) *G08G 5/06* (11) 3 196 863 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) *A24F 15/12* (11) 3 195 737 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 195 739 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 195 740 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 195 741 A2
- (71) **Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.**  
(51) *F16B 21/02* (11) 3 196 486 A1
- (71) **Shenzhen NO.1 Lanchou Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04R 1/02* (11) 3 197 177 A1
- (71) **Shenzhen Pro-hifu Medical Tech. Co., Ltd.**  
(51) *A61N 7/02* (11) 3 195 903 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd.**  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 196 730 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 3 196 865 A1
- (73) **Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) *C07D 305/14* (11) 2 612 857 B1
- (71) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) *G09G 3/34* (11) 3 196 869 A1
- (71) **Sherpa, Trungram Gyaltrul R.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 196 788 A1
- (71) **Shibuya Corporation**  
(51) *A61M 1/14* (11) 3 195 888 A1  
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 196 314 A1
- (71) **Shiina, Kunihiro**  
(51) *G01P 3/64* (11) 3 196 658 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**  
(51) *B03C 7/02* (11) 3 195 935 A1  
(51) *G01N 27/62* (11) 3 196 640 A1
- (71) **Shimano Inc.**  
(51) *A01K 89/01* (11) 3 195 725 A2
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 8/899* (11) 3 195 855 A1  
(51) *A61K 47/38* (11) 2 810 660 B1  
(51) *B01J 31/22* (11) 3 195 932 A1  
(51) *C03B 23/043* (11) 2 481 714 B1  
(51) *C09J 183/04* (11) 2 671 933 B1  
(51) *G03F 1/32* (11) 3 196 698 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 2 410 379 B1  
(51) *H01L 21/18* (11) 2 154 708 B1
- (73) **Shin-Etsu Polymer Co. Ltd.**  
(51) *G03G 15/02* (11) 2 463 722 B1
- (71) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 196 836 A1
- (73) **Shinko Electric Co., Ltd**  
(51) *F16F 15/02* (11) 2 023 007 B1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) *H05K 1/18* (11) 2 654 388 A3

- (71) **Shionogi & Co., Ltd.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 196 201 A1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**  
(51) **A61K 47/50** (11) 3 193 942 A1
- (73) **SHISEIDO COMPANY, LTD.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 1 704 848 B1
- (73) **SHL Group AB**  
(51) **A61M 5/315** (11) 2 414 005 B1  
(51) **A61M 11/00** (11) 2 303 365 B1
- (71) **Shop VAC Corporation**  
(51) **A47L 9/24** (11) 2 543 303 A3
- (71) **Short Brothers Plc**  
(51) **B64D 13/00** (11) 3 194 269 A1  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 195 692 A1
- (71) **SHORT BROTHERS PLC**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 195 075 A1
- (73) **Showa Denko K.K.**  
(51) **H01M 4/131** (11) 2 903 059 B1
- (71) **Showalter, Richard**  
(51) **A61K 38/50** (11) 3 193 913 A1
- (71) **SI-Bone, Inc.**  
(51) **A61B 17/58** (11) 3 193 752 A1
- (71) **SIAMP CEDAP**  
(51) **E03D 1/08** (11) 3 194 670 A1  
(51) **E03D 1/32** (11) 3 194 671 A1  
(51) **E03D 1/32** (11) 3 194 672 A1
- (71) **Sibs - Sggs S.A.**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 195 205 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**  
(51) **B42D 15/00** (11) 3 194 177 A1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) **B29C 49/42** (11) 3 194 142 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 194 228 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 194 097 A1  
(51) **B61F 3/04** (11) 3 194 235 A1  
(51) **B61L 23/14** (11) 3 194 243 A1  
(51) **B65G 47/24** (11) 3 196 154 A1  
(51) **C12Q 1/02** (11) 2 267 168 B1  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 194 725 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 194 726 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 194 727 A1  
(51) **F01D 9/04** (11) 2 132 413 B1  
(51) **F01D 17/14** (11) 2 650 489 A3  
(51) **F01D 21/00** (11) 3 194 729 A1  
(51) **F01K 13/02** (11) 3 194 730 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 194 792 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 194 850 A1  
(51) **F23R 3/04** (11) 3 194 852 A1  
(51) **G01P 5/12** (11) 3 196 659 A1  
(51) **G02B 27/12** (11) 3 196 688 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 125 053 B1  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 195 334 A1  
(51) **H01F 27/34** (11) 3 196 902 A1  
(51) **H02J 3/36** (11) 3 195 440 A1  
(51) **H02K 5/128** (11) 3 197 022 A1
- (73) **Siemens Canada Limited**  
(51) **H04L 12/413** (11) 2 929 676 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **G01N 21/76** (11) 2 841 926 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 691 534 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 196 649 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 196 715 A1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 196 791 A1
- (71) **Siemens Industry Software NV**  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 196 766 A1
- (71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 195 159 A1  
(51) **G06T 17/30** (11) 3 195 271 A1
- (71) **SIFIM S.r.l.**  
(51) **B01D 45/08** (11) 3 195 916 A1
- (73) **Signode International IP Holdings LLC**  
(51) **B65B 13/02** (11) 3 048 053 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**  
(51) **C08L 23/02** (11) 2 430 093 B1  
(51) **E04G 23/02** (11) 1 656 485 B1  
(51) **G06F 9/00** (11) 3 195 110 A1
- (71) **Sikorsky Aircraft Corporation**  
(51) **B64C 27/00** (11) 3 194 264 A1  
(51) **B64C 27/10** (11) 2 476 614 A3  
(51) **B64D 1/22** (11) 3 194 266 A1  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 194 791 A1  
(51) **F41H 5/04** (11) 2 722 635 A3  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 196 725 A1
- (71) **SILCA S.p.A.**  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 195 285 A1
- (71) **Silcotek Corp.**  
(51) **C23C 16/24** (11) 3 196 335 A1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**  
(51) **H01L 21/28** (11) 3 195 349 A1
- (73) **Siltec A/S**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 048 683 B1
- (71) **Siluria Technologies, Inc.**  
(51) **B01J 23/00** (11) 3 194 070 A2
- (73) **Simex Engineering S.r.l.**  
(51) **B07B 1/15** (11) 2 983 838 B1
- (71) **Simmonds Precision Products, Inc.**  
(51) **G01M 13/02** (11) 3 196 626 A1  
(51) **G01P 3/48** (11) 3 196 657 A1
- (73) **Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **E05D 7/04** (11) 2 754 813 B1
- (71) **SIMP**  
(51) **A46B 9/02** (11) 3 193 663 A1
- (73) **Simtech S.P.R.L.**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 057 789 B1
- (71) **Sinclair Pharmaceuticals Limited**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 156 057 A3
- (71) **Sinclair, Daniel, Jr.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 193 644 A2
- (71) **Singh, Ishwar**  
(51) **A61K 38/14** (11) 3 193 908 A2
- (71) **Sintokogio, Ltd.**  
(51) **B22D 41/12** (11) 3 195 954 A1
- (73) **SIR S.P.A.**  
(51) **B65G 59/02** (11) 2 994 403 B1
- (73) **SIT S.P.A.**  
(51) **F23D 14/62** (11) 2 368 069 B1
- (73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**  
(51) **F21S 4/00** (11) 2 541 124 B1
- (71) **Siti - B&T Group S.p.A.**  
(51) **B30B 11/02** (11) 3 194 152 A1
- (73) **SITI - B&T Group S.p.A.**  
(51) **B28B 11/00** (11) 2 139 656 B1
- (73) **Sivantos GmbH**  
(51) **H04R 25/00** (11) 1 239 700 B2  
(51) **H04R 25/00** (11) 1 933 592 B1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) **H04R 25/00** (11) 2 635 047 A3  
(51) **H04R 25/00** (11) 2 802 158 A3  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 197 180 A1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 197 181 A1
- (71) **Siwa Corporation**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 194 439 A2
- (71) **SK Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **C08G 71/04** (11) 3 196 227 A1
- (71) **SK-Technologies GmbH**  
(51) **B25J 15/00** (11) 3 195 992 A1
- (73) **SKIDATA AG**  
(51) **G01S 13/74** (11) 2 933 653 B1
- (71) **Skillz Inc.**  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 195 240 A1
- (73) **Skyworks Filter Solutions Japan Co., Ltd.**  
(51) **H03H 9/64** (11) 1 263 137 B1
- (73) **SLG Kunststoff GmbH**  
(51) **H04R 1/02** (11) 2 366 254 B1
- (71) **SMA Solar Technology AG**  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 195 442 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 432 247 A3
- (73) **Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co. Ltd.**  
(51) **H03K 3/3565** (11) 2 933 920 B1
- (73) **Smilics Technologies S.L.**  
(51) **H01R 11/30** (11) 2 772 989 B1
- (71;73) **Smith & Nephew, Inc**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 193 734 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 313 124 B1
- (73) **Smith Micro Software, Inc.**  
(51) **H04W 48/18** (11) 2 904 855 B1
- (71) **Smith, Ulf Per Gustav**  
(51) **C07K 14/51** (11) 3 194 430 A1
- (71) **SMK Corporation**  
(51) **H01R 24/44** (11) 3 196 989 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**  
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 196 074 A2  
(51) **B60R 1/076** (11) 3 194 213 A1
- (71;73) **SMS group GmbH**  
(51) **B21J 1/04** (11) 2 484 462 B1  
(51) **B22D 11/128** (11) 2 571 642 B1  
(51) **C21B 7/20** (11) 2 460 895 A3  
(51) **G01K 1/14** (11) 2 114 588 B1
- (71) **Snap Inc.**  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 195 630 A1
- (71) **Snell, Martin**  
(51) **H01H 33/42** (11) 3 195 340 A1
- (71) **Snow, Richard**  
(51) **E21B 36/04** (11) 3 194 710 A2
- (73) **Soares, Christopher, J.**  
(51) **C07K 14/585** (11) 2 807 187 B1
- (73) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 938 547 B1

- (71) **Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic**  
(51) *C07H 1/00* (11) 3 196 204 A1
- (71) **Société Française de Détecteurs Infrarouges - SOFRADIR**  
(51) *H01L 31/024* (11) 3 196 947 A1
- (73) **Socionext Inc.**  
(51) *G11C 29/14* (11) 2 149 885 B1
- (71) **Soffientini, Paolo**  
(51) *A23G 9/08* (11) 3 195 732 A1
- (71) **SOFIDEL S.p.A.**  
(51) *B31F 1/07* (11) 3 194 154 A1
- (71) **Sofos Co., Ltd.**  
(51) *D06P 5/20* (11) 3 196 352 A1
- (71) **Sofradim Production**  
(51) *A61F 2/00* (11) 3 195 830 A1
- (71) **Soft Robotics, Inc.**  
(51) *B25J 15/04* (11) 3 194 124 A1
- (71) **Softiron Limited**  
(51) *H02J 9/00* (11) 3 195 448 A1
- (71;73) **Soitec**  
(51) *H01L 21/268* (11) 2 193 540 B1  
(51) *H01L 21/762* (11) 3 195 354 A1
- (71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**  
(51) *H01L 21/027* (11) 3 196 924 A1
- (73) **Solano Reina, Enrique**  
(51) *A61C 7/14* (11) 2 457 535 B1
- (71) **Soler & Palau Research, S.L.**  
(51) *F28D 9/00* (11) 3 196 577 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**  
(51) *E02D 3/12* (11) 3 194 662 A1
- (71) **Solvay SA**  
(51) *A01N 59/00* (11) 3 193 612 A1  
(51) *C01D 7/24* (11) 3 196 165 A1  
(51) *C07C 51/64* (11) 3 194 356 A1
- (71;73) **SOLVAY SA**  
(51) *C23C 16/44* (11) 2 555 850 B1  
(51) *H01M 6/16* (11) 3 195 388 A1  
(51) *H01M 10/052* (11) 3 195 401 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**  
(51) *C08F 114/22* (11) 3 194 457 A1
- (73) **Solvay USA Inc.**  
(51) *C07C 237/10* (11) 1 539 676 B1
- (71) **Solvotrin Therapeutics Ltd.**  
(51) *A61K 9/16* (11) 3 193 839 A1
- (73) **Somfy SAS**  
(51) *E06B 9/322* (11) 2 093 372 B1  
(51) *E06B 9/72* (11) 3 004 511 B1
- (71) **Sonion Nederland B.V.**  
(51) *H03F 1/30* (11) 3 197 046 A1
- (71) **Sonneman, Robert A.**  
(51) *F21V 21/008* (11) 3 196 547 A1
- (71) **Sonova AG**  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 195 618 A1  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 195 619 A2
- (71;73) **Sony Corporation**  
(51) *A61M 21/02* (11) 3 195 893 A1  
(51) *G01N 27/02* (11) 3 196 638 A1  
(51) *G02B 7/04* (11) 3 196 685 A1  
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 869 287 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 195 090 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 196 734 A1
- (51) *G06F 3/048* (11) 3 196 748 A1  
(51) *G06F 13/36* (11) 3 196 769 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 778 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 779 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 195 185 A1  
(51) *G06Q 20/34* (11) 0 862 129 B1  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 196 821 A1  
(51) *G10K 11/178* (11) 3 196 874 A1  
(51) *G10L 19/00* (11) 3 196 875 A1  
(51) *G10L 19/008* (11) 3 196 876 A1  
(51) *G10L 19/008* (11) 3 196 877 A1  
(51) *G11B 20/10* (11) 3 196 880 A1  
(51) *G11B 20/10* (11) 3 196 881 A1  
(51) *G11B 20/12* (11) 3 196 882 A1  
(51) *H01Q 7/00* (11) 2 387 109 B1  
(51) *H02J 5/00* (11) 2 410 632 B1  
(51) *H02N 11/00* (11) 3 197 040 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 207 045 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 530 866 B1  
(51) *H04L 12/701* (11) 3 195 533 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 197 126 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 568 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 2 264 991 B1  
(51) *H04N 1/00* (11) 2 317 749 B1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 197 145 A1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 197 146 A1  
(51) *H04N 5/445* (11) 2 506 565 B1  
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 195 599 A1  
(51) *H04N 21/434* (11) 3 197 171 A1  
(51) *H04N 21/434* (11) 3 197 172 A1  
(51) *H04N 21/435* (11) 3 197 173 A1  
(51) *H04N 21/4425* (11) 3 197 174 A1  
(51) *H04N 21/4425* (11) 3 197 175 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 3 197 187 A1  
(51) *H04W 12/08* (11) 3 197 194 A1  
(51) *H04W 16/26* (11) 2 552 146 B1  
(51) *H04W 28/04* (11) 3 197 204 A1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 195 650 A1
- (73) **Sony Deutschland GmbH**  
(51) *H04B 3/54* (11) 1 408 622 B1
- (73) **Sony Electronics, Inc.**  
(51) *G09G 1/16* (11) 1 222 650 B1
- (71) **Sony Europe Limited**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 568 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *G06F 3/0346* (11) 2 511 793 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 207 045 B1  
(51) *H04N 7/16* (11) 3 197 154 A1
- (71) **Sony Mobile Communications AB**  
(51) *H04M 1/60* (11) 2 775 693 A3
- (71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 196 752 A1  
(51) *H04B 1/04* (11) 2 356 751 B1  
(51) *H04L 29/12* (11) 2 147 542 B1
- (71) **Sony Mobile Communications, Inc**  
(51) *G06F 13/40* (11) 3 196 770 A1
- (71) **Sony Mobile Communications, Inc.**  
(51) *G01D 3/10* (11) 3 196 597 A1
- (73) **Sood, Rajeev**  
(51) *B01D 53/62* (11) 2 696 959 B1
- (71) **Sound Pharmaceuticals Incorporated**  
(51) *A61P 25/18* (11) 3 194 027 A1
- (71) **South East Water Corporation**  
(51) *G01F 23/00* (11) 3 194 908 A1
- (71) **South Glass Technology Co., Ltd**  
(51) *C03B 27/04* (11) 3 196 172 A1
- (71) **SOUTHCO, INC.**  
(51) *E05C 19/14* (11) 3 194 698 A1
- (71) **SOVIAR**  
(51) *E01H 5/06* (11) 3 196 361 A1
- (73) **Spark Racing Technology SAS**  
(51) *H01M 2/34* (11) 3 097 598 B1
- (71) **Speakez Ltd.**  
(51) *H04M 3/56* (11) 3 195 579 A1
- (71) **Spectrum Brands, Inc.**  
(51) *A01K 13/00* (11) 3 193 590 A1
- (71) **Spin Master Ltd.**  
(51) *A63H 29/22* (11) 3 132 835 A3
- (73) **SpineWelding AG**  
(51) *A61B 17/68* (11) 2 995 269 B1
- (71) **Spirax-Sarco Limited**  
(51) *F16T 1/34* (11) 3 194 832 A1
- (73) **SPL Powerlines Austria GmbH & Co. KG**  
(51) *B60M 1/30* (11) 2 819 879 B1
- (71) **Spogen Biotech Inc.**  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 617 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 618 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 193 619 A1  
(51) *C07K 14/32* (11) 3 194 425 A1
- (71) **Spotify AB**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 782 A1
- (71) **Spresso Novo Cap Ltd.**  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 194 301 A1
- (71) **Sprint Communications Company L.P.**  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 195 577 A1
- (73) **SPX Dry Cooling USA LLC**  
(51) *F28F 9/00* (11) 3 004 777 B1
- (71) **Square, Inc.**  
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 195 219 A1
- (71) **SRAM, LLC.**  
(51) *B62K 23/02* (11) 3 196 109 A1
- (71) **SSH Communications Security Oyj**  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 196 747 A1
- (71) **ST Pharm Co., Ltd.**  
(51) *C07D 257/02* (11) 3 196 196 A2
- (73) **St. Jude Medical AB**  
(51) *A61B 5/145* (11) 2 586 369 B1  
(51) *A61N 1/365* (11) 2 059 299 B1
- (73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**  
(51) *A61B 5/0215* (11) 2 413 787 B1
- (71) **St. Marianna University School of Medicine**  
(51) *C12M 1/26* (11) 3 196 290 A1
- (71) **STADA Arzneimittel AG**  
(51) *A61K 9/16* (11) 3 195 860 A1
- (71) **Stagen Co. Ltd.**  
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 196 835 A1
- (73) **Stan Engineering Corp. S.r.l.**  
(51) *A47K 5/12* (11) 3 032 993 B1
- (71) **Standard Brands (UK) Limited**  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 193 686 A1
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**  
(51) *H01L 33/00* (11) 1 589 591 B1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) *B60Q 1/26* (11) 2 524 841 A3  
(51) *F21S 8/12* (11) 3 196 543 A1  
(51) *F21S 8/12* (11) 3 196 544 A1  
(51) *F21S 8/12* (11) 3 196 545 A1



- (71) **Star Assist Ltd**  
(51) **B66B 9/08** (11) 3 196 159 A1
- (71) **Star Micronics Co., Ltd.**  
(51) **B23B 29/24** (11) 3 195 964 A1  
(51) **B65H 23/34** (11) 3 196 155 A1
- (71) **Starnex Co. Ltd.**  
(51) **B64D 47/08** (11) 3 196 129 A1
- (71) **State Grid Corporation of China**  
(51) **H02G 1/02** (11) 3 196 998 A1
- (73) **State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (A.R.O.), Volcani Center**  
(51) **A61K 36/87** (11) 1 871 402 B1
- (71) **Statens Serum Institut**  
(51) **A61K 39/39** (11) 3 193 924 A1
- (71;73) **Staubli Faverges**  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 569 129 B2  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 569 130 B2  
(51) **F16L 37/084** (11) 3 196 526 A1
- (71) **STC.UNM**  
(51) **C09K 8/80** (11) 3 194 525 A1
- (71) **STE Industries s.r.l.**  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 194 184 A1
- (71) **Steele, Mark**  
(51) **B65D 50/12** (11) 3 194 289 A1
- (71) **Steelhaus Technologies Inc.**  
(51) **E21B 34/14** (11) 3 194 709 A1
- (71) **Steerlife India Private Limited**  
(51) **A61K 9/46** (11) 3 193 843 A1
- (71) **STEGER, Heinrich**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 195 826 A1
- (71) **Steinke, Markus**  
(51) **A63C 7/10** (11) 3 195 907 A1  
(51) **A63C 9/08** (11) 3 195 909 A1
- (73) **Steinwachs, Jürgen**  
(51) **E04B 7/16** (11) 2 995 737 B1
- (73) **Stella Chemifa Corporation**  
(51) **H01G 11/04** (11) 1 950 779 B1
- (71) **Stemmann-Technik GmbH**  
(51) **B60L 5/24** (11) 3 194 198 A1
- (71) **Stepwise Ltd.**  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 193 741 A2
- (73) **STEVANATO GROUP INTERNATIONAL A. S.**  
(51) **A61M 5/00** (11) 2 429 608 B1
- (73) **STICHTING MAASTRICHT RADIATION ONCOLOGY "MAASTRO CLINIC"**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 997 158 B1
- (71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**  
(51) **H03M 3/00** (11) 3 195 479 A1
- (71) **Stichting VU-VUmc**  
(51) **A61C 1/08** (11) 3 193 772 A1
- (71) **Stickling, Johannes**  
(51) **F28G 15/02** (11) 3 194 879 A1
- (71) **Stieglitz, Markus**  
(51) **F25D 27/00** (11) 2 416 099 A3
- (73) **Stiftung caesar Center of Advanced European Studies and Research**  
(51) **H01J 37/26** (11) 2 686 865 B1
- (71) **STILL GmbH**  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 196 973 A1
- (73) **Stöblich Brandschutz GmbH**  
(51) **A62C 2/10** (11) 2 939 713 B1
- (71) **Stofix Oy**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 196 381 A1
- (71) **Stokman, Henricus David**  
(51) **H02J 1/00** (11) 3 195 437 A2
- (71) **Strategic Sports Limited**  
(51) **A42B 3/12** (11) 3 193 649 A1
- (71) **Stratophase Ltd.**  
(51) **C12M 1/36** (11) 3 194 562 A1
- (71) **Strlek, Kresimir**  
(51) **A61H 1/00** (11) 3 195 843 A1
- (73) **Studiengesellschaft Kohle mbH**  
(51) **C07C 317/14** (11) 2 802 561 B1
- (71) **Sulejmani Holdings LLC**  
(51) **A01G 7/04** (11) 3 193 582 A1
- (71) **SULILAB SPA**  
(51) **F21L 4/00** (11) 3 196 536 A1
- (71) **Sulzer Chemtech AG**  
(51) **B01D 3/00** (11) 3 195 915 A1  
(51) **C08G 63/78** (11) 3 194 468 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**  
(51) **B05C 17/005** (11) 3 194 083 A1
- (71) **Sumida Corporation**  
(51) **H01F 27/28** (11) 2 413 335 A3
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 196 368 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 195 378 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 195 379 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 196 203 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 195 966 A1  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 195 967 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 195 961 A1  
(51) **C23C 30/00** (11) 1 640 089 B1  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 713 422 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 47/00** (11) 2 738 017 B1  
(51) **B29D 30/24** (11) 2 860 022 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 196 048 A1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 196 053 A1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 196 054 A1  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 196 055 A1  
(51) **B60C 17/00** (11) 3 009 279 B1  
(51) **C08F 6/28** (11) 3 196 216 A1  
(51) **C08J 3/20** (11) 3 196 233 A1  
(51) **C08L 21/00** (11) 3 196 244 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 2 650 806 A3
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 713 422 B1
- (71) **Sun Hydraulics Corporation**  
(51) **F15B 13/01** (11) 3 194 793 A1
- (71;73) **Sun Patent Trust**  
(51) **H04J 13/18** (11) 3 197 077 A1  
(51) **H04J 99/00** (11) 3 035 575 B1
- (71) **Suncoke Technology and Development LLC**  
(51) **C10B 29/02** (11) 3 194 531 A1
- (71) **Sundararajan, Alagarsamy**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 194 819 A1
- (71) **SunEdison Semiconductor Limited**  
(51) **H01L 21/762** (11) 3 195 352 A1  
(51) **H01L 21/762** (11) 3 195 353 A1
- (71) **Sunlight Photonics Inc.**  
(51) **G02B 1/11** (11) 3 195 024 A1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 196 472 A1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 196 473 A1
- (71) **Sunrise Properties (Wolverhampton) Limited**  
(51) **A45C 5/14** (11) 3 193 655 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**  
(51) **C12C 7/00** (11) 3 196 285 A1
- (71) **Surface Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 196 046 A1
- (71) **Surgical Stabilization Technologies Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 195 819 A1
- (71) **Sustainable Aquatics, Inc.**  
(51) **C12P 23/00** (11) 3 194 607 A1
- (73) **Svab Hydraulik AB**  
(51) **E02F 3/43** (11) 2 364 389 B1
- (71) **Swes Technology KFT.**  
(51) **H01M 8/0656** (11) 3 195 396 A2
- (73) **Swisscom AG**  
(51) **H04L 9/00** (11) 2 381 613 B1
- (71) **Swisslog Italia S.p.A.**  
(51) **B65D 75/32** (11) 3 194 293 A1
- (71) **Swissmex-Rapid, S.A. De C.V.**  
(51) **B05B 9/08** (11) 3 194 082 A1
- (71) **Symphogen A/S**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 194 444 A1
- (71;73) **Symrise AG**  
(51) **C11B 9/00** (11) 2 100 589 B1  
(51) **C12R 1/225** (11) 3 196 318 A1
- (71) **Synaptive Medical (Barbados) Inc.**  
(51) **G01R 33/54** (11) 3 194 999 A1
- (73) **Synbias Pharma AG**  
(51) **C12P 19/40** (11) 3 134 537 B1
- (73) **SynCore Biotechnology CO., LTD**  
(51) **A61K 9/127** (11) 2 571 492 B1
- (71;73) **Syngenta Participations AG**  
(51) **C07D 263/38** (11) 2 961 737 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 194 394 A1
- (73) **Synthes GmbH**  
(51) **A61L 31/02** (11) 2 776 083 B1
- (71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**  
(51) **B29C 45/03** (11) 3 195 998 A1
- (71) **Sysko AG**  
(51) **F04B 17/04** (11) 3 194 773 A1
- (73) **Systemex Corporation**  
(51) **G01N 15/14** (11) 2 211 165 B1  
(51) **G01N 33/49** (11) 2 450 706 B1
- (71) **SYSTEMEX CORPORATION**  
(51) **G01N 35/00** (11) 1 975 625 A3
- (73) **System Res**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 057 789 B1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 196 125 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 195 076 A1  
(51) **G09B 9/00** (11) 3 195 292 A1

- (51) **H04N 9/73** (11) 3 195 594 A1  
(51) **H04W 4/20** (11) 2 962 481 B1
- (71) **T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 195 817 A1
- (71) **T.RAD Co., Ltd.**  
(51) **F28F 1/30** (11) 3 196 580 A1
- (73) **Tadano, Ltd.**  
(51) **B66D 1/34** (11) 2 952 468 B1
- (73) **Tadipol, S.L.**  
(51) **E04C 5/07** (11) 2 273 027 B1
- (71;73) **TAGIVAN II LLC**  
(51) **H04N 19/176** (11) 3 197 162 A2  
(51) **H04N 19/52** (11) 2 775 717 B1
- (71) **Tagsys**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 195 183 A1  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 195 184 A1
- (73) **Tai Lore Made, L.L.C.**  
(51) **A61F 2/66** (11) 2 890 334 B1
- (71;73) **Taiheiyō Cement Corporation**  
(51) **C02F 1/00** (11) 2 537 602 B1  
(51) **C04B 28/04** (11) 3 196 179 A1
- (73) **Takara Bio Europe AB**  
(51) **C12M 1/12** (11) 2 443 230 B1
- (71;73) **Takasago International Corporation**  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 195 736 A1  
(51) **A61K 8/33** (11) 1 964 544 B1
- (71) **Takashin Co., Ltd.**  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 197 007 A1
- (73) **Takata AG**  
(51) **B62D 1/04** (11) 2 768 711 B1
- (73) **Takata Corp.**  
(51) **B60R 21/18** (11) 2 781 413 B1
- (73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **C07D 401/12** (11) 2 765 130 B1
- (73) **TAKEUCHI PRESS INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 418 155 B1
- (71) **Talon Technologies Inc.**  
(51) **A41C 1/08** (11) 3 193 645 A1
- (73) **Talpe, Joseph**  
(51) **E05B 37/16** (11) 2 886 755 B1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**  
(51) **C07C 45/77** (11) 3 196 184 A1  
(51) **H01B 13/00** (11) 3 196 894 A1  
(51) **H01T 13/20** (11) 3 196 995 A1
- (73) **Tangenx Technology Corporation**  
(51) **B01D 63/08** (11) 1 922 137 B1
- (73) **Taniguro, Katsumori**  
(51) **C10L 5/42** (11) 2 486 989 B1
- (71) **TARIS Biomedical LLC**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 193 692 A1
- (71) **Tarkett G.D.L. S.a.**  
(51) **E04F 15/10** (11) 3 194 684 A1
- (73) **Tasci, Ihsan**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 010 429 B1
- (73) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **G06F 19/18** (11) 2 653 991 B1
- (71) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**  
(51) **C01G 49/00** (11) 3 196 167 A1  
(51) **C08L 101/12** (11) 3 196 257 A1
- (71) **Taxon Biosciences, Inc.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 193 615 A1
- (71) **Taylor, Edward**  
(51) **A61K 38/14** (11) 3 193 908 A2
- (71) **TD IP Holdco, LLC**  
(51) **E05F 3/10** (11) 3 194 700 A2
- (71;73) **TDK Corporation**  
(51) **H01F 27/32** (11) 1 722 381 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 197 253 A1
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**  
(51) **H01H 9/44** (11) 3 195 339 A1  
(51) **H01R 13/6587** (11) 2 770 588 B1  
(51) **H02S 40/34** (11) 2 179 452 B1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) **F04B 27/18** (11) 3 194 775 A1
- (71) **Teac Corporation**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 196 754 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 196 755 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 196 757 A1
- (71) **TEAC Corporation**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 196 756 A1
- (73) **Tecan Trading AG**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 978 532 B1  
(51) **G02B 21/00** (11) 2 259 125 B1
- (71) **Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences**  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 196 696 A1
- (71) **Technip France**  
(51) **F16L 11/08** (11) 3 196 523 A2
- (71;73) **Technische Universität Dresden**  
(51) **G02F 7/00** (11) 3 196 694 A1  
(51) **G02F 7/00** (11) 3 196 695 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 431 913 B1
- (71) **Technische Universität Ilmenau**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 194 559 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**  
(51) **F16H 13/06** (11) 3 194 807 A1
- (71) **Technogel Italia S.R.L.**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 196 221 A1
- (71) **Technova Inc.**  
(51) **H01F 38/14** (11) 3 196 903 A1
- (71) **Techtronic Industries Company Limited**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 195 416 A1
- (73) **Tecnicas De Pultrusio, S.L.**  
(51) **E04C 5/07** (11) 2 273 027 B1
- (71) **Tecnología Sostenible y Responsable SL**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 196 744 A1
- (71) **Teh Fong Min International Co., Ltd.**  
(51) **A61K 8/97** (11) 3 195 856 A1
- (73) **Teijin Aramid B.V.**  
(51) **F41H 5/04** (11) 3 069 096 B1
- (73) **Teijin Limited**  
(51) **B29C 70/46** (11) 2 860 214 B1  
(51) **C08J 5/04** (11) 2 754 685 B1  
(51) **D01F 6/90** (11) 2 559 792 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**  
(51) **A61H 3/06** (11) 3 193 810 A2
- (71;73) **Tektronix, Inc.**  
(51) **G01R 13/02** (11) 2 418 496 A3  
(51) **G01R 13/02** (11) 2 482 083 A3  
(51) **G01R 23/16** (11) 1 952 166 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 197 099 A1
- (71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**  
(51) **A61K 38/38** (11) 3 193 912 A1
- (71) **Telebrands Corporation**  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 196 697 A1
- (71) **Teleco Automation S.R.L.**  
(51) **E04F 10/10** (11) 3 196 379 A1
- (71;73) **Telecom Italia S.p.A.**  
(51) **H04L 27/00** (11) 2 681 886 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 195 678 A1
- (71) **Teledyne Instruments, Inc.**  
(51) **E21B 33/038** (11) 3 196 404 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) **G06F 9/44** (11) 1 844 394 B1  
(51) **G10L 19/012** (11) 3 105 755 B1  
(51) **H04B 1/18** (11) 3 108 587 B1  
(51) **H04B 3/32** (11) 2 751 933 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 2 899 897 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 197 066 A1  
(51) **H04J 14/06** (11) 3 195 506 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 195 507 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 195 513 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 195 523 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 195 529 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 078 403 B1  
(51) **H04L 12/715** (11) 2 959 647 B1  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 195 537 A1  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 195 538 A2  
(51) **H04L 12/775** (11) 2 575 306 B1  
(51) **H04L 12/825** (11) 3 195 539 A1  
(51) **H04L 25/03** (11) 2 615 785 B1  
(51) **H04L 27/00** (11) 3 195 544 A1  
(51) **H04L 27/20** (11) 3 195 545 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 795 862 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 087 704 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 263 360 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 642 723 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 195 564 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 2 613 502 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 2 636 211 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 195 597 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 105 944 B1  
(51) **H04W 8/30** (11) 2 896 230 B1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 195 642 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 3 195 644 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 3 195 645 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 195 647 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 195 648 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 896 136 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 532 195 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 952 044 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 195 668 A1  
(51) **H04W 72/10** (11) 2 522 177 B1  
(51) **H04W 72/14** (11) 3 127 389 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 195 684 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 195 686 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 195 688 A1  
(51) **H04W 76/06** (11) 3 195 689 A1  
(51) **H04W 88/18** (11) 2 191 686 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 195 703 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) **H04W 36/08** (11) 3 195 655 A2  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 195 664 A2  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 195 677 A1
- (73) **Telefónica, S.A.**  
(51) **H04M 3/42** (11) 2 664 128 B1
- (73) **Telefonix, Inc.**  
(51) **B65H 75/44** (11) 2 455 319 B1
- (71) **Telethon Kids Institute**  
(51) **G06F 19/12** (11) 3 195 168 A1

- (71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**  
(51) *H04W 88/06* (11) 3 197 239 A1
- (73) **tella Inc.**  
(51) *C12N 15/09* (11) 2 270 144 B1
- (71) **TELOIP INC.**  
(51) *H04L 12/717* (11) 3 195 534 A1
- (73) **TELSTRA CORPORATION LIMITED**  
(51) *H04W 16/22* (11) 2 220 905 B1
- (71) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 195 260 A1
- (71) **Temporal Defense Systems, LLC**  
(51) *G06F 7/04* (11) 3 195 109 A1
- (71) **Tempur-Pedic Management, LLC**  
(51) *B68G 11/06* (11) 3 194 328 A1
- (73) **Tennant Company**  
(51) *E01H 1/00* (11) 2 257 674 B1
- (71) **Tensive Controls Inc.**  
(51) *C07K 7/06* (11) 3 194 422 A1
- (71) **Tentsile Limited**  
(51) *E04H 15/36* (11) 3 194 689 A1
- (73) **Teradyne, Inc.**  
(51) *G01R 31/3181* (11) 2 212 787 B1
- (73) **Terex Global GmbH**  
(51) *B66C 23/36* (11) 1 948 551 B1
- (73) **TerraPower LLC**  
(51) *C21D 9/00* (11) 2 910 652 B1
- (71) **TerraVia Holdings, Inc.**  
(51) *C12N 9/04* (11) 3 194 582 A2
- (71) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61M 1/02* (11) 3 195 886 A1  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 195 887 A1  
(51) *F04D 13/02* (11) 3 196 470 A1
- (71) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**  
(51) *H01J 23/12* (11) 3 196 917 A1
- (71) **TESVOLT GmbH**  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 196 664 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 194 139 A1  
(51) *B65B 43/48* (11) 2 955 118 B1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**  
(51) *B32B 15/085* (11) 3 194 164 A1
- (71) **Tetrahedron**  
(51) *C07D 233/64* (11) 3 194 372 A1
- (71) **Teva Pharmaceutical Industries Ltd.**  
(51) *A61K 31/4704* (11) 3 193 870 A1
- (73) **Texa S.p.A.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 789 127 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) *H03K 3/012* (11) 3 195 473 A1  
(51) *H03M 1/68* (11) 3 195 478 A1  
(51) *H04B 15/00* (11) 3 195 503 A1
- (71;73) **Thales**  
(51) *G01S 7/03* (11) 3 196 667 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 2 372 505 A3  
(51) *G08G 5/00* (11) 2 355 069 B1
- (71;73) **THALES**  
(51) *G02B 6/122* (11) 2 612 185 B1  
(51) *H01Q 1/02* (11) 2 045 870 B1  
(51) *H02M 7/00* (11) 3 197 034 A1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**  
(51) *C12N 5/0789* (11) 2 414 511 B1
- (71) **The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 194 968 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 194 446 A1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**  
(51) *A61P 9/10* (11) 3 194 024 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) *B23C 3/02* (11) 3 195 968 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 195 989 A1  
(51) *B29C 67/00* (11) 3 196 000 A1  
(51) *B29C 70/38* (11) 2 280 819 B1  
(51) *B29C 70/44* (11) 3 196 006 A1  
(51) *B29C 70/86* (11) 2 899 013 B1  
(51) *B64C 27/00* (11) 3 196 119 A1  
(51) *B64C 39/02* (11) 2 881 324 B1  
(51) *B64G 1/40* (11) 3 196 131 A1  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 196 509 A2  
(51) *G01N 29/04* (11) 3 196 641 A1  
(51) *G01S 19/21* (11) 2 753 955 B1  
(51) *G01V 8/00* (11) 2 549 301 A3  
(51) *G05B 19/402* (11) 3 196 720 A1  
(51) *G06F 17/50* (11) 2 590 094 A3  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 196 796 A1  
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 157 100 A3  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 197 071 A1  
(51) *H05B 6/06* (11) 2 575 410 B1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) *C07C 17/25* (11) 2 438 033 B1  
(51) *C08J 9/14* (11) 3 194 479 A1
- (73) **The Chemours Company TT, LLC**  
(51) *D21H 27/26* (11) 2 943 616 B1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 539 463 B1
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) *A61F 2/07* (11) 3 017 790 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**  
(51) *A23L 27/30* (11) 3 193 636 A1  
(51) *B29B 15/00* (11) 3 194 134 A1  
(51) *C08J 3/18* (11) 3 194 475 A1
- (71) **The Commonwealth of Australia**  
(51) *G01N 31/00* (11) 3 194 956 A1
- (71) **THE ESAB GROUP, INC.**  
(51) *H05H 1/34* (11) 3 195 702 A1
- (71) **The Florida State University Research Foundation, Incorporated**  
(51) *C07J 15/00* (11) 3 194 418 A1
- (71) **The Gates Corporation**  
(51) *F16H 7/02* (11) 3 194 806 A1  
(51) *F16H 55/36* (11) 3 194 809 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**  
(51) *A61B 5/08* (11) 3 193 712 A1  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 195 067 A2
- (71) **The Georgia Tech Research Corporation**  
(51) *C08J 3/18* (11) 3 194 475 A1  
(51) *G06F 11/34* (11) 2 590 081 A3
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) *B29C 47/04* (11) 2 174 770 A3  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 196 011 A1
- (73) **The Government of the U.S.A. as represented by The Secretary of the dept. of Health & Human Services**  
(51) *A61K 35/30* (11) 2 314 627 B1
- (71) **The Government of the United States as Represented by the Secretary of the Army**  
(51) *C08G 59/06* (11) 3 194 465 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 195 877 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 193 827 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 194 123 A1  
(51) *C07D 231/22* (11) 2 776 402 B1  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 194 577 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 194 963 A1  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 194 971 A2
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) *C07F 9/09* (11) 2 611 816 B1  
(51) *C10M 149/12* (11) 3 194 538 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 195 530 A1
- (71) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) *A01N 25/04* (11) 3 195 726 A1
- (71) **The Ohio State University Research Foundation**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 196 805 A2
- (73) **The President and Fellows of Harvard College**  
(51) *A61L 27/22* (11) 2 347 774 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) *A61F 13/15* (11) 3 010 464 B1  
(51) *A61F 13/511* (11) 3 193 801 A2  
(51) *A61F 13/515* (11) 3 193 802 A1  
(51) *A61K 8/11* (11) 2 160 176 B1  
(51) *A61K 9/50* (11) 3 193 844 A1  
(51) *A61K 9/50* (11) 3 193 845 A1  
(51) *A61Q 5/02* (11) 2 763 748 B1  
(51) *B26F 1/20* (11) 3 007 870 B1  
(51) *B26F 1/20* (11) 3 007 871 B1  
(51) *B65B 61/02* (11) 2 508 436 B1  
(51) *B65D 75/36* (11) 2 903 911 B1  
(51) *C11D 1/12* (11) 3 194 540 A1  
(51) *C11D 3/32* (11) 2 756 062 B1  
(51) *C11D 3/37* (11) 3 194 554 A1  
(51) *C11D 11/02* (11) 2 338 969 B1  
(51) *C11D 11/02* (11) 2 341 124 B1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 196 647 A2  
(51) *G07D 7/12* (11) 3 195 278 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**  
(51) *A61Q 5/12* (11) 1 358 865 B2
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**  
(51) *A61K 38/06* (11) 3 193 906 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 194 621 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 193 902 A1  
(51) *A61K 47/22* (11) 3 193 939 A1  
(51) *A61K 51/00* (11) 3 193 946 A1  
(51) *A61N 1/05* (11) 2 665 514 B1  
(51) *A61Q 17/00* (11) 3 194 032 A1  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 194 073 A1  
(51) *C07F 9/6561* (11) 3 194 411 A1  
(51) *C07K 14/415* (11) 3 194 427 A1  
(51) *C12N 15/82* (11) 3 196 310 A1  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 194 937 A1



- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**  
(51) *B32B 3/04* (11) 3 194 157 A1  
(51) *G10K 11/162* (11) 3 195 304 A2
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate, A Colorado Non-Profit**  
(51) *B23P 15/26* (11) 3 194 113 A1
- (73) **The Regents of the University of Michigan**  
(51) *A61L 27/22* (11) 2 347 774 B1  
(51) *C07D 487/22* (11) 2 470 543 B1
- (73) **THE ROCKEFELLER UNIVERSITY**  
(51) *C07K 16/00* (11) 2 010 566 B2
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 194 960 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**  
(51) *A21D 2/08* (11) 3 195 728 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**  
(51) *H01Q 1/08* (11) 3 195 407 A1
- (71) **The SkyLIFE Company, Inc**  
(51) *B65D 85/84* (11) 3 196 150 A1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) *H01B 1/12* (11) 3 195 327 A2
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) *C07H 3/00* (11) 3 194 416 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) *G01N 30/00* (11) 3 196 642 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) *A61K 31/55* (11) 3 195 868 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 193 915 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 194 443 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 193 933 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**  
(51) *C07K 16/44* (11) 3 194 450 A1
- (71) **The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture**  
(51) *A01N 63/02* (11) 3 193 620 A1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**  
(51) *C12N 1/14* (11) 3 194 564 A1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health & Human Services**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 885 425 B1
- (71) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *A61P 31/18* (11) 3 194 030 A1
- (73) **The University Court of the University of St. Andrews**  
(51) *H05B 33/14* (11) 1 491 074 B1
- (71) **The University of British Columbia**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 194 597 A1
- (71) **The University of Hull**  
(51) *G10L 15/24* (11) 3 195 309 A1
- (71) **The University Of Hull**  
(51) *G10L 13/04* (11) 3 195 306 A1
- (71) **The University Of Manchester**  
(51) *B01J 39/16* (11) 3 194 072 A1
- (73) **The University Of Southern California**  
(51) *C07D 487/22* (11) 2 470 543 B1
- (73) **The University Of Sydney**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 438 167 B1
- (71) **The University of Tokyo**  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 196 786 A1
- (71) **The University Of Western Australia**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 194 451 A1  
(51) *G06F 19/12* (11) 3 195 168 A1
- (71) **The University of York**  
(51) *B01D 24/00* (11) 3 194 046 A1
- (71) **The Upper Deck Company, LLC**  
(51) *A63H 33/10* (11) 3 194 043 A1
- (71) **The Uwm Research Foundation, Inc.**  
(51) *G01N 27/414* (11) 3 194 951 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) *B60C 11/00* (11) 3 196 050 A1  
(51) *B60C 11/12* (11) 2 868 494 B1  
(51) *C09K 3/00* (11) 2 907 860 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Company, Limited**  
(51) *C08L 15/00* (11) 3 196 241 A1  
(51) *C08L 15/00* (11) 3 196 242 A1
- (71) **Theranos, Inc.**  
(51) *C12N 15/00* (11) 3 194 590 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 194 629 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) *H01J 49/04* (11) 3 196 923 A2
- (73) **Thermo Fisher Scientific Inc.**  
(51) *C01B 17/69* (11) 2 429 941 B1
- (71) **Thomas Swan&Co. Ltd.**  
(51) *C01B 32/182* (11) 3 194 336 A1
- (71) **Thomas, Casey, James**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 193 693 A1
- (71) **Thompson Aerospace Inc.**  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 195 674 A1
- (71) **Thompson Lafferty Design Limited**  
(51) *A61G 5/08* (11) 3 193 805 A2
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) *G06K 9/46* (11) 2 904 546 B1  
(51) *G06T 17/00* (11) 2 926 244 B1  
(51) *G08B 21/04* (11) 3 196 854 A1  
(51) *G08C 19/00* (11) 3 195 286 A1  
(51) *G11B 20/14* (11) 2 345 033 B1  
(51) *H04L 9/08* (11) 1 622 303 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 195 569 A1  
(51) *H04N 5/783* (11) 1 438 845 B1  
(51) *H04N 19/11* (11) 3 197 159 A1  
(51) *H04N 21/242* (11) 2 022 273 B1  
(51) *H04N 21/43* (11) 3 197 169 A1  
(51) *H04N 21/643* (11) 1 977 600 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 2 484 140 B1
- (73) **Thomson Licensing DTV**  
(51) *H04N 19/105* (11) 2 510 694 B1
- (71;73) **Thorlabs, Inc.**  
(51) *G02B 21/24* (11) 2 488 911 B1  
(51) *H02N 2/10* (11) 3 195 463 A1
- (71) **Thörngren, Pontus Petter**  
(51) *E04C 2/288* (11) 3 194 680 A1
- (73) **thyssenkrupp Rothe Erde GmbH**  
(51) *F16C 41/04* (11) 3 047 168 B1
- (71) **Tianjin Northern Huigu Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) *B01D 50/00* (11) 3 195 918 A1
- (71) **Tianjin University**  
(51) *B25J 9/08* (11) 3 195 988 A1
- (71) **Tidal Systems, Inc.**  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 195 481 A1
- (71) **Tindall Corporation**  
(51) *E02D 27/42* (11) 3 196 364 A1
- (71) **Tischer, William Dale**  
(51) *H02J 3/00* (11) 3 195 439 A1
- (71) **TLV Co., Ltd.**  
(51) *F16K 15/06* (11) 3 196 519 A1  
(51) *G01H 1/00* (11) 3 196 612 A1
- (71) **Tocircle Industries AS**  
(51) *F01C 21/08* (11) 2 441 915 A3
- (73) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**  
(51) *G01N 27/20* (11) 2 373 983 B1
- (71) **Tohoku Pioneer Corporation**  
(51) *H05B 33/22* (11) 3 197 244 A1
- (71;73) **Tohoku University**  
(51) *C09K 11/00* (11) 2 653 517 B1  
(51) *D06M 15/356* (11) 3 196 350 A1
- (73) **Tokai Hit Co. Ltd.**  
(51) *C12M 1/34* (11) 2 690 167 B1
- (73) **Tokai Optical Co., Ltd.**  
(51) *G02B 1/10* (11) 2 730 955 B1
- (71) **Tokitae LLC**  
(51) *G01N 33/561* (11) 3 194 966 A1
- (73) **Tokuyama Corporation**  
(51) *C09K 11/00* (11) 2 653 517 B1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) *H01Q 13/22* (11) 2 475 044 B1
- (73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**  
(51) *G01B 5/00* (11) 3 078 931 B1
- (71) **Toman, Mark**  
(51) *C01F 11/18* (11) 3 194 339 A1
- (71) **Tomorrowlabs GmbH**  
(51) *A61K 8/49* (11) 3 195 854 A1
- (71) **Tomy Company, Ltd.**  
(51) *A63H 1/02* (11) 3 195 911 A1
- (71) **Tonix Pharma Holdings Limited**  
(51) *A61K 31/135* (11) 3 193 854 A1
- (73) **Tonix Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/554* (11) 2 299 822 B1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) *C23C 16/455* (11) 3 196 337 A1
- (71) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**  
(51) *C07C 45/42* (11) 3 196 183 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) *A41D 27/28* (11) 3 195 744 A1  
(51) *B01J 20/26* (11) 3 195 930 A1  
(51) *B29B 11/16* (11) 3 195 994 A1  
(51) *B29C 43/12* (11) 3 195 997 A1  
(51) *C01B 32/05* (11) 3 196 164 A1  
(51) *C08J 3/16* (11) 2 287 236 B1  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 196 234 A1  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 196 235 A1  
(51) *C08J 5/24* (11) 3 196 238 A1

- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 196 316 A1  
(51) **H01G 11/24** (11) 3 196 905 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**  
(51) **C08L 101/00** (11) 1 674 531 B1
- (73) **Toshiba Global Commerce Solutions Holdings Corporation**  
(51) **G07G 1/00** (11) 2 867 872 B1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) **A47L 9/16** (11) 2 848 176 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 1 452 809 B1
- (71) **Toshiba Medical Systems Corporation**  
(51) **C12N 15/63** (11) 3 196 308 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 196 819 A1  
(51) **G07D 1/00** (11) 3 196 843 A1  
(51) **G07D 5/00** (11) 3 196 844 A2  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 197 141 A1
- (73) **Toshiba Visual Solutions Corporation**  
(51) **H04N 5/76** (11) 2 373 010 B1
- (73) **Tot Dissiet Construcció, SL**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 073 025 B1
- (71) **Total S.A.**  
(51) **G01V 9/00** (11) 3 195 021 A1
- (71;73) **Total SA**  
(51) **B29C 65/14** (11) 2 859 264 B1  
(51) **E21B 43/12** (11) 3 194 713 A1
- (71) **Touch Networks Australia Pty Ltd**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 195 221 A1
- (73) **TouchSensor Technologies, LLC**  
(51) **H03K 17/96** (11) 3 036 834 B1
- (73) **Toyo Advanced Technologies Co., Ltd.**  
(51) **B28D 5/04** (11) 2 777 903 B1
- (71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**  
(51) **C09D 201/00** (11) 3 196 264 A1
- (73) **TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H01G 9/04** (11) 1 796 116 B1
- (73) **Toyo Ink Co., Ltd.**  
(51) **C09D 11/101** (11) 2 752 469 B1
- (73) **TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.**  
(51) **C09D 11/101** (11) 2 752 469 B1
- (71) **Toyo Kohan Co., Ltd.**  
(51) **C25D 9/10** (11) 3 196 341 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**  
(51) **C25D 9/10** (11) 3 196 341 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 196 230 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 196 287 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 196 289 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **C08L 23/26** (11) 3 196 247 A1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **B60T 7/02** (11) 3 196 082 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **B01J 35/02** (11) 2 754 491 B1  
(51) **B22D 1/00** (11) 2 821 162 B1  
(51) **B23K 26/03** (11) 2 915 619 B1  
(51) **B60R 21/207** (11) 2 878 496 B1  
(51) **F01N 13/00** (11) 2 955 351 B1  
(51) **F02D 23/00** (11) 2 857 660 B1  
(51) **H01L 21/67** (11) 2 958 137 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B23K 26/03** (11) 2 978 556 B1  
(51) **B60L 3/00** (11) 2 586 663 B1  
(51) **B60T 8/1761** (11) 2 543 566 B1  
(51) **B60W 10/10** (11) 2 272 729 B1  
(51) **B60W 10/26** (11) 2 404 801 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 010 782 B1  
(51) **B62D 25/10** (11) 3 013 669 B1  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 891 776 B1  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 985 431 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 163 742 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 051 088 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 055 524 B1  
(51) **F01N 9/00** (11) 3 194 741 A1  
(51) **F02B 31/00** (11) 3 194 743 A1  
(51) **F02D 41/00** (11) 1 934 449 B1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 194 751 A1  
(51) **F02D 41/40** (11) 3 194 753 A1  
(51) **F02D 41/40** (11) 3 196 450 A1  
(51) **F02M 26/00** (11) 3 018 332 B1  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 196 497 A1  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 196 498 A1  
(51) **F16H 61/00** (11) 3 196 512 A1  
(51) **F16H 63/34** (11) 2 133 602 B1  
(51) **G01N 27/406** (11) 3 194 949 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 2 053 510 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 1 033 771 B1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 127 176 B1  
(51) **H01M 4/70** (11) 3 195 387 A1  
(51) **H02K 11/25** (11) 3 105 842 B1  
(51) **H02K 15/00** (11) 2 963 786 B1  
(51) **H04L 12/403** (11) 2 681 901 B1
- (71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 196 967 A1
- (73) **Tpresso AG**  
(51) **A23F 3/00** (11) 2 660 161 B1
- (71) **Traffic Management Products Limited**  
(51) **E01F 9/627** (11) 3 194 659 A1
- (71) **Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd.**  
(51) **H05B 3/78** (11) 3 195 693 A1
- (71) **Trane International Inc.**  
(51) **H05B 3/78** (11) 3 195 693 A1
- (71) **TransEasy Medical Tech. Co., Ltd**  
(51) **A61L 31/04** (11) 3 195 884 A1
- (71) **TransEasy Medical Tech. Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/064** (11) 3 195 811 A1
- (71) **Transgenic Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 196 303 A1
- (71) **Transus Instruments Pty Ltd.**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 194 901 A1
- (71) **Travel Caddy, Inc.**  
(51) **A45C 7/00** (11) 3 195 756 A1
- (73) **TREVISION Groß.Bild. Technik GmbH**  
(51) **E04B 9/32** (11) 2 860 322 B1
- (71) **Tri State Distribution Inc.**  
(51) **B65D 50/14** (11) 3 194 290 A1  
(51) **B65D 50/14** (11) 3 194 291 A1
- (73) **Tricare**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 071 151 B1
- (73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**  
(51) **H01L 33/54** (11) 2 323 186 B1
- (71) **Trimble Navigation Limited**  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 194 666 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 195 149 A1
- (71) **Trinder Engineering Limited**  
(51) **E04G 21/32** (11) 3 196 383 A1
- (71;73) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08K 5/42** (11) 3 194 488 A1  
(51) **C08L 15/00** (11) 3 045 495 B1
- (71) **Triumpf**  
(51) **H05H 6/00** (11) 3 197 246 A1
- (73) **TriVascular, Inc.**  
(51) **A61F 2/12** (11) 1 635 738 B1
- (71) **TRL Enterprises LLC**  
(51) **B25H 3/00** (11) 3 168 012 A3
- (73) **TROX GmbH**  
(51) **F24F 13/14** (11) 2 592 359 B1
- (71) **Trui, Wen-Der**  
(51) **F16M 11/12** (11) 3 196 532 A1
- (73) **Trumpf Maschinen Austria GmbH & CO. KG.**  
(51) **B21D 5/04** (11) 3 052 256 B1
- (71) **Truphatek International Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 193 706 A1  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 193 711 A1
- (71) **Trützschler GmbH & Co. KG**  
(51) **D04H 1/492** (11) 3 194 645 A1
- (71) **TRW Airbag Systems GmbH**  
(51) **B60R 21/231** (11) 3 194 217 A1
- (71) **TRW Limited**  
(51) **B62D 1/185** (11) 3 194 247 A1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**  
(51) **B60R 21/207** (11) 2 987 683 B1
- (71) **Tsinghua University**  
(51) **G01S 19/24** (11) 3 195 014 A1  
(51) **G01T 1/167** (11) 3 196 674 A1
- (71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **D03D 47/30** (11) 3 196 345 A1
- (73) **TTTech Computertechnik AG**  
(51) **H04L 12/931** (11) 2 506 511 B1
- (73) **Tuffbuilt Products Inc.**  
(51) **E04H 12/22** (11) 2 607 574 B1
- (71) **Tungaloy Corporation**  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 195 959 A1
- (73) **Tuttoespresso S.r.l.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 2 628 694 B1
- (71) **Twig Technology Ltd**  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 197 104 A1
- (73) **TYCO ELECTRONICS AMP KOREA Co., Ltd.**  
(51) **B60R 16/023** (11) 2 192 006 B1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G08B 13/24** (11) 3 195 283 A1
- (71) **U-Shin France**  
(51) **B60R 25/021** (11) 3 194 218 A1
- (73) **U-Shin Spain, SL**  
(51) **H01H 13/06** (11) 2 282 316 B1
- (71) **UACJ Corporation**  
(51) **B23K 1/00** (11) 3 195 972 A2  
(51) **H01L 23/473** (11) 3 196 933 A1
- (71) **UAV Engines Ltd**  
(51) **F01C 1/22** (11) 3 192 965 A3
- (71) **UBI IP Holdings**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 194 442 A1
- (71) **Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd.**  
(51) **C08G 63/02** (11) 3 196 224 A1

- (71) **ULIS**  
(51) **G01J 5/20** (11) 3 196 615 A1
- (73) **ULSTRUPSMEDEN ApS**  
(51) **E04G 5/14** (11) 3 006 648 B1
- (73) **Ultimate Transmissions Pty Ltd**  
(51) **F16H 15/38** (11) 2 486 306 B1
- (73) **ULTRA RS**  
(51) **G01B 17/02** (11) 1 767 898 B1
- (71) **ULTRAHAPTICS IP LTD**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 195 089 A1
- (73) **Ultralight AG**  
(51) **H01J 61/34** (11) 2 885 809 B1
- (71) **Umarex USA, Inc.**  
(51) **F41J 2/00** (11) 3 196 589 A1
- (73) **Umedaes Limited**  
(51) **A61M 16/04** (11) 2 670 465 B1
- (71) **UMICORE AG & CO. KG**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 195 920 A1
- (71) **Unchained Labs**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 194 977 A1
- (73) **Unicharm Corporation**  
(51) **A61F 13/15** (11) 2 737 886 B1
- (73) **Unify Inc.**  
(51) **H04M 3/56** (11) 1 616 433 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**  
(51) **A61B 5/103** (11) 2 603 141 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 193 820 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 931 376 B1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 542 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 543 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 544 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 545 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 546 A1  
(51) **C11D 3/22** (11) 2 922 940 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 074 496 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 759 B1
- (71) **UNILEVER N.V.**  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 194 547 A1
- (71) **Unilever NV**  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 541 A1
- (71;73) **Unilever PLC**  
(51) **A61B 5/103** (11) 2 603 141 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 193 820 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 931 376 B1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 541 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 543 A1  
(51) **C11D 3/22** (11) 2 922 940 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 074 496 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 759 B1
- (71) **Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424**  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 542 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 544 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 545 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 194 546 A1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 194 547 A1
- (71) **Union Precision Hardware Co., Ltd.**  
(51) **B21F 1/00** (11) 3 195 952 A1
- (71) **Unitec S.p.A.**  
(51) **B65G 47/86** (11) 3 194 311 A1  
(51) **B65G 57/24** (11) 3 194 312 A1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 195 818 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**  
(51) **C22C 19/00** (11) 3 196 322 A1  
(51) **C23C 4/06** (11) 2 067 872 B1  
(51) **F01D 5/08** (11) 3 196 408 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 196 414 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 196 416 A1  
(51) **F01D 5/34** (11) 3 196 417 A1  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 196 418 A1  
(51) **F01D 11/12** (11) 3 196 419 A1  
(51) **F01D 17/16** (11) 3 196 420 A1  
(51) **F01D 25/04** (11) 3 196 421 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 163 049 A3  
(51) **F02C 6/08** (11) 3 196 441 A1  
(51) **F02C 7/18** (11) 3 196 443 A1  
(51) **F16C 37/00** (11) 3 196 492 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 196 517 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 196 518 A1  
(51) **F16L 59/16** (11) 3 196 529 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 196 552 A1  
(51) **G01K 17/20** (11) 3 196 616 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 2 336 919 B1  
(51) **H01M 8/06** (11) 3 195 393 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **G07C 11/00** (11) 3 195 277 A1
- (71) **Universidad de Granada**  
(51) **C12N 5/09** (11) 3 196 299 A1
- (71) **Universidade do Minho**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 195 825 A1
- (71) **Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG**  
(51) **H02M 1/12** (11) 3 197 033 A1
- (71) **Università degli Studi di Parma**  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 193 858 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 194 967 A1
- (71) **Università' degli Studi di Milano**  
(51) **C07C 251/60** (11) 3 194 360 A1
- (71;73) **Universitat Autònoma de Barcelona**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 193 943 A1  
(51) **C07K 14/51** (11) 3 194 430 A1  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 637 019 B1
- (71) **Universität Bern**  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 196 666 A1
- (73) **Universität Linz**  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 033 777 B1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 786 A1
- (71) **Universitat Pompeu Fabra**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 195 786 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **C07K 14/11** (11) 3 194 423 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 259 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 194 969 A1
- (71) **Université d'Angers**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 195 255 A1
- (71) **Université de Bordeaux**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 195 881 A1
- (73) **Université de Bretagne Sud**  
(51) **H01C 7/02** (11) 2 510 526 B1
- (71) **Université de Genève**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 194 978 A1
- (71) **Université de Lorraine**  
(51) **B27K 3/34** (11) 3 194 132 A1
- (71) **Université de Montpellier**  
(51) **C12P 33/00** (11) 3 194 608 A1  
(51) **H01S 3/08** (11) 3 195 428 A1
- (71) **Université de Montréal**  
(51) **C12N 15/87** (11) 3 194 602 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 194 960 A1
- (73) **Université de Rennes I**  
(51) **C03B 19/06** (11) 2 649 018 B1
- (71) **Université de Strasbourg**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 196 274 A1
- (73) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**  
(51) **A61L 27/18** (11) 2 575 910 B1
- (71) **UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 193 938 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **H01L 31/024** (11) 3 196 947 A1
- (73) **Université Joseph Fourier**  
(51) **C07H 15/224** (11) 2 235 031 B1  
(51) **C12Q 1/04** (11) 2 646 565 B1
- (73) **Université Paris Sud 11**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 949 759 B1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 615 A1
- (73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**  
(51) **A61L 27/18** (11) 2 575 910 B1
- (73) **Université Victor Segalen Bordeaux 2**  
(51) **C07K 1/10** (11) 2 303 908 B1
- (71) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **C01B 3/08** (11) 3 194 331 A1
- (71) **Universiteit Gent**  
(51) **H01J 49/04** (11) 3 195 346 A1
- (73) **Universiteit Maastricht**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 997 158 B1
- (71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 193 920 A2
- (71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 196 946 A1
- (71) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 194 621 A1
- (71) **University Corporation for Atmospheric Research**  
(51) **G06K 9/40** (11) 3 196 806 A1
- (71) **University of Cape Town**  
(51) **A61K 31/402** (11) 3 193 863 A1
- (71) **University of Cincinnati**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 165 154 A3
- (71) **University of Colorado Denver**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 194 971 A2
- (71) **University of Copenhagen**  
(51) **C02F 1/28** (11) 3 194 340 A1
- (73) **University Of Dundee**  
(51) **A61B 17/52** (11) 3 017 778 B1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 194 595 A1



- (71) UNIVERSITY OF KANSAS  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 194 573 A1
- (73) University of Leeds  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 972 384 B1
- (71) University Of Leeds  
(51) **B08B 3/10** (11) 3 194 085 A1  
(51) **G01N 27/02** (11) 3 194 944 A1
- (71) University of Lincoln  
(51) **A61K 38/14** (11) 3 193 908 A2
- (71) University of Louisville Research Foundation, Inc.  
(51) **A61K 31/402** (11) 3 193 863 A1
- (73) University Of Louisville Research Foundation, Inc.  
(51) **A61N 1/05** (11) 2 665 514 B1
- (71) University of Maryland, Baltimore  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 918 A1
- (71;73) University of Massachusetts  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 831 A1  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 857 418 B1
- (71) University Of North Carolina At Charlotte  
(51) **B01L 9/00** (11) 3 194 074 A1
- (71) University of Padova  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 196 173 A1
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 193 944 A1
- (73) University of Pretoria  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 859 345 B1
- (71) University of Science and Technology of China  
(51) **H04N 19/513** (11) 3 197 165 A1
- (73) University Of The Free State  
(51) **C02F 3/00** (11) 2 670 714 B1
- (73) University of The West of England, Bristol  
(51) **G01N 33/12** (11) 2 966 441 B1
- (71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation  
(51) **B63B 35/00** (11) 3 196 114 A1
- (73) University of Washington  
(51) **A61K 31/22** (11) 2 397 132 B1  
(51) **A61K 31/22** (11) 2 397 133 B1
- (71) University of Zürich  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 193 784 A1
- (71) UPM Specialty Papers Oy  
(51) **D21F 2/00** (11) 3 194 654 A1
- (73) UPM-Kymmene Corporation  
(51) **B02C 13/20** (11) 2 794 986 B1
- (73) Uponor Infra Oy  
(51) **B01D 17/00** (11) 2 345 766 B1
- (71) Usablenet Inc.  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 195 136 A1
- (73) Usines CLAAS France  
(51) **A01F 15/00** (11) 2 878 190 B1
- (71) Ustav Experimentální Medicíny Akademie Ved Cr, v.v.i.  
(51) **A61K 31/505** (11) 3 195 867 A1
- (71) Ustav Organické Chemie A Biochemie Akademie Ved Cr, v.v.i.  
(51) **A61K 31/505** (11) 3 195 867 A1
- (71) Üstel, Fatih  
(51) **C09D 5/14** (11) 3 194 509 A1
- (73) V-Zug AG  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 215 955 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 2 741 009 B1
- (73) Vactronix Scientific, Inc.  
(51) **A61F 2/06** (11) 1 267 749 B2
- (71) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG  
(51) **G01R 15/18** (11) 2 551 678 A3
- (71;73) Vaillant GmbH  
(51) **F23M 9/06** (11) 1 988 337 A3  
(51) **F24D 3/18** (11) 3 196 557 A1  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 196 569 A1  
(51) **G01K 17/12** (11) 2 952 865 B1
- (73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.  
(51) **F25B 39/04** (11) 1 887 295 B1
- (71) Valeo Climate Control Corp  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 194 193 A1
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 195 553 A1
- (71) Valeo Embrayages  
(51) **F16D 25/08** (11) 3 196 494 A1  
(51) **F16D 25/08** (11) 3 196 495 A1
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur  
(51) **G01S 7/521** (11) 3 195 005 A1  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 195 466 A2  
(51) **H02P 29/02** (11) 3 195 467 A1
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH  
(51) **G01S 7/527** (11) 3 195 006 A1  
(51) **G01S 15/93** (11) 3 195 009 A1  
(51) **G01S 15/93** (11) 3 196 671 A2  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 195 077 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 195 190 A1
- (71;73) Valeo Systèmes d'Essuyage  
(51) **B60S 1/38** (11) 2 803 540 B1  
(51) **B60S 1/52** (11) 3 196 081 A1
- (71) Valeo Systemes de Controle Moteur  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 197 035 A1  
(51) **H05K 1/11** (11) 3 197 247 A1
- (71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur  
(51) **G01L 15/00** (11) 3 194 921 A1  
(51) **H02M 3/28** (11) 3 195 459 A1
- (71) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur  
(51) **F16K 11/052** (11) 3 194 816 A1  
(51) **F16K 11/052** (11) 3 194 817 A1  
(51) **H05K 5/02** (11) 3 195 709 A1
- (71) Valeo Systemes Thermiques  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 196 060 A1
- (71;73) Valeo Systèmes Thermiques  
(51) **F28D 9/00** (11) 2 513 587 B1  
(51) **F28F 3/04** (11) 3 194 877 A1
- (71) Valeo Vision  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 194 837 A1
- (71) Valmont Industries, Inc.  
(51) **E04H 12/00** (11) 3 194 688 A1
- (71) Vampola, Kenneth  
(51) **H01L 33/54** (11) 3 195 374 A1
- (71) Vamutex bvba  
(51) **D04C 1/06** (11) 3 196 347 A1
- (71) VAN GINDEREN LICENSE AND FINANCE B.V.  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 195 282 A1
- (71) Vanderbilt Chemicals, LLC  
(51) **C10N 30/10** (11) 3 194 539 A1
- (71) Varian Medical Systems International AG  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 158 936 A3
- (71) Varlep Participations  
(51) **G10D 9/02** (11) 3 195 303 A1
- (71) Vasona Networks, Inc.  
(51) **H04N 21/238** (11) 3 195 602 A1
- (73) Vastardis, Dean J.  
(51) **A47J 31/00** (11) 2 493 356 B1
- (71) Vatech Co., Ltd.  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 195 804 A1
- (71) Vatech Ewooo Holdings Co., Ltd.  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 195 804 A1
- (71) Vause, Carl, Everett  
(51) **B25J 15/04** (11) 3 194 124 A1
- (71) Vaxon Biotech  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 916 A2
- (71) Vectra Networks, Inc.  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 195 124 A1
- (73) Velleja Research SRL  
(51) **A61K 31/121** (11) 2 228 062 B1
- (71) Velox-Puredigital Ltd.  
(51) **B41J 2/00** (11) 3 196 022 A2
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH  
(51) **A22C 11/02** (11) 2 384 634 B1  
(51) **A22C 11/02** (11) 2 873 324 B1
- (71) Venkataraman, Sashikumar  
(51) **G06F 17/27** (11) 3 196 774 A1
- (71) Ventana Medical Systems, Inc.  
(51) **G01N 1/30** (11) 3 194 925 A2  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 195 191 A2
- (71) Ventirx Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **C07D 403/10** (11) 3 159 337 A3
- (71) VentiRx Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **A61K 31/55** (11) 3 195 868 A2
- (73) Venus Medtech (Hangzhou), Inc.  
(51) **A61F 2/01** (11) 2 923 673 B1
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 196 170 A1
- (73) Verde Sanchez, David  
(51) **A61F 5/058** (11) 2 810 624 B1
- (73) Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG  
(51) **B01J 19/30** (11) 1 923 133 B1
- (71) Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs, Wetenschappelijk Onderzoek En Patiëntenzorg  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 178 846 A3
- (71) Veridos GmbH  
(51) **B42D 25/36** (11) 3 196 044 A1
- (71) VERIFONE, INC.  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 195 182 A1
- (71) Vermeer Corporation  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 194 716 A1
- (71) Verona Pharma PLC  
(51) **A61K 9/12** (11) 3 193 835 A1
- (71) Versalis S.p.A.  
(51) **C07F 7/00** (11) 3 194 409 A1

(71) Verseon Corporation	(71) VITO NV	(71) Vrije Universiteit Brussel
(51) <i>C07D 231/02</i> (11) 3 194 369 A1	(51) <i>B01J 8/00</i> (11) 3 194 064 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 194 976 A1
(71) Versitech Limited	(51) <i>C01B 3/08</i> (11) 3 194 331 A1	(51) <i>G02B 6/40</i> (11) 3 195 030 A1
(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 195 806 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 194 619 A1	(71) Vyukunnyy ustav stavebrich hmot, a.s.
(71) Versum Materials US, LLC	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 194 620 A1	(51) <i>C04B 7/46</i> (11) 3 196 178 A1
(51) <i>C23C 16/40</i> (11) 3 196 336 A1	(71) Vitop Moulding S.R.L.	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(71) Vertical Foot Alignment Systems Pty Limited	(51) <i>B67D 3/04</i> (11) 3 194 327 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 934 386 B1
(51) <i>A43B 7/28</i> (11) 3 193 651 A1	(71) Vivid Medical Inc.	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 193 783 A1
(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 193 694 A1	(73) WABCO GmbH
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 2 678 559 B1	(71) Vivint, Inc	(51) <i>B60T 8/36</i> (11) 3 049 294 B1
(51) <i>F03D 80/00</i> (11) 2 616 671 B1	(51) <i>H04W 40/12</i> (11) 3 195 659 A1	(71) Wacker Chemie AG
(51) <i>F03D 80/30</i> (11) 1 692 395 B1	(71) Vizuri Health Sciences LLC	(51) <i>C08G 77/10</i> (11) 3 194 470 A1
(51) <i>H02K 13/00</i> (11) 2 361 456 B1	(51) <i>A61K 8/35</i> (11) 3 193 822 A2	(71) Wageningen Universiteit
(71) Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	(73) VMI Holland B.V.	(51) <i>A01H 5/06</i> (11) 3 193 586 A1
(51) <i>C12Q 1/46</i> (11) 3 196 315 A1	(51) <i>G07F 17/00</i> (11) 2 987 147 B1	(71) Wagner, Jürgen
(71) Veveo, Inc.	(73) VMware, Inc.	(51) <i>A01B 59/06</i> (11) 3 193 575 A1
(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 196 774 A1	(51) <i>G06F 11/20</i> (11) 3 053 040 B1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
(71) VHIT S.p.A.	(71) voestalpine Präzisionsprofil GmbH	(51) <i>H01R 9/26</i> (11) 3 196 981 A1
(51) <i>F01C 21/10</i> (11) 3 194 723 A1	(51) <i>A01G 17/06</i> (11) 3 195 722 A1	(71) Wallac OY
(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.	(73) Vogt, Philippe	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 194 979 A1
(51) <i>G06F 1/32</i> (11) 3 196 732 A1	(51) <i>G03B 13/30</i> (11) 2 839 340 B1	(71) Wangsu Science&technology Co., Ltd.
(73) Vialle Group B.V.	(71) VoiceBox Technologies Corporation	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 197 122 A1
(51) <i>F17C 1/00</i> (11) 2 422 127 B1	(51) <i>G06F 17/27</i> (11) 3 195 145 A1	(73) Warsaw University of Technology
(73) Vialobra S.L.	(71) Voith Patent GmbH	(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 2 672 793 B1
(51) <i>E04C 5/07</i> (11) 2 273 027 B1	(51) <i>B61G 3/10</i> (11) 3 194 236 A1	(71) Warsitz, Eric Robert
(71) VIB vzw	(51) <i>D04H 1/492</i> (11) 3 194 645 A1	(51) <i>A61H 3/04</i> (11) 3 193 809 A2
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 194 976 A1	(51) <i>D21F 5/02</i> (11) 3 196 356 A1	(71;73) Wärtsilä Finland Oy
(71) Vibracoustic CV Air Springs GmbH	(71) Volkman & Roszbach GmbH & Co. KG	(51) <i>F02M 26/00</i> (11) 2 948 667 B1
(51) <i>F16F 9/04</i> (11) 3 196 501 A1	(51) <i>B05B 13/00</i> (11) 3 195 938 A1	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 195 441 A1
(71) Vichem Chemie Kutató KFT	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(73) Washington State University
(51) <i>C07D 487/00</i> (11) 3 194 399 A1	(51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 3 194 209 A1	(51) <i>C12N 5/076</i> (11) 2 814 948 B1
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG	(51) <i>B60Q 3/00</i> (11) 3 194 212 A1	(71) Washington University
(51) <i>F16K 31/44</i> (11) 3 196 522 A1	(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 194 215 A1	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 193 892 A1
(71) View, Inc.	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 194 812 A1	(73) Waterco Limited
(51) <i>G02F 1/15</i> (11) 3 196 693 A2	(51) <i>H01H 9/10</i> (11) 3 046 124 B1	(51) <i>F28D 7/02</i> (11) 2 844 941 B1
(51) <i>G09G 3/38</i> (11) 3 195 301 A1	(51) <i>H01M 2/14</i> (11) 2 676 310 B1	(73) Watlow Electric Manufacturing Company
(71) Vigilent Corporation	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	(51) <i>F01N 9/00</i> (11) 2 834 488 B1
(51) <i>F25B 49/00</i> (11) 3 194 865 A1	(51) <i>B60T 7/22</i> (11) 3 196 083 A1	(71) Watt Fuel Cell Corp.
(71) Viking Heat Engines AS	(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 196 446 A1	(51) <i>H01M 8/06</i> (11) 3 195 394 A1
(51) <i>F02G 1/02</i> (11) 3 194 755 A1	(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 196 447 A1	(51) <i>H01M 8/249</i> (11) 3 195 400 A1
(73) Villiger Entsorgungssysteme AG	(51) <i>F16H 59/04</i> (11) 3 187 753 A3	(71;73) Wavin B.V.
(51) <i>B65F 1/14</i> (11) 2 316 754 B1	(71) Volny, Michael	(51) <i>B32B 1/08</i> (11) 1 584 459 B1
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.	(51) <i>G01N 27/00</i> (11) 3 194 943 A1	(51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 194 674 A1
(51) <i>A61K 35/28</i> (11) 3 193 893 A1	(71) Volume Graphics GmbH	(51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 194 675 A1
(73) VIRO S.P.A.	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 195 258 A1	(51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 194 676 A1
(51) <i>E05B 63/12</i> (11) 2 635 755 B1	(71) Volvo Car Corporation	(71) Wayd, Kurt
(71) Virtual Recall Limited	(51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 196 089 A1	(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 2 524 672 A3
(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 195 213 A1	(71;73) Volvo Construction Equipment AB	(71) WAYMO LLC
(71) VIRUN, INC.	(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 2 281 092 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 196 804 A1
(51) <i>A61K 9/107</i> (11) 3 193 834 A1	(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 196 367 A1	(71) Wayne State University
(73) Virus Free Air B.V.	(51) <i>F15B 11/17</i> (11) 2 507 518 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 194 623 A1
(51) <i>B03C 3/32</i> (11) 3 010 644 B1	(73) Volvo Truck Corporation	(71) Wcco Belting, Inc.
(71) Visa International Service Association	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 2 928 719 B1	(51) <i>B65G 15/34</i> (11) 3 194 306 A1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 195 521 A1	(51) <i>B60L 3/00</i> (11) 2 996 897 B1	(71) Weatherford Technology Holdings, Inc.
(71) Visio Nerf	(73) vonRoll infratec (investment) ag	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 194 903 A1
(51) <i>B65G 29/02</i> (11) 3 194 309 A1	(51) <i>G01H 11/08</i> (11) 2 005 126 B1	(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC
(71) Vitens N.V.	(73) Vorum Research Corporation	(51) <i>E21B 3/02</i> (11) 3 196 400 A1
(51) <i>C02F 9/00</i> (11) 3 162 770 A3	(51) <i>A61F 2/50</i> (11) 2 415 025 B1	(51) <i>E21B 21/08</i> (11) 3 196 401 A1
	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(51) <i>E21B 33/124</i> (11) 2 960 429 B1
	(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 3 195 769 A1	(51) <i>E21B 34/08</i> (11) 2 990 592 B1
	(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 3 195 770 A1	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 195 139 A1
	(71) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG	
	(51) <i>B60G 11/28</i> (11) 2 617 586 A3	

- (71) **Weatherford U.K. Limited**  
(51) *E21B 23/04* (11) 3 194 707 A1
- (73) **Web Industries, Inc.**  
(51) *B65H 35/10* (11) 2 841 369 B1
- (71) **Webasto SE**  
(51) *B62D 25/06* (11) 3 196 102 A1
- (73) **Weerulin GmbH**  
(51) *C04B 28/34* (11) 3 103 779 B1
- (71) **Weir Minerals Australia Ltd**  
(51) *F04D 7/04* (11) 3 196 469 A1  
(51) *F04D 29/24* (11) 3 194 790 A1
- (71) **Weir Slurry Group Inc.**  
(51) *F16K 3/02* (11) 3 194 815 A1
- (71) **Welch Allyn, Inc.**  
(51) *A61B 3/00* (11) 3 193 697 A1
- (71) **Wellcem Innovation AS**  
(51) *C09K 8/588* (11) 3 194 521 A1
- (71) **Welling, Girish**  
(51) *G06F 17/27* (11) 3 196 774 A1
- (73) **Welltec A/S**  
(51) *E21B 33/124* (11) 2 751 382 B1  
(51) *E21B 41/00* (11) 2 726 702 B1
- (73) **Wenkart Foundation**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 438 167 B1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 12/00* (11) 2 165 262 B1
- (71) **Western Michigan University Research Foundation**  
(51) *H01G 4/33* (11) 3 195 337 A1
- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**  
(51) *G01L 5/00* (11) 3 194 920 A1
- (73) **Westinghouse Electric Sweden AB**  
(51) *G21C 3/322* (11) 3 001 425 B1
- (71) **WESTON AEROSPACE LIMITED**  
(51) *G01K 7/02* (11) 2 565 607 A3
- (73) **Wettern, Laurence Patrick**  
(51) *E01F 13/02* (11) 2 718 502 B1
- (73) **Wetzel AG**  
(51) *A47J 37/07* (11) 2 999 385 B1
- (73) **Wheels India Limited**  
(51) *B21D 22/16* (11) 2 688 694 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**  
(51) *H05B 6/64* (11) 3 195 695 A1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**  
(51) *D06F 58/20* (11) 2 304 092 B1  
(51) *F25D 21/04* (11) 1 845 321 B1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A**  
(51) *F25D 17/06* (11) 2 336 687 B1
- (71) **Whirlpool S.A.**  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 196 461 A2  
(51) *F04B 39/02* (11) 3 196 462 A2
- (73) **Wieth, Franz**  
(51) *G09F 23/06* (11) 2 912 654 B1
- (73) **Wilbert, Thomas**  
(51) *A61L 2/18* (11) 2 982 384 B1
- (71) **Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 13/66* (11) 3 196 988 A1
- (71) **Wilson Tool International Inc.**  
(51) *B21D 28/34* (11) 3 195 949 A2  
(51) *B21D 28/34* (11) 3 195 950 A2
- (73) **Wilson Wolf Manufacturing Corporation**  
(51) *C12M 3/00* (11) 2 274 413 B1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) *G01G 19/414* (11) 1 525 439 B1  
(51) *H04B 5/00* (11) 2 209 218 B1
- (73) **Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH**  
(51) *G01G 19/03* (11) 3 073 230 B1
- (71) **Wipro Limited**  
(51) *G06F 3/042* (11) 3 104 262 A3  
(51) *G06F 9/44* (11) 3 196 760 A1  
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 196 831 A1  
(51) *H04W 40/04* (11) 3 197 211 A1
- (73) **Wirtgen GmbH**  
(51) *E01C 23/088* (11) 2 392 731 B1
- (71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**  
(51) *A61K 33/30* (11) 2 079 477 B1  
(51) *C07C 401/00* (11) 2 721 004 B1  
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 196 296 A1
- (73) **WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION**  
(51) *C07C 401/00* (11) 1 831 161 B1
- (71) **Wittos Ltd.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 195 559 A1
- (71) **Wize-i Ltd.**  
(51) *G09B 9/00* (11) 3 195 291 A1
- (71) **Wm. Wrigley Jr. Company**  
(51) *A61K 9/68* (11) 3 193 848 A1
- (71) **WMF Group GmbH**  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 195 767 A1  
(51) *A47J 43/25* (11) 3 195 771 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**  
(51) *F03D 13/00* (11) 3 194 767 A1  
(51) *H02J 3/44* (11) 2 580 835 B1
- (73) **Wobben, Aloys**  
(51) *F03D 7/02* (11) 1 194 690 B2
- (73) **Wolf tank Systems AG**  
(51) *H01R 13/405* (11) 2 352 004 B1
- (73) **Wonder SPA**  
(51) *B60C 29/00* (11) 2 943 360 B1
- (71) **Woodward, Inc.**  
(51) *F15B 15/12* (11) 3 194 794 A1
- (71) **Wooshin Medics Co. Ltd.**  
(51) *A61K 8/36* (11) 3 195 852 A1
- (71) **Woven Orthopedic Technologies, LLC**  
(51) *A61B 17/68* (11) 3 193 753 A1  
(51) *F16B 13/06* (11) 3 194 796 A1
- (73) **WR Industria Limited**  
(51) *B62D 35/00* (11) 2 809 568 B1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**  
(51) *A61B 17/80* (11) 3 193 757 A1  
(51) *A61F 2/42* (11) 3 193 788 A1
- (71) **Wu, Ching-Fang**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 196 775 A1
- (73) **Wyeth LLC**  
(51) *B65D 81/32* (11) 2 694 396 B1
- (73) **Wyse Technology L.L.C.**  
(51) *G06F 13/10* (11) 2 345 967 B1
- (71) **X Development LLC**  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 194 765 A1
- (73) **Xavier University**  
(51) *C07F 5/05* (11) 2 822 955 B1
- (71) **Xcede Technologies, Inc.**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 193 798 A1
- (71) **Xeikon Manufacturing N.V.**  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 196 705 A1
- (71) **Xencor, Inc.**  
(51) *C07K 16/42* (11) 3 194 449 A1
- (71) **Xenex Disinfection Services, LLC**  
(51) *A23L 3/28* (11) 3 193 634 A1
- (73) **Xeros Limited**  
(51) *C14C 3/06* (11) 2 984 187 B1  
(51) *C14C 3/06* (11) 2 984 188 B1
- (71;73) **Xerox Corporation**  
(51) *C08G 77/24* (11) 2 248 849 B1  
(51) *G06F 3/12* (11) 1 956 477 B1  
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 196 812 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 196 816 A1  
(51) *G08G 1/00* (11) 3 196 857 A1  
(51) *H04N 1/60* (11) 2 296 364 B1
- (71) **Xi'an Coolpad Software Scientific Co., Ltd.**  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 197 192 A1
- (71) **Xiaofeng, Han**  
(51) *G06T 7/60* (11) 3 156 973 A3
- (71;73) **Xiaomi Inc.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 163 498 A3  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 913 980 B1
- (71) **Xieon Networks S.à r.l.**  
(51) *H04B 10/548* (11) 3 195 502 A1
- (73) **Xigen Inflammation Ltd.**  
(51) *C07K 14/47* (11) 1 895 005 B1
- (71) **Xilinx, Inc.**  
(51) *G06F 13/40* (11) 3 195 133 A1  
(51) *H03K 19/177* (11) 3 195 477 A1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co. Ltd.**  
(51) *B29C 70/36* (11) 3 196 005 A1
- (71) **Xtalic Corporation**  
(51) *C25D 3/02* (11) 3 194 640 A1
- (73) **Xuanzhu Pharma Co., Ltd.**  
(51) *C07D 403/14* (11) 2 886 540 B1
- (71) **Xyleco, Inc.**  
(51) *C07H 1/00* (11) 3 194 413 A1  
(51) *C07H 1/08* (11) 3 194 415 A1
- (71) **Yale University**  
(51) *C07K 16/44* (11) 3 194 450 A1  
(51) *G01N 33/48* (11) 3 194 957 A1
- (73) **Yamagata University**  
(51) *G01N 1/40* (11) 2 720 039 B1
- (71) **Yamaguchi University**  
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 196 314 A1
- (73) **YAMAHA Corporation**  
(51) *G10H 1/18* (11) 2 648 181 B1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**  
(51) *G10H 1/32* (11) 3 196 873 A1  
(51) *H02J 7/34* (11) 3 197 009 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) *B62M 6/45* (11) 3 176 065 A3  
(51) *F02M 35/16* (11) 2 949 913 B1



- (73) **YAMASA CORPORATION**  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 843 046 B1
- (71) **Yamauchi Corporation**  
(51) **F16C 13/00** (11) 3 196 489 A1
- (73) **Yan Engines, Inc.**  
(51) **F02B 75/32** (11) 2 553 242 B1
- (71) **Yang Ji Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 196 199 A2
- (71) **Yang, Chung-Liang**  
(51) **C01B 3/08** (11) 3 196 163 A1
- (71) **Yang, Tai-Her**  
(51) **F04F 7/00** (11) 2 682 609 A3
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**  
(51) **F02B 63/04** (11) 3 196 438 A1
- (71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 196 896 A1
- (71) **Yasar, Serhan Kaptan**  
(51) **A41D 15/04** (11) 3 193 648 A1
- (73) **Yazaki Corporation**  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 862 215 B1
- (73) **Yazykov, Andrey Yurievich**  
(51) **B01D 29/11** (11) 2 879 772 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**  
(51) **A61K 38/38** (11) 3 193 912 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**  
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 194 572 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/13** (11) 3 193 852 A1
- (71) **Yi, Ji Ha**  
(51) **G04B 45/00** (11) 3 196 708 A1
- (73) **YKK Corporation**  
(51) **A44B 19/36** (11) 2 628 404 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) **G01L 1/10** (11) 2 500 702 B1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 196 663 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 821 867 B1
- (71) **Yongkang Xieheng Zhejiang Province Industry & Commerce Co., Ltd**  
(51) **B08B 3/00** (11) 3 195 943 A1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 195 757 A1
- (71) **Yoon, Il Shik**  
(51) **A47B 83/02** (11) 3 195 759 A1
- (71) **Yoon, Jun Chan**  
(51) **A47B 83/02** (11) 3 195 759 A1
- (71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 857 321 B1  
(51) **B65D 23/00** (11) 3 196 139 A1
- (71) **YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.**  
(51) **B65D 23/00** (11) 3 196 139 A1
- (71) **Yuan Mei Corp.**  
(51) **B05B 1/12** (11) 3 195 936 A1  
(51) **B05B 1/16** (11) 3 195 937 A1
- (71) **Yujin Robot Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 196 726 A2
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 196 758 A1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 196 764 A1
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 196 762 A1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 196 765 A1  
(51) **G06F 21/46** (11) 3 196 794 A1  
(51) **H04W 36/08** (11) 3 197 210 A1
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 197 192 A1
- (71) **Zaklad Poligraficzny POL-MAK P.D. Makowlak Sp.j.**  
(51) **B41N 7/06** (11) 3 196 042 A2
- (73) **ZELMECHANIK DRESDEN GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 036 520 B1
- (71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**  
(51) **C25B 11/03** (11) 3 194 639 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**  
(51) **B01J 2/04** (11) 3 195 927 A1  
(51) **C08F 8/42** (11) 2 623 526 B1  
(51) **C08G 61/08** (11) 3 196 223 A1  
(51) **C08L 65/00** (11) 2 343 340 B2
- (71) **Zephyros Inc.**  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 194 162 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60G 9/02** (11) 3 194 188 A1  
(51) **B62D 7/20** (11) 3 194 248 A1  
(51) **B63H 21/32** (11) 3 019 397 B1
- (71) **Zhang, Xuezhong**  
(51) **E06B 9/262** (11) 3 194 701 A1
- (73) **Zhao, Chengping**  
(51) **C21B 7/24** (11) 2 787 087 B1
- (71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**  
(51) **H01H 1/50** (11) 3 196 907 A1
- (71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 196 063 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 196 063 A1
- (71) **Zhejiang Jiuzhou Pharma Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07C 51/367** (11) 3 196 185 A1
- (71) **Zhu, Xiaochun**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 195 738 A2
- (71) **Zieler, Helge**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 194 589 A1
- (73) **Zimmer, Inc.**  
(51) **A61F 2/34** (11) 1 506 749 B1
- (71) **Zinnanti, William J.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 193 762 A2
- (71) **ZKW Group GmbH**  
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 194 210 A1
- (71) **Zobebe España, S.A.**  
(51) **A61L 9/04** (11) 3 195 883 A1
- (73) **Zobebe Holding SpA**  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 010 823 B1
- (73) **Zodiac Aerosafety Systems**  
(51) **B64D 25/14** (11) 3 010 805 B1
- (71) **Zodiac Seats US LLC**  
(51) **B60N 2/44** (11) 3 194 206 A1
- (71) **Zoetis Services LLC**  
(51) **A47J 43/14** (11) 3 193 687 A1
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**  
(51) **A61F 7/12** (11) 3 195 835 A1
- (73) **Zolo Technologies, Inc.**  
(51) **G01N 21/39** (11) 2 839 265 B1
- (73) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 2 520 739 B1
- (71) **Zorg Innovaties Nederland B.V.**  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 194 508 A1
- (71) **Zschimmer & Schwarz Ceramco S.P.A.**  
(51) **C09D 11/322** (11) 3 194 511 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 196 733 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 196 738 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 196 743 A1  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 196 763 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 196 801 A1  
(51) **G06Q 20/20** (11) 2 490 190 B1  
(51) **H01B 7/36** (11) 3 196 893 A1  
(51) **H01R 12/77** (11) 3 196 982 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 197 012 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 197 064 A1  
(51) **H04B 10/07** (11) 3 197 074 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 197 083 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 197 087 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 197 103 A1  
(51) **H04L 12/66** (11) 3 197 105 A1  
(51) **H04L 12/701** (11) 2 538 602 B1  
(51) **H04L 12/813** (11) 3 197 109 A1  
(51) **H04L 12/911** (11) 3 197 110 A1  
(51) **H04L 12/931** (11) 3 197 112 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 117 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 118 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 119 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 121 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 197 123 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 197 133 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 197 134 A1  
(51) **H04M 1/19** (11) 3 197 137 A1  
(51) **H04M 3/30** (11) 3 197 138 A1  
(51) **H04N 1/327** (11) 3 197 143 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 908 498 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 197 183 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 2 690 894 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 2 501 171 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 197 197 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 2 882 216 B1  
(51) **H04W 24/04** (11) 3 197 199 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 197 200 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 2 541 833 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 197 207 A1  
(51) **H04W 52/12** (11) 2 393 329 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 2 739 079 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 197 222 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 197 226 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 197 228 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 296 296 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 2 779 778 B1  
(51) **H04W 80/10** (11) 3 197 235 A1  
(51) **H04W 84/18** (11) 3 197 237 A1  
(51) **H05K 5/02** (11) 2 919 566 B1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 196 538 A2  
(51) **F21V 21/03** (11) 3 194 844 A1  
(51) **F21V 31/00** (11) 3 196 549 A1  
(51) **F21V 33/00** (11) 2 886 950 B1  
(51) **G10K 11/175** (11) 2 138 997 A3  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 744 318 A3
- (71) **Zumutor Biologics Inc.**  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 194 583 A1
- (73) **Zunhammer, Sebastian**  
(51) **A01C 23/00** (11) 2 107 865 B1  
(51) **A01C 23/00** (11) 2 234 470 B1

- (73) **Zurfluh, Feller**  
(51) **E06B 9/171** (11) 2 927 412 B1
- (71) **Zymeworks, Inc.**  
(51) **C07K 7/02** (11) 3 194 421 A1

Thiagarajan, Selvanarul, 348 IV Main Road J.  
P. Nagar III Phase, Bangalore, Karnataka  
560078, IN  
EPO The Hague

Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western  
Industry Road Songshan Lake National High-  
Tech Industrial Development Zone,  
Dongguan City, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem  
Tag der Bekanntmachung der öffentlichen  
Zustellung im Europäischen Patentblatt  
(siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been  
notified one month after the date of  
publication of the public notification in the  
European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à  
l'expiration d'un délai de un mois à  
compter de la date de publication de la  
signification publique dans le Bulletin  
européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **07856957.1**  
Mitteilung gemäss Regel 100(2) EPÜ (EPA  
Form 3326 vom 27.06.2017)  
DeWind Co., 2201 West Royal Lane No. 200,  
Irving, TX 75063, US  
EPO Munich
- (21) **13179821.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 2021A dated  
26.04.2017)  
4Biogas GmbH & Co. KG, Crispinstraße 24,  
44229 Dortmund, DE  
EPO Berlin
- (21) **14749976.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC. EPO form 1205A dated  
27.01.17.  
Southern Fox Investments Limited,  
Queensgate House South Church Street,  
Grand Cayman, KY  
EPO The Hague
- (21) **14772475.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18/04/2017)  
Okutan, Mustafa, Osmaniye Mah. Ankara  
Cad. No:52/1 Akçakoca, Düzce, TR  
EPO Munich
- (21) **14780776.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
31.05.2017)  
Geneton S.r.o., Ilkovicova 3, 84104  
Bratislava, SK  
EPO Munich
- (21) **14844767.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC, EPO Form 1205A dated  
31.03.17  
Panyu Nansha Yan Tin Chemicals Co. Ltd.,  
No.26 Guangyi Road Nansha District,  
Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO The Hague
- (21) **14864796.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
27.01.2017)

- (21) **14886871.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
03/02/17)  
Wu, Liufang, No.120 The Second Villagers  
Group New Village Hengli Town, Dongguan,  
Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14886874.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14887166.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14887415.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC. EPO Form 1205A dated  
27.03.17.  
Zhongshan Broad-Ocean Motor Manufac-  
turing Co., Ltd., Industry Av. Guangfeng  
Industry Area West District Zhongshan,  
Guangdong 528400, CN  
EPO The Hague
- (21) **14887730.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14888237.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14888309.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
30.03.2017)  
Tencent Technology Shenzhen Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park,  
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14888344.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14888642.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
14.06.2017)

- (21) **14889130.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC  
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western  
Industry Road Songshan Lake National High-  
Tech Industrial Development Zone,  
Dongguan City, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889211.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
23.03.2017)  
Deng, Shuxing, 6floor 715 Building No. 59  
Gang Lian Road Liantang Luohu District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889230.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889294.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/06/2017)  
Yao, Qingyun, Suite 1002 Bldg. 4 No. 39  
Juyuan Road Cangshan, Fuzhou, Fujian  
350008, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889631.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889741.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14889947.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/04/17)  
Shenzhen Isolation Technologies Co., Ltd.,  
1204 Fangda Bld. 12th South keji Road  
Nanshan District High-tech Industrial Park,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890275.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/04/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park  
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague

- (21) **14890284.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2017)  
Khapalov, Andrei, Kazanskaja 45-62, St. Petersburg 190000, RU  
EPO The Hague
- (21) **14890435.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890452.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890477.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890503.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2017)  
Hunan University, 1 Lushan South Road, Yuelu District Changsha 410082, CN  
EPO Munich
- (21) **14890516.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)  
Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 11089, CN  
EPO Munich
- (21) **14890561.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890625.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890685.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Shenzhen Estar Technology Group Co., Ltd, Room 806, Wing A, 8/F GDC Building n° 9 Goaxinzhong 3rd Avenue Nanshan Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **14890791.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (06.04.2017)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891007.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891050.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891087.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/01/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891099.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (06.04.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891114.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/17)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891272.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891793.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891871.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2017)  
Wang, Hui, No 304 Building A Chengshiyinxiang Section 3 Nanshan Jing Jin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891872.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2017)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14891971.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892067.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/17)  
Electronic Silk Road (Shenzhen) Tech Co. Ltd., Unit A 3/F Building A Haihong Industrial Factory The Junction Between Xixiang Avenue and Baoyuan Road Bao'an Region, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892078.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892115.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/01/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892136.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892138.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/01/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892340.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892420.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/01/2017)  
Risecomm Microelectronics (Shenzhen) Co., Ltd, Room 501 Block C Skyworth Building Gaoxin South 1st Street Shenzhen Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague



- (21) **14892426.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892465.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892501.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892539.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2017)  
Liu, Shuigen, No. 12 3rd Floor No.1 Changyi Road Changan, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892581.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892606.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2017)  
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, Room 301 3F No. 16-2 Building Keyun Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN  
EPO Munich
- (21) **14892833.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892842.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14892977.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893057.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893085.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893087.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893108.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893128.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893189.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893206.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893271.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (12.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893299.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893317.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893440.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893461.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893529.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893547.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12/05/2017  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893634.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893650.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893677.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14893876.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/02/2017)  
Sidorenko, Yuri Grygorovych, UI. Saksahanskogo 112-a-8, Kyiv 01033, UA  
EPO The Hague
- (21) **14894094.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2017)  
1Verge Internet Technology (Beijing) Co. Ltd., Sec. A&C 5/F Tower A Sinosteel Plaza 8

- Haidian St Haidian District, Beijing 100080, CN  
EPO The Hague
- (21) **14894496.0**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 04-05-2017 )  
Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN  
EPO The Hague
- (21) **14894785.6**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 18.04-2017 )  
An, Woo Young, Yeongtong Housertory Yeongtong-dong 704ho 1613 Bongyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-810, KR  
EPO The Hague
- (21) **14894929.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14894988.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895216.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895247.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895269.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895285.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/04/2017)  
Petrojet Canada Inc., 9705 Horton Road SW Suite 102A, Calgary, Alberta T2V 2X5, CA  
EPO The Hague
- (21) **14895493.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895823.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14895871.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2017)  
Innonet Co, Ltd., 203, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR  
EPO Munich
- (21) **14895890.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896171.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896391.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896411.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896783.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896829.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14896893.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) - 1205A (10.05.2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14897011.4**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1)EPC ( EPO FORM 1205A DATED 16-05-2017 )  
Peng, Haiying, 211 Huimin Bei Road Wujiang District, Shaoguan City, Guangdong 512026, CN  
EPO The Hague
- (21) **14897271.4**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 1205A DATED 16-05-2017 )  
Peng, Haiying, 211 Huimin Bei Road Wujiang District, Shaoguan City, Guangdong 512026, CN  
EPO The Hague
- (21) **14897272.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14897306.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14897549.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)  
Buildgreen (Asia) Pte Ltd, 1 Clementi Loop 06-01, Singapore 129808, SG  
EPO Munich
- (21) **14897877.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2017)  
Wolfson, Martin, 460 Country Rd. 318, Cleburne, TX 76033, US  
EPO The Hague
- (21) **14898020.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 1205A (23.05.2017)  
Yang, Shunwei, Bailey Nan Lou Kim Ali Hao Yuan Peng Qing Ge 1609 Luohu, Shenzhen, Guangdong 518020, CN  
EPO The Hague
- (21) **14898282.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2017)  
Wang, Yaping, Yangshunwei Bailey Nan Lou Kim Ali Hao Yuan Peng Qing Ge 1609 Luohu, Shenzhen, Guangdong 518020, CN  
EPO The Hague
- (21) **14898442.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)  
Im Healthcare Co., Ltd., Taejang-dong 1-130 Wonju Medical Center Technology Complex 42-10 Taejang Gongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 446-908, KR  
EPO The Hague
- (21) **14898908.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)

- Hitachi Appliances, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP  
EPO Munich
- (21) **14898930.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)  
Im Healthcare Co., Ltd., Taejang-dong 1-130 Wonju Medical Center Technology Complex 42-10 Taejang Gongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 446-908, KR  
EPO The Hague
- (21) **14899189.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2017)  
NTGS (New Technologies Global Systems, SL), Calle Londres 38 Oficina 106, 28232 Las Rozas (Madrid), ES  
EPO The Hague
- (21) **14899338.9**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 22-05-2017 )  
Ardor Vision Co., Ltd., 18 Nonhyeon-ro 24-gil Gangnam-gu, Seoul 135-855, KR  
EPO The Hague
- (21) **14900414.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15708876.6**  
Communication pursuant to Rule 161 (1) and 162 EPC(EPO Form 1226AA dated 21.04.2017)  
Wind+sol Ltd., 2 Fidiou Str. P.O. Box 72509, 164 52 Argyroupoli - Attica, GR  
EPO The Hague
- (21) **15735714.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2017)  
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
EPO The Hague
- (21) **15741946.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2017)  
Appleby, David, Forge Cottage Folkton, Scarborough, Yorkshire YO11 3UH, GB  
EPO The Hague
- (21) **15742408.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)  
BAGRIACIK, Ertan Oral, Göktürk Merkez Mah. Gül Sk. Pruva Konutlari B Blok D:3 Eyüp, 34077 Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **15742409.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2017)  
Simsek, Eren, Merkez Sahil Sitesi B Blok No:8 D:13 100 yil Çankaya, Ankara, TR  
EPO Munich
- (21) **15743817.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)  
diaDexus, Inc., 349 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
EPO Munich
- (21) **15747214.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/179)  
Loyal Zoo Ltd., Building 3 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB  
EPO The Hague
- (21) **15751934.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2017)  
Huang, Xuefeng, No. 1 Yanhe Road Tai Village Buge Town Wujing District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
EPO Munich
- (21) **15757826.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2017)  
Yang, Dongzuo, Room 311 Fulin Building A Chayuan Road Xinhua Street Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN  
EPO The Hague
- (21) **15763421.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2017)  
ENO ENERGY SRLS, Via Papa Giovanni 5, 23873 Missaglia (LC), IT  
EPO Munich
- (21) **15765212.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **15768041.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2017)  
Wang, Haijun, No. 380 East Jincheng Road New District Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
EPO Munich
- (21) **15769052.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15772467.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/02/2017)  
Transocean Innovation Labs Ltd, 70 Harbour Drive 4th Floor George Town, KY 1-1003 Grand Cayman, KY  
EPO The Hague
- (21) **15772666.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/03/2017)
- Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15773105.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15773624.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15773942.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15776435.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2017)  
Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15776741.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2017)  
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15776923.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2016)  
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15779499.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2017)  
Vallourec Tubos Do Brasil S.A., Av. Olinto Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010 Belo Horizonte, MG, BR  
EPO Munich
- (21) **15779507.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/17)  
Yang, Zongyu, No.69 Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN  
EPO The Hague



- (21) **15780372.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15782591.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15782868.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.01.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15783079.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15783363.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2017)  
Top-Co Inc., 3443 N Sam Houston Parkway. W. Suite 200, Houston, Texas 77086, US  
EPO The Hague
- (21) **15783370.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO form 1205A dated 17.03.17.  
Virgin Instruments Corporation, 60 Union Avenue Suite 1R, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
EPO The Hague
- (21) **15783533.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.01.2017)  
Ke, Quan, No. 3039 North Baoan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN  
EPO The Hague
- (21) **15783551.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15783596.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park
- Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15783929.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15785401.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15785658.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/01/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15785721.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15785865.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/04/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15785988.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/06/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15786065.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2017)  
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15786087.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15786267.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15786349.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15786358.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2017)  
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR  
EPO The Hague
- (21) **15788821.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15788866.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15788894.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/01/2017)  
Paymob Solutions, The Greek Campus Office 303 Youssef El-Guindy and Falaki Street Downtown, Cairo 11511, EG  
EPO The Hague
- (21) **15789263.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15789285.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2017)  
Lyve Minds, Inc., 10001 De Anza Blvd. Suite 300, Cupertino, CA 95014, US  
EPO The Hague
- (21) **15789338.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2017)  
Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical Technology, 18 Zhilan Road Jiangning

- Science Park Jiangning District, Nanjing,  
Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **15789655.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/01/2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15789662.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.01.2017)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15793228.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2017)  
Shenzhen Group-Tek Electronics Technology Co., Ltd, F4-5 No.1 Block Weitai Rd. Yingrenshi Industrial Park Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO The Hague
- (21) **15795834.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)  
Lu, Peng, 655 S. Fair Oaks Ave. Apt I-111, Sunnyvale, CA 94086, US  
EPO The Hague
- (21) **15796339.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2017)  
Cai, Ying Lin, No. 6 Lane 2 Zhan Li Xia Street Ronggui Boulev Shundes District, Foshan City, Guangdong 528303, CN  
EPO Munich
- (21) **15796749.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2017)  
Suzhou One World Technology Co. Ltd, A0406 1355 Jinjihu Avenue Science Park Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215021, CN  
EPO The Hague
- (21) **15798694.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2017)  
Vioozer Inc., 11111 Briarcliff Drive, San Diego, California 92131, US  
EPO The Hague
- (21) **15798808.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2017)  
Vioozer Inc., 11111 Briarcliff Drive, San Diego, California 92131, US  
EPO The Hague
- (21) **15798934.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Guangzhou Leobo Paint Technology Co., Ltd., Rm. 102 No. 1 Yard 319 Lubu Rd.
- Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510735, CN  
EPO Munich
- (21) **15802881.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2017)  
Bly IP Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 400, South Jordan, UT 84095, US  
EPO The Hague
- (21) **15803389.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2017)  
Gabdullin, Rivener Musavirovich, 3-rd Mitinsky Pereulok 5-231, Moscow 125368, RU  
EPO Munich
- (21) **15803393.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 1205A (18.04.2017)  
Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu 'Angioskan Intels', st. Baumanskajy, 16/1, Moscow, 105005, RU  
EPO The Hague
- (21) **15803452.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2017)  
Hu, Baohua, Room 2303 Building 9 No.54 Dongsanhuannan Road Chaoyang Dict., Beijing 100021, CN  
EPO The Hague
- (21) **15807267.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)  
Urthecast Corp., 1055 Canada Place Suite 33, Vancouver, British Columbia V6C 0C3, CA  
EPO The Hague
- (21) **15809485.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/04/2017)  
Biomass Energy Enhancements, LLC, 993 S Lake Summit Rd, Zirconia, NC 28773, US  
EPO The Hague
- (21) **15809577.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)  
Linshuig Enterprise Co., Ltd., Yu Sheng Village s Group Sui Feng Nian Village Sha Tian Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15809751.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Guard IT Solutions Pty Ltd, c/o MJS Accountants PTY LTD Suite 2 Level 1 842 High Street Kew East, Melbourne, Victoria 3102, AU  
EPO Munich
- (21) **15810312.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **15810520.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Hwang, Seong Min, 157-6 Palgeocheonseo-ro Buk-gu, Daegu 702-850, KR  
EPO The Hague
- (21) **15811116.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN  
EPO The Hague
- (21) **15811256.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Conew Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 150, Building No. 1 No. 3 Xijing Road Badachu High Tech. Park, Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **15811262.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23-05-17  
PSI Systems, Inc., 385 Sherman Avenue, Palo Alto, CA 94306-1864, US  
EPO The Hague
- (21) **15811477.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15811798.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/03/2017)  
Luo, Guangrong, Unit 1 Building 2 Honghuagang Theater No.1 Daxing Road, Zunyi, Guizhou 563000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15812240.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15812767.0**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC 8 EPO FORM 1205A DATED 16-05-2017 )  
Muradel Pty Ltd, 1401 Burke Road Suite 1, Kew East, Victoria 3102, AU  
EPO The Hague
- (21) **15812797.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2017)  
Agora Lab, Inc., 378 Cambridge Avenue Suite M, Palo Alto, CA 94036, US  
EPO The Hague
- (21) **15814758.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC

- Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 MC, MC  
EPO Munich
- (21) **15814921.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2017)  
Ktmed Inc., 610 Hanshin IT Tower 272 Digital-ro Guro-gu, Seoul 152-768, KR  
EPO The Hague
- (21) **15815023.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
Conew Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 150, Building No. 1 No. 3 Xijing Road Badachu High Tech. Park Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **15815312.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/17)  
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15815333.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.05.2017)  
Tianjin Aurora Uav Technology Co., Ltd., Inner courtyard No.62 Wang Chuanchang First Road Hebei District, Tianjin 300150, CN  
EPO The Hague
- (21) **15815595.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11-05-17  
Barabajagal, LLC, 3035 Arroyo Seco, Palm Springs, CA 92264, US  
EPO The Hague
- (21) **15815962.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2017)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **15818139.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/17)  
Mymojo Corporation, 4901 LBJ Freeway Suite 200, Dallas, Texas 75244, US  
EPO The Hague
- (21) **15818533.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2017)  
Stoller Enterprises, Inc., 4001 W. Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston, TX 77043, US  
EPO Munich
- (21) **15818746.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/17)  
Mymojo Corporation, 4901 LBJ Freeway Suite 200, Dallas, Texas 75244, US  
EPO The Hague
- (21) **15819056.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
Mymojo Corporation, 4901 LBJ Freeway Suite 200, Dallas, Texas 75244, US  
EPO The Hague
- (21) **15819280.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)  
Kim, Sooil, Gorim-dong Yejin Maeul Injeong Firenze Village III Apt. 62 Hanteo-ro 152beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-708, KR  
EPO The Hague
- (21) **15819294.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/17)  
Mymojo Corporation, 4901 LBJ Freeway Suite 200, Dallas, Texas 75244, US  
EPO The Hague
- (21) **15819377.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)  
Marstein, Vidar, Uglahaugstien 10, 7024 Trondheim, NO  
EPO Munich
- (21) **15819463.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017 )  
Robert Bosch Automotive Steering LLC, 15811 Centennial Drive, North Ville, MI 48168, US  
EPO Munich
- (21) **15819470.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)  
Mymojo Corporation, 4901 LBJ Freeway Suite 200, Dallas, Texas 75244, US  
EPO The Hague
- (21) **15819489.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2017)  
Digital Signal Corporation, 14000 Thunderbolt Place Suite R, Chantilly, VA 20151, US  
EPO The Hague
- (21) **15819496.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/05/2017)  
Jemsoft Pty Ltd, 25 Peel Street, Adelaide, South Australia 5000, AU  
EPO The Hague
- (21) **15821329.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)  
Kim, Jingab, U-dong Hyundai Benecity Apt. 101-2902 163 Haeundaehaebyeon-ro Haeundae-gu, Busan 612-869, KR  
EPO The Hague
- (21) **15821479.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 23/05/2017 )  
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou
- Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN  
EPO The Hague
- (21) **15821667.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205dated 15/05/2017)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **15821691.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)  
Mpath Inc., 408 Florence Street, Palo Alto, CA 94301, US  
EPO Munich
- (21) **15821751.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12-05-17  
International Technological University, 355 W. San Fernando Street, San Jose, CA 95113, US  
EPO The Hague
- (21) **15821912.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/17)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15821932.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **15822026.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 24/05/2017 )  
Shuttle Inc., No.30 Lane 76 Rei Kuang Rd. Nei-Hu Dist., Taipei, CN  
EPO The Hague
- (21) **15822224.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/03/2017)  
Mpath Inc., 408 Florence Street, Palo Alto, CA 94301, US  
EPO The Hague
- (21) **15822243.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
EPO Munich
- (21) **15824163.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.05.17  
Moloney Electric Inc., 35 Leading Road, Toronto, Ontario M9V 4B7, CA  
EPO The Hague



- (21) **15824175.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)  
Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR  
EPO Munich
- (21) **15824792.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2017)  
Ma, Hang Tat, Flat 1001 10/F Good Hope Bldg No. 5 Sai Yeung Choi Street S Mong Kok Kowloon, Hong Kong 999077, CN  
EPO The Hague
- (21) **15825170.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2017)  
Sihn, Kwang Il, 16-14 Geumgang-ro 347beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-837, KR  
EPO The Hague
- (21) **15825171.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)  
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR  
EPO The Hague
- (21) **15825237.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2017)  
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR  
EPO Munich
- (21) **15825538.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)  
Powerscan Company Limited, 308 Building 4 No. 26 Huangsi Street Xicheng District, Beijing 100011, CN  
EPO The Hague
- (21) **15826694.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)  
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **15826838.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 16.05.17)  
Quenchworks LLC, 13760 Noel Road, Dallas, TX 75240, US  
EPO Munich
- (21) **15827106.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/17)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15827173.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN  
EPO The Hague
- (21) **15827322.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Seo, Dong Jin, Gireum-dong Gireum Newtown 206-1401 119 Gireum-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-785, KR  
EPO Munich
- (21) **15827524.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 16/05/2017)  
Tempered Networks, Inc., 100 W. Harrison St./ South Tower Suite 370, Seattle WA 98119, US  
EPO The Hague
- (21) **15827638.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/17)  
Conew Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 150, Building No. 1 No. 3 Xijing Road Badachu High Tech. Park Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **15827657.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)  
Shanghai Fubo Environmental Equipment Co., Ltd., Rm. B, 1st Floor No.1 Building No.58 Jizhan Road Minhang District, Shanghai 201107, CN  
EPO Munich
- (21) **15827847.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)  
Shanghai Fubo Environmental Equipment Co., Ltd., Rm. B, 1st Floor No.1 Building No.58 Jizhan Road Minhang District, Shanghai 201107, CN  
EPO Munich
- (21) **15828003.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11.05.2017)  
Sun, Baoli, Room 222 East Floor 2nd Building No. 1 Liupukang Street Xicheng District, Beijing 100120, CN  
EPO The Hague
- (21) **15830223.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (18.05.2017)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15830432.9**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC 8 EPO FORM 1205A DATED 19-05-2017  
TM Nano Tech., Ltd., 11-1, Okgye2gongdan-ro 1-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 34916, KR  
EPO The Hague
- (21) **15831428.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/17)  
Ora Inc., Rm. 2052 Floors Building No. 6 Anjialou Xiaoliangmaqiao Ave. Dongzhimen Street Chaoyang District, Beijing 100125, CN  
EPO The Hague
- (21) **15831735.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/04/2017)  
Beijing A&E Precision Machinery Co., Ltd., Room 201 Digital Media Building No. 7 Xinx Road, Haidian, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15831810.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)  
Carballa Figueiras, Agustin, Plaza Mayor s/n Noalla-Sanxenxo, 36990 Pontevedra, ES  
EPO Munich
- (21) **15832230.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2017)  
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR  
EPO The Hague
- (21) **15832577.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/04/2017)  
Beijing A&E Precision Machinery Co., Ltd., Room 201 Digital Media Building No. 7 Xinx Road, Haidian, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **15833199.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.04.2017  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15833482.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Magniware Ltd., 2 College Steet, Suite 304, Toronto, ON M5G 1K3, CA  
EPO Munich
- (21) **15834160.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2017)  
Soft-EPI Inc., 405 175-28 Goan-ro 51beon-gil Baegam-myeon Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-863, KR  
EPO The Hague
- (21) **15835217.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.06.2017)  
Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP  
EPO Berlin
- (21) **17163728.3**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1090 vom 07.06.2017)

GLOMINE Solutions UG (haftungsbeschränkt), Mühlenstraße 134, 26789 Leer, DE  
EPO Munich

**(21) 17163729.1**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1090 vom 07.06.17)  
GLOMINE Solutions UG (haftungsbeschränkt), Mühlenstraße 134, 26789 Leer, DE  
EPO Munich

**III.3**

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 243 031** (51) **H01L 33/48**(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 08.03.2017  
(84) DE FR GB  
(15) W1B1

- Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
- Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **1 520 054** (51) **C22C 9/06**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 26.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie(11) **1 522 519** (51) **B66B 1/30**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 31.05.2017  
(84) DE NL  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie(11) **1 585 500** (51) **A61K 9/14**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 10.05.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie(11) **1 651 380** (51) **B23K 26/38**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 10.05.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie(11) **1 696 966** (51) **A61B 17/22**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 12.04.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie(11) **1 962 636** (51) **A46B 5/02**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 08.03.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 975 480** (51) **F16K 11/074**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 17.05.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 100 831** (51) **B65G 27/20**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 03.05.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 208 560** (51) **C23C 14/06**(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 25.09.2013

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

- Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
- Beschreibung / Description / Description
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 265 909** (51) **G01F 23/292**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 07.06.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 322 336** (51) **B29C 43/32**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 26.04.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 354 686** (51) **F24F 1/01**(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 08.03.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 367 434** (51) **A23D 7/005**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 29.03.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 402 473** (51) **C22F 1/10**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 415 627** (51) **H02J 5/00**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 19.04.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 466 786** (51) **H04L 12/10**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 477 707** (51) **B01D 21/01**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 03.05.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 514 034** (51) **H01Q 21/24**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 527 537** (51) **E02B 9/04**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 548 685** (51) **B23K 1/00**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 580 290** (51) **E21B 17/042**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 588 027** (51) **C12N 5/00**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 589 885** (51) **B01D 17/02**(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 590 014** (51) **G03B 11/04**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications  
FR
- (11) **2 601 028** (51) **B29C 43/48**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 627 268** (51) **A61B 17/29**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 650 203** (51) **B62M 6/55**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 675 451** (51) **A61K 31/436**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications  
EN
- (11) **2 677 888** (51) **A41D 13/00**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 709 631** (51) **A61K 31/57**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications  
EN
- (11) **2 743 099** (51) **B60C 11/03**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications  
DE  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications  
EN  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications  
FR
- (11) **2 743 291** (51) **C08J 5/00**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 760 994** (51) **C12N 5/071**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 784 512** (51) **G01N 33/68**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 820 632** (51) **G01S 17/88**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 822 153** (51) **H02K 3/40**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 03.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 863 544** (51) **H03H 7/46**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 908 975** (51) **B23K 9/10**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 954 448** (51) **G06F 21/10**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 03.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 959 141** (51) **F02D 41/02**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 963 498** (51) **G03F 7/20**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 31.05.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 979 298** (51) **B25J 15/06**  
(48) 26.07.2017 (13) B9  
(45) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 017 348** (51) **G06F 1/16**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 26.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 056 294** (51) **B21D 43/24**  
(48) 26.07.2017 (13) B8  
(45) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie